



# Documentation KWARTZ~Server

7 juil. 2026

# Table des matières

- [1. Introduction](#)
- [2. Présentation du produit](#)
- [3. Mise en marche du serveur](#)
  - [3.1. Configuration matérielle conseillée](#)
  - [3.2. Installation](#)
  - [3.3. Mise en route](#)
  - [3.4. Mise à jour](#)
  - [3.5. Mises à jour suivantes](#)
  - [3.6. Démarrage sur clé USB](#)
- [4. Utilisation de KWARTZ~Control](#)
  - [4.1. Accès à KWARTZ~Control](#)
  - [4.2. Sélection des utilisateurs](#)
  - [4.3. Réseau](#)
    - [4.3.1. Postes Clients](#)
      - [4.3.1.1. Liste des postes](#)
      - [4.3.1.2. Opération sur les postes](#)
      - [4.3.1.3. Poste client](#)
      - [4.3.1.4. Groupe de postes](#)
      - [4.3.1.5. Inscription automatique](#)
      - [4.3.1.6. Modification de postes](#)
      - [4.3.1.7. Gestion des postes clients - Avancé](#)
      - [4.3.1.8. Gestion des postes clients - Outils](#)
    - [4.3.2. Connexion Internet](#)
      - [4.3.2.1. Configurer la connexion](#)
      - [4.3.2.2. Vérifier votre connexion](#)
      - [4.3.2.3. Planning de connexion](#)
      - [4.3.2.4. DNS Dynamique](#)
    - [4.3.3. KMC](#)
    - [4.3.4. Réseaux](#)
    - [4.3.5. Service WAPT](#)
    - [4.3.6. Rembo](#)
    - [4.3.7. Portail captif](#)
    - [4.3.8. Réseau privé virtuel](#)

- 4.4. Utilisateurs
  - 4.4.1. Gestion des groupes
  - 4.4.2. Gestion des comptes
  - 4.4.3. Gestion des projets
  - 4.4.4. Blocages sur la journée
- 4.5. Services
  - 4.5.1. Imprimante(s)
  - 4.5.2. Serveur Web
  - 4.5.3. Messagerie
  - 4.5.4. Tour CD/DVD
  - 4.5.5. Onduleur
  - 4.5.6. Téléchargements automatisés
- 4.6. Sécurité
  - 4.6.1. Accès à internet
  - 4.6.2. Pare-Feu
  - 4.6.3. Gestion de l'antivirus
  - 4.6.4. Serveur RADIUS
  - 4.6.5. Certificat
  - 4.6.6. Mots de passe KWARTZ
- 4.7. Rapports
  - 4.7.1. Utilisation d'internet
  - 4.7.2. Connexions utilisateurs
  - 4.7.3. Sur l'occupation disque
  - 4.7.4. Impressions
  - 4.7.5. Rapports sur le serveur web
  - 4.7.6. Sur la messagerie externe
  - 4.7.7. Connexion au réseau privé virtuel
  - 4.7.8. Filtrage du pare-feu
  - 4.7.9. Connexion au portail captif
  - 4.7.10. Radius
- 4.8. Maintenance
  - 4.8.1. Surveillance des services
  - 4.8.2. Moniteur KWARTZ
  - 4.8.3. Mise à jour à distance
  - 4.8.4. Sauvegarde
  - 4.8.5. Konsole

- [4.8.6. Maintenance Rembo](#)
  - [4.8.7. Composants KWARTZ](#)
  - [4.8.8. Clé KWARTZ](#)
  - [4.8.9. Date et Heure](#)
  - [4.8.10. Informations système](#)
  - [4.8.11. Arrêt du serveur](#)
- [4.9. Aide](#)
- [5. Domaine Active Directory](#)
  - [5.1. Présentation](#)
  - [5.2. Migration Active Directory](#)
  - [5.3. Outils d'administration de serveur distant \(RSAT\)](#)
- [6. Installation et configuration des postes clients](#)
  - [6.1. Configuration des postes clients](#)
  - [6.2. Navigation sur internet](#)
  - [6.3. Gestion de l'accès à internet](#)
  - [6.4. Utilisation de la messagerie](#)
- [7. Utilisation du serveur](#)
  - [7.1. Compte winadmin](#)
  - [7.2. Installation d'un logiciel](#)
  - [7.3. Installation de pilotes d'imprimantes](#)
  - [7.4. Partage des fichiers](#)
  - [7.5. Mot de passe utilisateurs](#)
  - [7.6. Intranet KWARTZ](#)
  - [7.7. Interface de configuration des responsables](#)
  - [7.8. Extranet KWARTZ](#)
  - [7.9. Connexion à un réseau privé virtuel](#)
  - [7.10. Utilisation de OCS Inventory](#)
  - [7.11. Etat du serveur](#)
- [8. Gestion avancée des profils Windows®](#)
- [9. Amorçage par le réseau](#)
- [10. Gestion du parc logiciel](#)
- [11. Annuaire LDAP](#)
- [12. Glossaire](#)

# 1. Introduction

---

## 1.1. Présentation du document

Ce document décrit de façon détaillée l'installation, le fonctionnement et l'utilisation du produit KWARTZ~Server dans la version 10.0.

---

## 1.2. Conventions typographiques

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Exemple</b>                    | Texte devant être tapé par l'utilisateur |
| <b>Exemple</b>                    | Réponse du serveur Kwartz                |
| <i>Exemple</i>                    | Définition d'un terme                    |
| <u>Conventions typographiques</u> | Liens dans la documentation              |

Par ailleurs les remarques sont signalées par ce style de texte :

### Remarque

Exemple de remarque

Lorsque qu'un point mérite une attention particulière il est signalé de cette façon:

### ATTENTION

Point important

---

## 1.3. Marques déposées

- **KWARTZ** , **KMC** , **KMC BOX** et **IRIS Technologies** sont des marques déposées par la SAS IRIS Technologies.
- Toutes les marques citées et logos présentés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

## 2. Présentation du produit

---

### 2.1. Le serveur

Les produits KWARTZ sont des solutions logicielles permettant de mettre en place un serveur alliant simplicité d'utilisation et performances.

Pour utiliser le produit KWARTZ~Server, il est nécessaire de disposer d'un ordinateur de type PC compatible avec KWARTZ. Cet ordinateur sera dédié et appelé *serveur KWARTZ* dans la suite du document.

Le produit KWARTZ~Server est un serveur de groupe de travail.

Il offre les fonctionnalités suivantes:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Internet</b>                             | Accès contrôlé à internet                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Gestion du réseau</b>                    | Configuration automatique des postes, Arrêt/Démarrage automatique, inventaire automatisé, télédistribution                                                                                                                            |
| <b>Sécurité</b>                             | Pare-feu, portail captif, serveur radius, réseau privé virtuel                                                                                                                                                                        |
| <b>Serveur de fichiers</b>                  | Cette fonction permet de gérer les fichiers des utilisateurs sur le serveur. Elle supporte également les ouvertures de session sur un domaine Windows® géré par le serveur Kwartz.                                                    |
| <b>Serveur WEB</b>                          | Le serveur Kwartz dispose d'un serveur HTTP donnant accès en interne ou en externe à différents sites dont ceux des utilisateurs autorisés.                                                                                           |
| <b>Messagerie</b>                           | Messagerie interne et externe sécurisée (Antivirus et anti-spam)                                                                                                                                                                      |
| <b>Audit</b>                                | Permet de contrôler le bon fonctionnement du serveur ainsi que son utilisation                                                                                                                                                        |
| <b>Restauration des postes au démarrage</b> | Cette fonction optionnelle permet à tout poste client correctement configuré de démarrer sur un système d'exploitation toujours à jour et complet préalablement stocké sur le serveur (voir <a href="#">Amorçage par le réseau</a> ). |
| <b>Gestion du parc logiciel</b>             | Cette fonction optionnelle permet la configuration de programmes à installer, désinstaller, mettre à jour sur les postes client avec la solution WAPT (voir <a href="#">Gestion du parc logiciel</a> ).                               |
| <b>Serveur d'impression</b>                 | Le serveur Kwartz gère les travaux d'impression des imprimantes connectées sur le serveur ainsi que celles disponibles sur le réseau                                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gestion d'une tour<br/>CD/DVD</b> | Cette fonction permet de mettre à la disposition de l'ensemble des utilisateurs le contenu de plusieurs CD/DVD préalablement enregistrés sur le serveur |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ces services sont accessibles à tout utilisateur enregistré dans le serveur Kwartz à l'aide d'un poste informatique connecté sur le réseau géré par le serveur Kwartz. Ce poste informatique est appelé *poste client* dans la suite du document. Ces postes clients doivent être configurés pour utiliser le protocole TCP/IP (Windows®, Linux, MAC...)

Par contre, pour pouvoir bénéficier de la fonction de restauration automatique (Rembo ou Pulse), il est impératif que le poste client ait d'une part une carte réseau compatible avec la norme PXE 2.0, et que celui-ci soit sous OS Windows®.

---

## 2.2. KWARTZ~Control

Une fois le serveur KWARTZ installé (voir [Installation du serveur](#)), sa configuration et sa gestion sont faites à l'aide de l'interface KWARTZ~Control. Cette interface est

- accessible à partir de n'importe quel poste du réseau par l'utilisation d'un navigateur web
- protégée par mot de passe
- sécurisée: les échanges sur le réseau entre le poste client et le serveur KWARTZ sont cryptés

Reportez-vous à la partie [Utilisation de KWARTZ~Control](#) pour la description complète de KWARTZ~Control.

---

## 2.3. Nouveautés

### 2.3.1. Version 10.0r0

La version 10.0 est construite à partir de la version maintenue à long terme (LTS) 22.04 de *Ubuntu* connue sous le nom de Jammy Jellyfish. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- Noyau Linux 6.8
- Samba 4.19
- Apache 2.4.52
- PHP 8.1
- MySQL 8.0.42

- phpMyAdmin 5.1.1
- squid 5.9
- DHCP Server 4.4.1
- exim 4.95
- munin 2.0.57
- nut 2.7.4
- OCS Inventory 2.8.1
- Solution de déploiement de logiciels WAPT 2.6 exécutée via conteneur lxc.
- CUPS 2.4.1
- Nextcloud 29.0 / SnappyMail 2.38.0
- Freeradius 3.0.26

Cette version ajoute les fonctionnalités de

- Surveillance ARP
- Rapports d'activité des postes et des utilisateurs.
- d'authentification Kerberos transparente sur le proxy en mode Active Directory

De nouveaux services de DNS dynamique sont supportés.

Pour cette version, ont été suspendus

- le support des modems pour la connexion Internet
- l'intégration de Wordpress

### 2.3.2. Version 9.0r0

La version 9.0 est construite à partir de la version maintenue à long terme (LTS) 20.04 de *Ubuntu* connue sous le nom de The Focal Fossa. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- Noyau Linux 5.4
- Samba 4.13
- Apache 2.4.41
- PHP 7.4.3
- MySQL 8.0.22
- phpMyAdmin 4.9.5
- squid 4.10
- DHCP Server 4.4.1
- exim 4.93

- munin 2.0.56
- nut 2.7.4
- OCS Inventory 2.8.1
- Solution de déploiement de logiciels WAPT 1.8.2
- CUPS 2.3.1
- Nextcloud 21.0 remplace Owncloud
- Freeradius 3.0.20
- Wordpress 5.3.2

#### Remarque

Pour ne plus être en conflit avec la plupart des Box ADSL/Fibre, l'adresse IP de la carte réseau est désormais **192.168.3.254**

### 2.3.3. Mise à jour système de sauvegarde

Une mise à jour importante du système de sauvegarde a été diffusée via le module kwartz-backup 6.0 pour les version 8 de KWARTZ.

- Le format des sauvegardes change complètement pour plus de fonctionnalités
- Meilleure gestion de l'historique des sauvegardes avec une conservation pouvant aller jusqu'à une année

Pour une information détaillée merci de consulter la documentation disponible ici:

[Nouveautés de kwartz-backup 6.0](#)

### 2.3.4. Version 8.0r0

La version 8.0 est construite à partir de la version maintenue à long terme (LTS) 16.04 de *Ubuntu* connue sous le nom de Xenial Xerus. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- Noyau Linux 4.15.0
- Boot via systemd
- Samba 4.3.11
- Apache 2.4.18
- PHP 7.0.30
- MySQL 5.7.22
- phpMyAdmin 4.5.4.1
- squid 3.5.12
- DHCP Server 4.3.3

- exim 4.86.2
- munin 2.0.25
- nut 2.7.2
- OCS Inventory 2.4.1
- Solution de déploiement de logiciels WAPT 1.3.8
- CUPS 2.1.3
- Owncloud 10.0.10
  - Abandon du webmail roundcube remplacé par Rainloop

### 2.3.5. Migration Active Directory

Il a été diffusé en mise à jour à distance, une évolution permettant de migrer le domaine windows dans le mode Active Directory.

Cette opération permet de mieux gérer les dernières versions de Windows 10 et de bénéficier de support des stratégies de groupe sur le domaine.

Cependant, ce mode de fonctionnement étant moins souple, une fois la migration effectuée, il ne sera plus possible:

- de modifier les noms du serveurs
- de modifier l'adresse IP de la carte réseau 1.

Pour plus d'informations, consultez [Domaine Active Directory](#).

### 2.3.6. Version 7.0r2

La version 7.0r2 apporte les modifications suivantes

- DVD
  - Correction de la mise à jour depuis la version 6.0 ( qui échouait dans certains cas )
  - Mise à jour depuis la version 6.0 : Relance la phase d'installation si elle a échoué.
  - Correction de la détection des cartes 3Ware.
- pulse
  - Dell Venue 11. Prise en compte de l'adresse MAC d'un nouveau contrôleur WiFi SDIO.
  - Nettoyage auto au démarrage des images dont la création a été interrompue
- kwartz-backup : prise en compte des disques usb UAS

### 2.3.7. Version 7.0r1

La version 7.0r1 apporte les modifications suivantes

- Noyau linux 4.4.0-59
- CD
  - Correction de la mise à jour depuis la version 6.0 (parfois anormalement lente)
  - Amélioration installation sur machine en mode UEFI
  - Correction ordonnancement des cartes ethernet USB

### 2.3.8. Version 7.0r0

La version 7.0 est 64 bits uniquement.

La version 7.0 est construite à partir de la version maintenue à long terme (LTS) 14.04 de *Ubuntu* connue sous le nom de The Trusty Tahr. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- Noyau 4.2.0
- Samba 4.3.11
- Apache 2.4.7
- PHP 5.5.9
- MySQL 5.5.52
- squid 3.3.8
- DHCP Server 4.2.4
- exim 4.82: support smtps pour l'envoi de mail externe
- munin 2.0.19: possibilité de zoomer sur les graphiques
- nut 2.7.1
- OCS 2.0.5
- Solution de déploiement de logiciels WAPT 1.3.8 ( voir [http://dev.tranquil.it/wiki/WAPT\\_-\\_apt-get\\_pour\\_Windows](http://dev.tranquil.it/wiki/WAPT_-_apt-get_pour_Windows) )
- Intranet
  - Abandon du portail horde.

### 2.3.9. Versions antérieures

voir <https://download.kwartz.com/pub/kwartz-doc-9.0/news-server.html#Version%206.0r1>

## 3. Installation du serveur

### 3.1. Configuration matérielle conseillée

#### 3.1.1. Serveur

Pour installer votre serveur KWARTZ vous devez disposer d'une machine physique ou virtuelle ayant les caractéristiques suivantes:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processeur | Processeur : Compatible Intel, obligatoirement 64bits.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RAM        | 4Go minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Réseau     | <p>1Gbits/s ou 10Gbits/s pour la carte réseau principale. L'utilisation d'une deuxième carte réseau est fortement conseillée pour cloisonner correctement les réseaux.</p> <p>Remarque: Il peut être nécessaire d'avoir une troisième carte réseau pour l'option <a href="#">Portail Captif</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disque dur | <p>Un disque de 80 Go ou plus suivant le nombre d'utilisateurs</p> <p>La taille totale est fonction</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• du nombre d'images disques que l'on souhaite installer</li></ul> <p>Pour information, un système seul occupe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 20/30 Go pour Windows 11 et 10</li><li>• 7 Go pour Windows 7 et 8</li></ul> <p>Il convient d'ajouter la taille des logiciels installés.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• du nombre d'utilisateurs et de l'espace disque qui leur est alloué</li></ul> <p>Exemple : 100 utilisateurs avec chacun 100 Mo d'espace donne 10 Go supplémentaires pour les utilisateurs.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• du nombre d'images CD/DVD que vous envisagez de créer.</li></ul> <p>Une fois la taille des données déterminée, vous ajoutez 10 GO et vous disposez de la taille minimale du disque que vous devez installer dans votre serveur.</p> <p>Le serveur KWARTZ ne gère qu'une seule unité de disque donc vous devez installer un disque de taille suffisante ou utiliser des technologies RAID matériel.</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Pour finir, le serveur KWARTZ dispose d'un système de sauvegarde (voir le paragraphe <a href="#">Sauvegarde</a> ) sur un disque additionnel. Nous vous conseillons vivement de mettre un deuxième disque de capacité au moins identique à celle du premier disque pour faire cette sauvegarde. En cas d'absence de deuxième disque, lors de l'installation du serveur KWARTZ, le disque sera automatiquement diminué de la moitié afin de réserver de l'espace disque pour réaliser cette sauvegarde. |
| <b>Accès internet</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par routeur</li> <li>• Par box ADSL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Vous pouvez consulter la liste du matériel compatible KWARTZ sur <http://www.kwartz.com>

#### Remarque

Votre serveur KWARTZ est une machine dédiée et aucun utilisateur ne peut l'utiliser comme poste de travail.

Une fois l'installation du serveur terminée, vous pourrez enlever clavier et écran. Assurez vous avant que votre BIOS est correctement paramétré et que votre serveur ne se bloque pas en l'absence de clavier.

### 3.1.2. Postes clients

Les postes clients doivent disposer d'une interface réseau compatible TCP/IP:

- PC ou tablette sous Windows® 11 / 10 / 8 / 7
- Linux®
- macOS®
- Tablettes Android ou iOS

L'accès au serveur de fichiers est de type Windows (protocole CIFS / SMB):

- Cette fonction est disponible en standard pour les postes Windows mais afin de pouvoir utiliser au mieux toutes les fonctions du serveur KWARTZ, les systèmes Windows installés doivent être en version Pro ou Business.
- MACOS X dispose également en standard de la connexion à un serveur de fichier de type Windows.
- Pour les postes sous Linux vous devrez installer samba afin de pour accéder aux fichiers du serveur KWARTZ.

La restauration des postes clients par le réseau (option Rembo / Pulse) requiert:

- Architecture compatible x64, en pratique tous les postes de type PC,
- OS Windows® 8 / 7 , Linux® pour Rembo
- OS Windows® 11 / 10 / 8 / 7 , Linux® pour Pulse
- une carte réseau compatible avec la norme PXE2.0 ou supérieure. Les cartes des principaux constructeurs le sont, notamment Intel®.
- un BIOS capable d'activer cette carte au démarrage (vrai dans la très grande majorité des PC et dans tous les PC récents).
- si vous utilisez un switch avec Rembo, ce dernier doit être compatible MULTICAST. Cette compatibilité n'est généralement pas assurée dans les switches d'entrée de gamme. Vous pouvez par contre utiliser n'importe quel hub.

Seuls les postes sous Windows ou Linux sont pris en charge par la restauration par le réseau.

---

## 3.2. Installation

### ATTENTION

L'installation de KWARTZ supprime toutes les données déjà présentes sur le disque dur.

L'installation de KWARTZ peut se faire avec le Bios en mode **Legacy**, ou en mode **UEFI** avec le **secure boot désactivé**.

Le mode UEFI est indiqué sur les serveurs récents, et il est le seul à permettre le support des disques de plus de 4 To.

### 3.2.1. Depuis le lecteur de DVDROM

L'installation de KWARTZ sur votre PC se fait de façon totalement automatique. Pour cela vous devez tout d'abord configurer votre PC pour qu'il démarre à partir du **CDROM AVANT le disque dur**. Cette vérification se fait dans la configuration du BIOS de votre machine. Veuillez vous reporter à la documentation de votre PC ou faire appel à votre revendeur pour vous aider.

Une fois cette vérification faite, insérez le DVDROM d'installation de KWARTZ dans le lecteur puis redémarrez votre machine (généralement en appuyant simultanément sur les touches CTRL+ALT+SUPPR ou en faisant simplement un Arrêt / Marche.)

Votre serveur redémarre alors automatiquement sur le DVD pour effectuer l'installation de KWARTZ.

### 3.2.2. Depuis une clé ou un disque USB

Si votre PC ne dispose pas de lecteur de DVDROM, vous pouvez installer le serveur en utilisant une clé ou un disque USB. Pour cela vous devez tout d'abord configurer votre PC pour qu'il démarre à partir de ce périphérique. Cette vérification se fait dans la configuration du BIOS de votre machine.

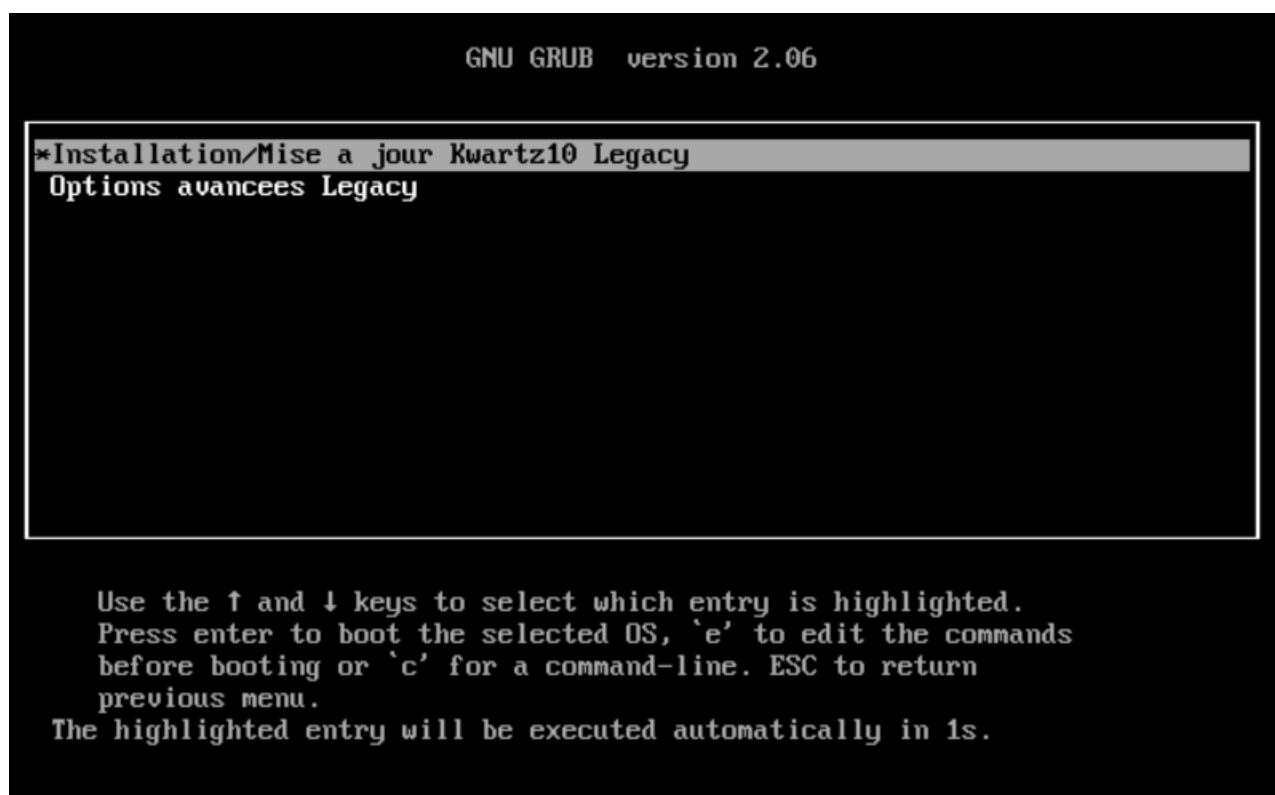
Une fois cette vérification faite, connectez la clé/ le disque USB d'installation de KWARTZ de la machine et redémarrez.

Votre serveur redémarre alors automatiquement sur le périphérique pour effectuer l'installation de KWARTZ.

Pour plus d'informations, veuillez consulter [Démarriage sur clé USB](#)

### 3.2.3. Installation par défaut et personnalisation

Une fois le démarrage sur le média d'installation effectué, vous aurez un premier menu vous permettant de démarrer effectivement l'installation ou de la personnaliser:



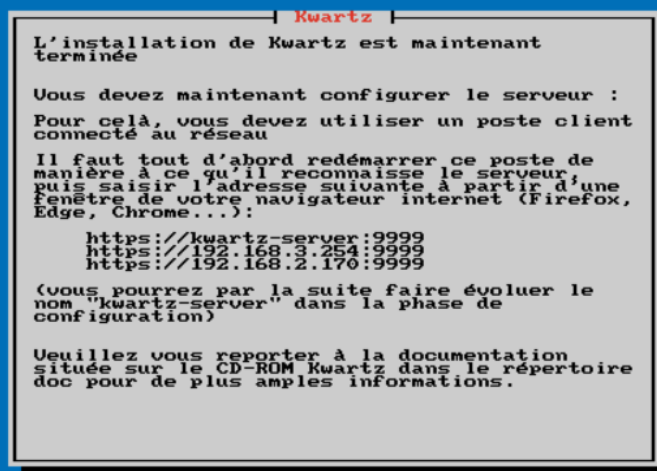
Dans la grande majorité des cas, l'installation devra être faite en utilisant le choix par défaut [Installation/Mise à jour KWARTZ10](#)

Les options avancées proposent différents outils permettant d'effectuer certaines opérations de maintenance comme la vérification des disques, de la mémoire ou une réinitialisation totale des disques avant installation.

Ensuite l'intégrité du support d'installation est contrôlée puis l'ensemble des disques détectés affichés. Nous vous conseillons de ne pas sauter cette étape de contrôle.

- si le disque du serveur est vierge, alors l'installation démarre immédiatement
- sinon le programme d'installation vous demande de confirmer l'installation avant de supprimer toutes les données présentes sur le disque dur
- si KWARTZ est déjà installé sur le serveur, voir [Mise à jour](#)

Au bout de quelques instants, vous êtes invité à retirer le support d'installation puis appuyer sur <Entrée> pour continuer. Votre PC redémarre et poursuit l'installation de KWARTZ. A la fin de celle-ci l'écran affiche "L'installation de KWARTZ est maintenant terminée" et votre serveur est complètement installé et prêt à fonctionner:



### 3.3. Mise en route

Votre serveur KWARTZ étant maintenant installé, vous devez le configurer.

Cette procédure de mise en route permet de définir les paramètres essentiels du serveur à l'aide de l'interface KWARTZ~Control (voir [Utilisation de KWARTZ~Control](#)).

Vous devrez disposer des éléments suivants:

- Votre serveur KWARTZ~Server,
- Un poste client équipé d'une carte réseau, de préférence filaire, correctement paramétrée et d'un navigateur WEB (Voir [Installation et configuration des postes clients](#)),
- D'une connexion réseau entre votre serveur et le poste client (hub, switch ou simplement un câble croisé).

Au démarrage:

- l'adresse IP du serveur KWARTZ est fixée à **192.168.3.254** et le masque à **255.255.255.0**.
- la configuration automatique des postes (DHCP) par le réseau est active.

Vous pourrez ensuite changer ces paramètres s'ils ne vous conviennent pas.

Pour mettre en route votre serveur, vous devez saisir dans la fenêtre de votre navigateur WEB: <https://kwartz-server:9999> ou <https://192.168.3.254:9999>. Pour cette première connexion, aucun mot de passe n'est demandé.

Cette configuration passe par les étapes suivantes:

- Acceptation du certificat
- Acceptation de la licence KWARTZ,
- Enregistrement de la clé KWARTZ (voir [Enregistrement de la clé KWARTZ](#)). Vous pouvez aussi démarrer une évaluation de 30 jours:

#### Evaluation de KWARTZ

*Vous pouvez évaluer KWARTZ pendant une période de 30 jours.  
Une fois cette période écoulée, l'accès à KWARTZ~Control sera désactivé.*

*Vous pourrez néanmoins réactiver votre serveur en installant une clé.*

Démarrer l'évaluation

- Assistant de personnalisation :

## ||| Bienvenue dans l'assistant de personnalisation de KWARTZ

**Cette étape va vous permettre de définir les principaux paramètres de votre serveur KWARTZ**

Une fois cette personnalisation terminée, votre serveur KWARTZ sera complètement fonctionnel.

Vous pourrez ensuite à tout moment modifier votre configuration grâce à l'outil d'administration *KWARTZ~Control*.

DÉMARRER LA PERSONNALISATION

### Restauration du système

Vous avez également la possibilité de restaurer une sauvegarde pour rétablir l'état du système avant installation.

Pour lancer une restauration, [cliquez ici](#)

- [Réseaux](#)
- [Connexion Internet](#)
- [Messagerie](#)
- [Date et Heure](#)
- [Création des mots de passe](#)
- [Mise à jour à distance](#)

A la fin de la personnalisation, vous avez la fenêtre suivante qui vous permet par un lien d'accéder à KWARTZ~Control, outil de configuration de votre serveur KWARTZ :



## Personnalisation terminée avec succès

Vous avez terminé la personnalisation de votre serveur KWARTZ.

Vous allez maintenant être invité par votre navigateur à valider le nouveau certificat.  
Vous devrez ensuite fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous venez de saisir.

ACCÉDER À L'OUTIL D'ADMINISTRATION

### Remarque

Tant que la licence n'est pas acceptée, KWARTZ ne sera pas fonctionnel.

---

## 3.4. Mise à jour

La procédure de mise à jour d'un serveur KWARTZ déjà installé va dépendre de la version du serveur.

### 3.4.1. Licence KWARTZ

Depuis la version 7, la clé KWARTZ n'évolue plus avec les versions du serveur.

Vous devez cependant disposer d'une licence vous permettant d'utiliser la dernière version de KWARTZ. C'est notamment le cas si vous avez souscrit notre contrat de maintenance.

#### 3.4.1.1. Délai d'activation

Si vous n'êtes pas éligible à la dernière version de KWARTZ, **vous disposerez de 30 jours pour régulariser votre licence** suite à la mise à jour.

##### ATTENTION

Une fois le délai expiré, votre serveur sera désactivé.

Le cas échéant, vous ne pourrez pas

- créer de fichiers ni enregistrer vos modifications dans les fichiers existants.
- accéder à internet sauf au site <http://www.kwartz.com>

Pour que votre serveur fonctionne de nouveau correctement, installez la nouvelle clé KWARTZ une fois votre licence régularisée.

Pour obtenir la mise à jour de votre licence, vous pouvez :

- prendre contact avec votre revendeur.
- consulter le site <http://www.kwartz.com>

### 3.4.2. Mise à jour de KWARTZ

Il vous suffit d'installer votre DVD dans le lecteur et de réamorcer votre machine sur le lecteur de DVD (comme pour une [Installation du serveur](#)).

##### Remarque

Il n'est pas possible de lancer une mise à jour vers une version inférieure.

Vous aurez alors un écran vous proposant :

1. La mise à jour de KWARTZ vers la version du DVD (si vous avez déjà installé une version antérieure).
2. Effacement puis installation de KWARTZ: Réinstallation complète de KWARTZ. Cette option supprime toutes les données du disque principal **sauf la partition de sauvegarde** si elle existe.
3. Réamorçage du serveur pour redémarrer (dans le cas où aucune des propositions précédentes ne vous convient)

Si vous optez pour les deux premiers choix, la mise à jour se déroule jusqu'à l'éjection du DVD. Vous devez ensuite redémarrer votre serveur.

#### AVERTISSEMENT

- Si vous choisissez le choix 2, toutes les données présentes sur votre serveur (à l'exception de vos sauvegardes automatiques), seront effacées.

### 3.4.3. Mise à jour depuis K-Onsole

K-Onsole, notre solution de supervision et d'administration centralisée en mode CLOUD des solutions KWARTZ offre également la possibilité de mettre à jour à distance nos solutions.

Voir <https://www.kwartz.com/fr/nos-produits/k-onsole.html>

---

## 3.5. Mises à jour suivantes

Le produit KWARTZ~Server évolue et si vous souhaitez être informé des nouveautés ainsi que de la disponibilité des mises à jour, nous vous invitons à visiter notre site internet <http://www.kwartz.com>.

Le serveur KWARTZ peut être mis à jour en utilisant la fonctionnalité de [Mise à jour à distance](#)

Les images ISO des nouvelles versions sont disponibles sur le site de KWARTZ à l'adresse suivante: <http://www.kwartz.com/telechargements.html>. Vous procéderez ensuite comme indiqué dans le paragraphe [Mise à jour](#).

Vous pouvez également vous rapprocher de votre revendeur pour obtenir la mise à jour sous la forme d'un DVDROM.

- [Démarrage sur clé USB](#)

## 3.6. Démarrage sur clé USB

Depuis la version 5.2r0 de Kwartz, l'image iso est au format hybride, ce qui signifie qu'elle peut être indifféremment l'image d'un DVD-ROM ou d'une clé usb. Dans ce dernier cas l'image iso 9660 du DVD est "intégrée" à une partition NTFS.

Sur la carte mère du PC, il faut sélectionner comme premier périphérique de démarrage un choix tel que USB-HDD. Pour créer une clé usb, il suffit de faire une copie par bloc de l'image iso :

sous Linux, soit /dev/sdx la clé usb : `dd if=Kwartzxxxx.iso of=/dev/sdx`

sous Windows, il est conseillé d'utiliser rufus (<https://rufus.ie>) Avec Rufus 3.5, les réglages sont les suivants :

- Périphérique : La clé USB. Elle apparaît une fois branchée
- Type de démarrage : Image disque ou ISO
- Cliquer sur SELECTION et choisir l'image iso
- Schéma de partition : MBR
- Système de destination : BIOS ou UEFI
- Cliquer sur DEMARRER : Un popup sur le mode à sélectionner apparaît
- Sélectionner : Ecrire en mode Image DD
- Accepter l'écriture de la clé

## 4. Utilisation de KWARTZ~Control

KWARTZ~Control est l'outil vous permettant d'administrer le réseau géré par votre serveur KWARTZ, et cela sans avoir besoin de connaissances particulières en informatique!

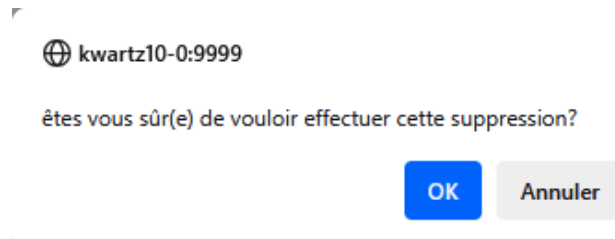
Il est accessible depuis votre navigateur (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome...) et son utilisation est aussi simple que de naviguer sur le Web.

Après avoir correctement paramétré votre poste de travail (voir [Installation et configuration des postes clients](#)) et connecté celui-ci au réseau géré par votre serveur KWARTZ, vous aurez accès à KWARTZ~Control en saisissant `https://<Nom_duServeur>:9999` où `<Nom_du_serveur>` est le nom de votre serveur KWARTZ qui a été définie lors de la configuration. On peut aussi saisir l'adresse du serveur en remplacement du nom. Par défaut, après l'installation de KWARTZ, le nom est kwartz-server et l'adresse 192.168.3.254.

L'utilisation de KWARTZ~Control se fera alors de façon classique par clic de souris sur des menus ou liens, la saisie d'informations dans des formulaires ainsi que par la sélection de choix par des cases à cocher.

Chaque page propose généralement un lien [Besoin d'aide](#) pour obtenir des informations sur la fonction.

Certaines pages proposent aussi avoir un bouton [Supprimer](#) pour effacer l'élément en cours d'édition. Toute suppression doit être confirmée:



- [Accès à KWARTZ~Control](#)
- [Sélection des utilisateurs](#)
- [Réseau](#)
- [Utilisateurs](#)
- [Services](#)
- [Sécurité](#)
- [Rapports](#)
- [Maintenance](#)
- [Aide](#)

## 4.1. Accès à KWARTZ~Control

L'accès à KWARTZ~Control se fait à partir d'un poste client à l'aide d'un navigateur WEB en saisissant l'adresse <https://kwartz-server:9999> ou <https://192.168.3.254:9999>.

---

### 4.1.1. Avertissement de certificat

L'accès à KWARTZ~Control utilise une connexion sécurisée.

La sécurisation de cette connexion est basée sur un certificat que les navigateurs vont contrôler.

Dans la plupart des cas, un avertissement sera affiché notamment si

- Le certificat est auto-signé (à l'installation du serveur KWARTZ)
- Le navigateur client n'approuve pas le certificat de l'autorité de certification
- Le FQDN, le nom d'hôte ou l'adresse IP saisis dans le champ d'adresse du navigateur ne correspondent pas au certificat

Vous devez alors confirmer que vous souhaitez continuer la connexion à KWARTZ~Control.

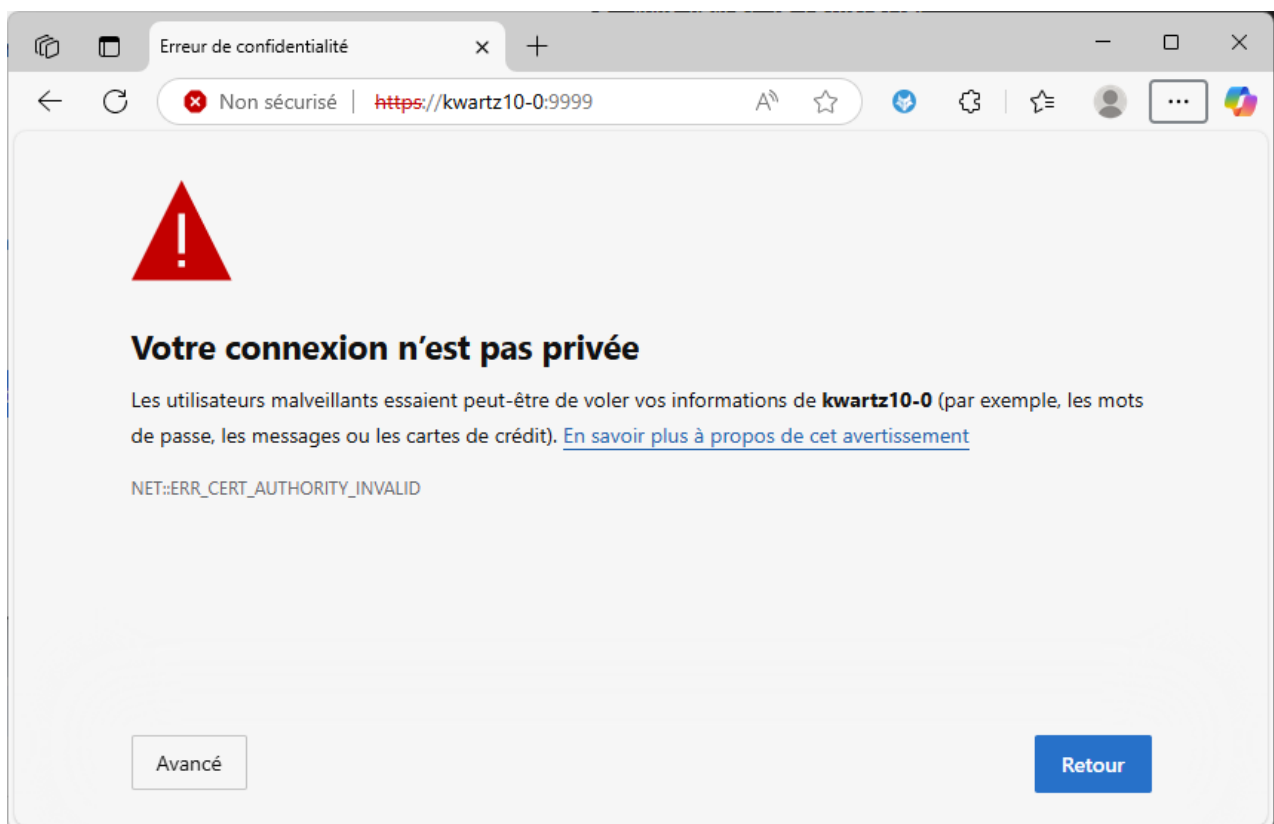
Le navigateur enregistre cette exception

#### Remarque

A chaque modification du nom du serveur, un nouveau certificat est généré. Vous devrez alors à nouveau confirmer que vous souhaitez continuer la connexion.

Vous pouvez aussi installer un autre certificat voir [Certificat](#)

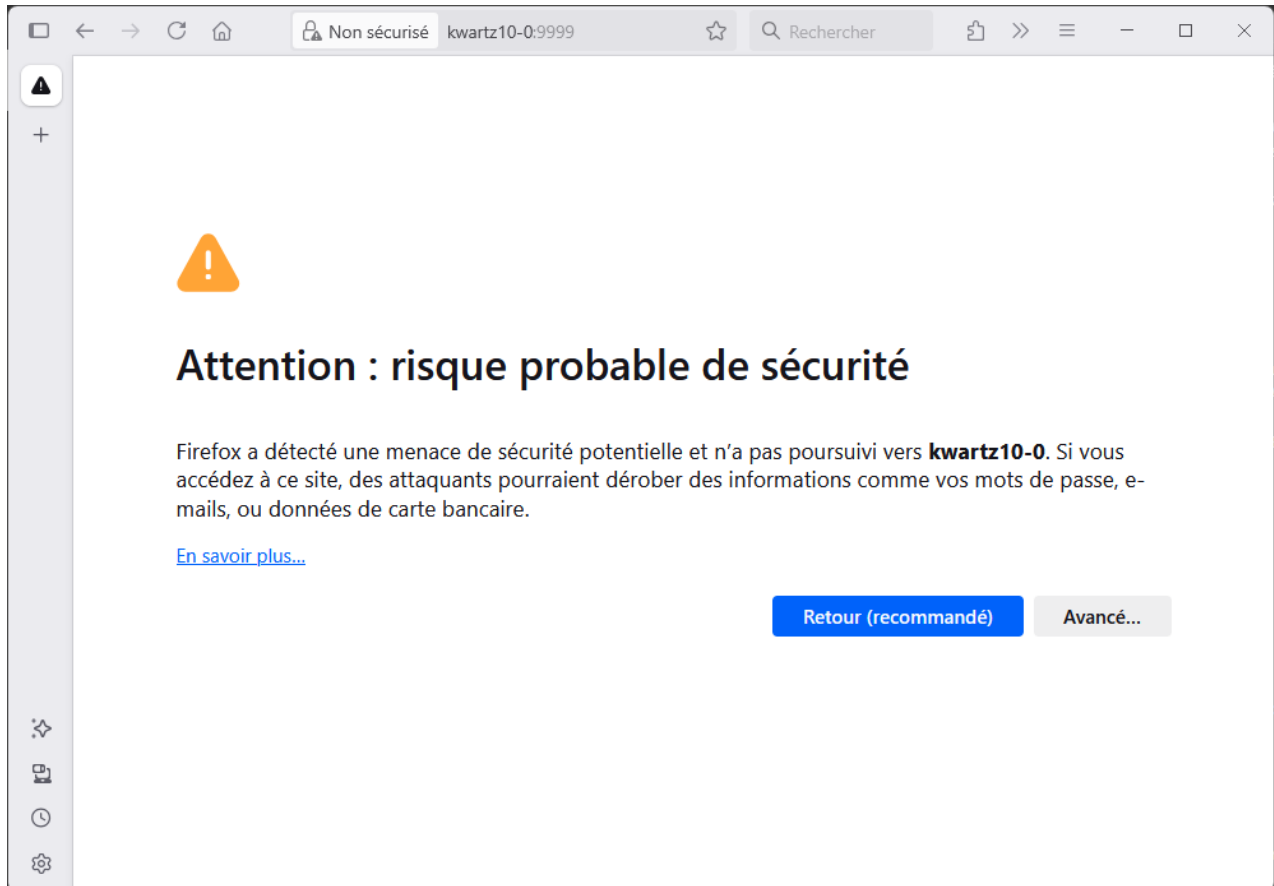
### 4.1.1.1. Edge / Chrome



- Cliquez alors sur le bouton **Avancé** ou **Paramètres avancés**
- puis sur le lien **Continuer vers kwartz-server (non sécurisé)** ou **Continuer vers kwartz-server (dangereux)**

Le navigateur affiche alors la fenêtre d'[Authentification](#).

### 4.1.1.2. Firefox



- Cliquez alors sur le bouton **Avancé...**
- puis sur le bouton **Accepter le risque et poursuivre**

Le navigateur affiche alors la fenêtre d'Authentification.

---

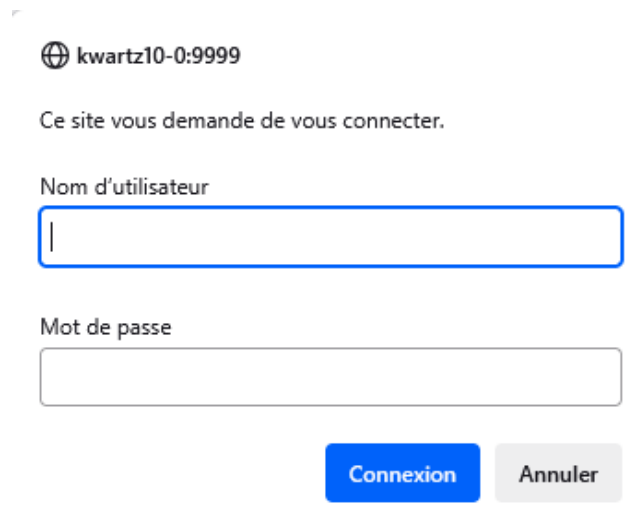
## 4.1.2. Authentification

Vous accédez ensuite à la fenêtre d'authentification suivante:

- sous Edge

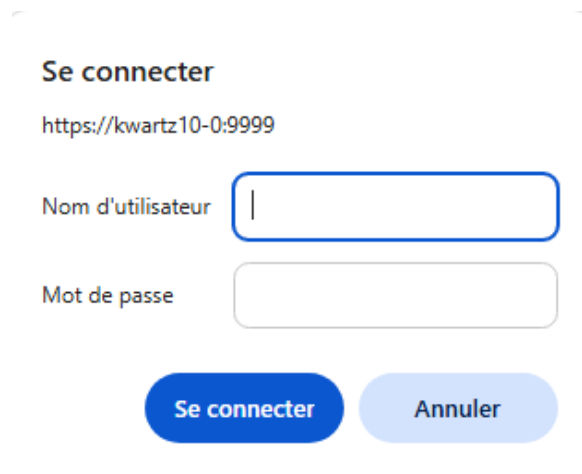
A screenshot of an authentication window. The title is 'Se connecter pour accéder à ce site'. Below it, the text says 'Autorisation requise par https://kwartz10-0:9999'. There are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom are two buttons: 'Se connecter' (blue) and 'Annuler' (grey).

- sous Mozilla Firefox



The screenshot shows a web browser window with a globe icon and the address 'kwarz10-0:9999'. Below the address bar, the text 'Ce site vous demande de vous connecter.' is displayed. There are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom, there are two buttons: 'Connexion' (blue) and 'Annuler' (grey).

- sous Google Chrome



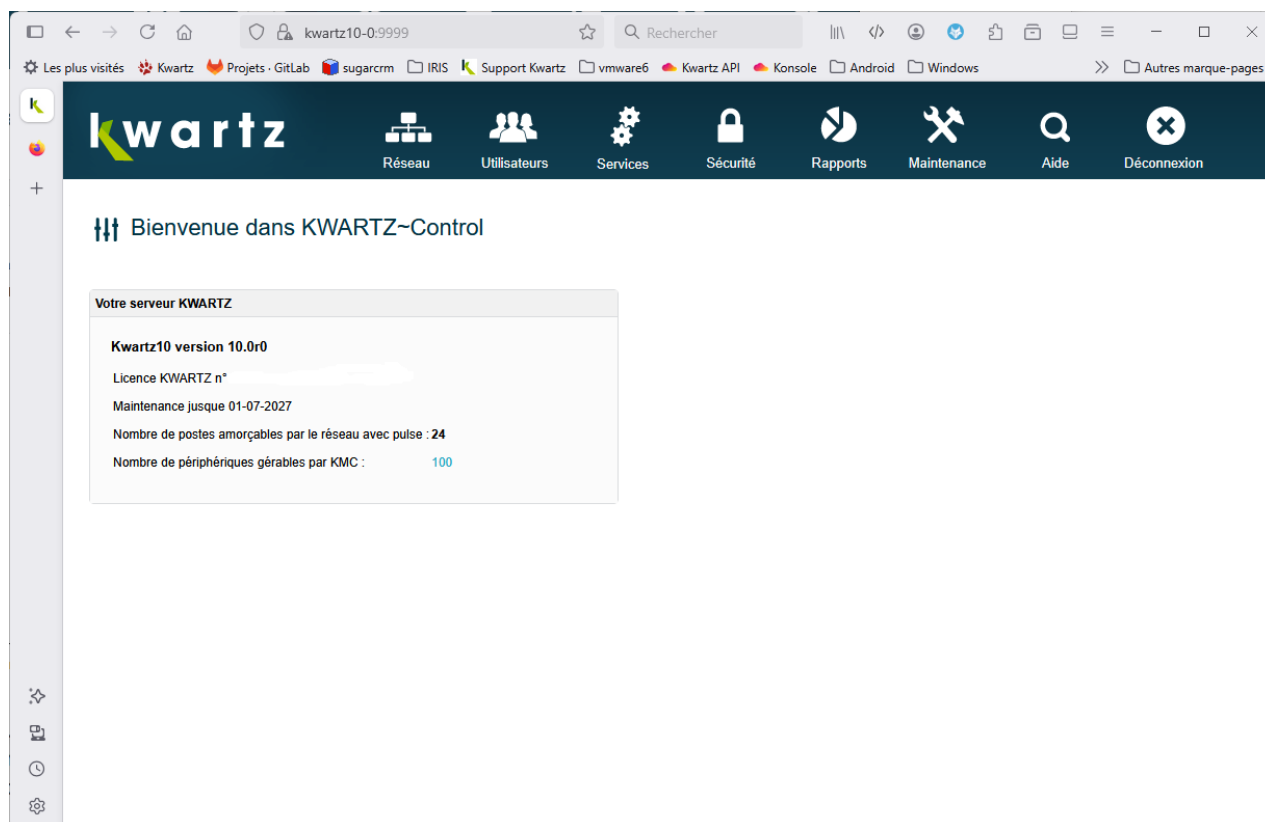
The screenshot shows a web browser window with the title 'Se connecter' and the address 'https://kwarz10-0:9999'. Below the address bar, the text 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe' are displayed next to their respective input fields. At the bottom, there are two buttons: 'Se connecter' (blue) and 'Annuler' (light blue).

Vous devez saisir le nom de l'utilisateur et le mot de passe définis dans la phase de personnalisation (ou ultérieurement lors de la modification du [Mot de passe KWARTZ~Control](#)),

---

### 4.1.3. Page d'accueil

Une fois authentifié, vous accédez à la page d'accueil.



Cette page de bienvenue vous donne les informations sur votre serveur:

- Version
- Nombre de postes amorçables par le réseau avec rembo
- Nombre de postes amorçables par le réseau avec pulse
- Nombre de périphériques gérables par KMC
- Le délai restant pour installer une clé KWARTZ si nécessaire.

Le panneau supérieur contient le menu donnant accès aux différentes fonctions de KWARTZ~Control:

- [Réseau](#) pour la gestion des réseaux (Configuration réseau, Postes clients, Connexion internet...)
- [Utilisateurs](#) pour la gestion des comptes utilisateur et des groupes
- [Services](#) pour le fonctionnement de votre serveur (Serveur Web, Messagerie, Imprimantes...)
- [Sécurité](#) pour la protection du réseau (pare-feu, contrôles d'accès, antivirus...)
- [Rapports](#) pour obtenir des statistiques d'utilisation du serveur KWARTZ et du réseau
- [Maintenance](#) pour effectuer les opérations de gestion courante du serveur (Sauvegarde, Surveillance, Mise à jour...)
- [Aide](#) pour avoir accès à la documentation du serveur KWARTZ.

- Déconnexion pour vous déconnecter.

## 4.2. Sélection des utilisateurs

Certaines fonctions nécessitent de sélectionner un/des utilisateurs.

### ATTENTION

Il vous faut toujours valider le formulaire où la fenêtre de sélection a été appelée pour que la modification soient enregistrée.

### 4.2.1. Sélection simple

Lorsque vous devez choisir un seul utilisateur, les champs suivants sont affichés:

Administrateur Windows

Sélectionner...

- Le premier champ situé à gauche indique l'utilisateur actuellement sélectionné.
- Le bouton **Sélectionner...** permet d'ouvrir la fenêtre de sélection :

Recherche

Nom ou compte:

Parmi: **tous les utilisateurs**

Chercher...

8 comptes définis...

Cliquer sur un compte utilisateur pour le sélectionner.

| A |  | ADMINISTRATEUR         | administrateur |
|---|--|------------------------|----------------|
|   |  | AFL                    | afl            |
| E |  | ELEVE1                 | eleve1         |
|   |  | ELEVE2                 | eleve2         |
|   |  | EXTRANET               | extranet       |
| P |  | PROF1                  | prof1          |
|   |  | PROF2                  | prof2          |
| W |  | Administrateur Windows | winadmin       |

- Sur la partie gauche de cette fenêtre vous trouvez le formulaire de [Recherche d'utilisateurs](#)
- Sur la partie droite, la liste des utilisateurs qui contient au départ tous les utilisateurs définis.

### Remarque

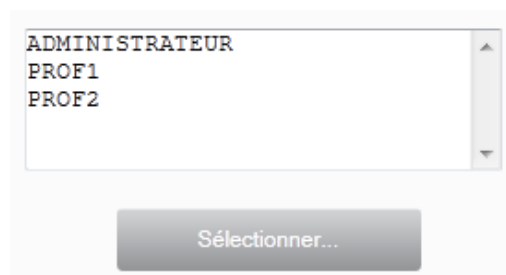
La liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

Pour sélectionner un utilisateur, il suffit de cliquer sur le lien correspondant au compte de celui-ci. Cela a pour effet de fermer la fenêtre et de mettre à jour le champ affichant l'utilisateur sélectionné.

Pour annuler la sélection, il suffit de fermer la fenêtre.

## 4.2.2. Sélection multiple

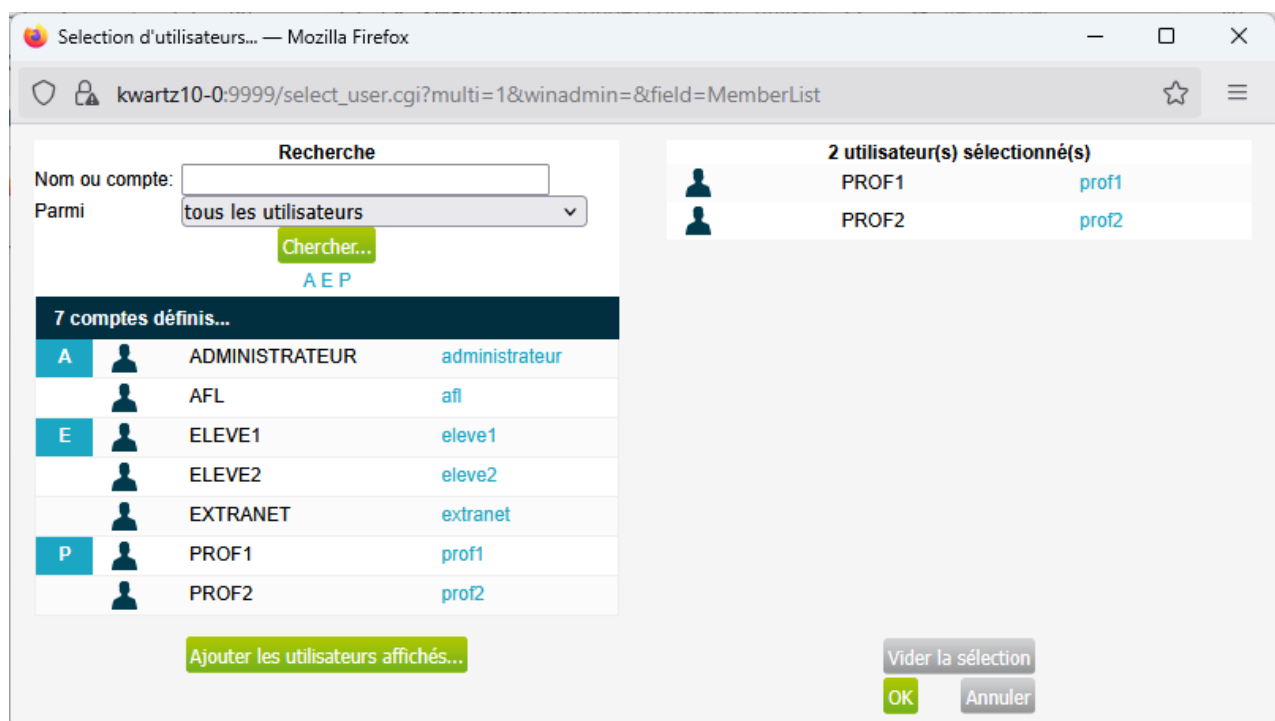
La sélection de plusieurs utilisateurs est proposée lorsque les champs suivant sont affichés:



ADMINISTRATEUR  
PROF1  
PROF2

Sélectionner...

- Le premier champ situé à gauche indique les utilisateurs actuellement sélectionnés.
- Le bouton **Sélectionner...** permet d'ouvrir la fenêtre de sélection :



Selection d'utilisateurs... — Mozilla Firefox

kwartz10-0:9999/select\_user.cgi?multi=1&winadmin=&field=MemberList

**Recherche**

Nom ou compte:

Parmi: **tous les utilisateurs**

**Chercher...**

**A E P**

**7 comptes définis...**

|          |  |                |                                |
|----------|--|----------------|--------------------------------|
| <b>A</b> |  | ADMINISTRATEUR | <a href="#">administrateur</a> |
|          |  | AFL            | <a href="#">afl</a>            |
| <b>E</b> |  | ELEVE1         | <a href="#">eleve1</a>         |
|          |  | ELEVE2         | <a href="#">eleve2</a>         |
|          |  | EXTRANET       | <a href="#">extranet</a>       |
| <b>P</b> |  | PROF1          | <a href="#">prof1</a>          |
|          |  | PROF2          | <a href="#">prof2</a>          |

**Ajouter les utilisateurs affichés...**

**2 utilisateur(s) sélectionné(s)**

|  |       |                       |
|--|-------|-----------------------|
|  | PROF1 | <a href="#">prof1</a> |
|  | PROF2 | <a href="#">prof2</a> |

**Vider la sélection**

**OK** **Annuler**

- Sur la partie gauche de cette fenêtre vous trouvez

- le formulaire de [Recherche d'utilisateurs](#)
- la liste de sélection qui contient au départ tous les utilisateurs définis.
- Sur la partie droite, la liste des utilisateurs sélectionnés.

#### Remarque

La liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

Vous avez la possibilité de réaliser les opérations suivantes :

- Remettre à zéro la sélection via le bouton [Vider la sélection](#)
- Recherche les utilisateurs à sélectionner via le formulaire de [Recherche d'utilisateurs](#)
- Ajouter un utilisateur à la sélection en cliquant sur le lien correspondant au compte de celui-ci dans la liste de gauche
- Annuler la sélection d'un utilisateur en cliquant sur le lien correspondant au compte de celui-ci dans la liste de droite
- Sélectionner les utilisateurs affichés dans la colonne de gauche via le bouton [Ajouter les utilisateurs affichés...](#)

#### Remarque

Vous êtes avertis si vous tentez d'ajouter un utilisateur déjà sélectionné.

Le bouton [Annuler](#) vous permet d'abandonner la sélection.

Le bouton [OK](#) vous permet de prendre en compte votre nouvelle sélection d'utilisateurs.

## 4.2.3. Recherche d'utilisateurs

La recherche d'utilisateur se fait au moyen du formulaire suivant:

Recherche

Nom ou compte:

Parmi

tous les utilisateurs

▼

Chercher...

Vous avez la possibilité de préciser:

- le texte qui sera recherchée dans le nom du compte ou le nom complet (prénom nom) de l'utilisateur.
- si vous voulez effectuer cette recherche parmi tous les utilisateurs ou uniquement parmi les membres affectés de chacun des groupes définis.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Chercher**, vous obtenez la liste des utilisateurs qui répondent à vos critères.

#### Remarque

Si vous n'indiquez pas de texte et si vous effectuez votre recherche sur tous les utilisateurs, vous obtenez l'ensemble des utilisateurs définis.

| A E P W              |                                                                                     |                        |                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 7 comptes définis... |                                                                                     |                        |                                |
| A                    |    | ADMINISTRATEUR         | <a href="#">administrateur</a> |
| E                    |    | ELEVE1                 | <a href="#">eleve1</a>         |
|                      |    | ELEVE2                 | <a href="#">eleve2</a>         |
|                      |   | EXTRANET               | <a href="#">extranet</a>       |
| P                    |  | PROF1                  | <a href="#">prof1</a>          |
|                      |  | PROF2                  | <a href="#">prof2</a>          |
| W                    |  | Administrateur Windows | <a href="#">winadmin</a>       |

#### ATTENTION

Il n'y a pas de limite sur le nombre d'utilisateurs trouvés. L'affichage d'un grand nombre d'utilisateurs peut prendre quelques secondes.

La liste des utilisateurs est précédée de liens permettant d'accéder directement aux noms par initiales.

## 4.3. Réseau

Ce menu permet de configurer le réseau géré par le serveur KWARTZ.

- [Postes Clients](#)
- [Connexion Internet](#)
- [KMC](#)
- [Réseaux](#)
- [Service WAPT](#)
- [Rembo](#)

- [Portail captif](#)
- [Réseau privé virtuel](#)

## 4.3.1. Postes Clients

Ce menu permet de gérer les postes déclarés, ainsi que les groupes auxquels ils peuvent appartenir.

Cette fenêtre comporte 2 zones:

- à gauche, un volet avec les opérations et les outils de gestion,
- à droite, la liste des postes et leurs groupes.

### 4.3.1.1. Liste des postes

Cette liste peut être affichée selon 2 modes à l'aide du lien situé en haut à droite:

- **Liste** : ce mode vous présente le nom des postes, des groupes de postes ainsi que la ou les adresses IP de chaque poste,

#### Gestion des postes clients

**Gestion des postes**

 Ajouter un poste dans le groupe:

<aucun>

OK

 Créer un groupe de postes

 Inscription automatique

 Modifier plusieurs postes

**Avancé**

 Autres postes

 Amorçage réseau externe

 Serveur KMS

**Outils**

 Voir les postes connectés

 Planification réseau

 Activité des postes

 Utilisation des postes

 Images pulse

 OCS Inventory

 [Besoin d'aide?](#)

69 poste(s) client(s) / 3 groupe(s) défini(s)

9 ordinateur(s) / 30 portable(s) / 30 tablette(s)

25 poste(s) amorçable(s) par rembo / 0 poste(s) amorçable(s) par pulse.

Cliquez sur un poste ou un groupe de postes pour l'éditer ou le supprimer

Accès direct au groupe de postes:

Trier par adresse IP | [Détail](#)

| Groupe/Poste                                                                                         |                                                                                     | Adresse IP                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  9470-01          |  | 192.168.3.8                                                                                                                                                                                 |
|  admin            |  | 192.168.3.31                                                                                                                                                                                |
|  desktop-8c7743q  |  | 192.168.3.14                                                                                                                                                                                |
|  directeur-pc     |  | 192.168.3.16                                                                                                                                                                                |
|  galaxy-a3-2017   |  | 192.168.3.11                                                                                                                                                                                |
|  kmcbox           |  | 192.168.3.9                                                                                                                                                                                 |
|  pc-prof2         |  | 192.168.3.28                                                                                                                                                                                |
|  pc-prof3         |  | 192.168.3.19<br>192.168.3.203                                                                                                                                                               |
|  poste-28         |  | 192.168.3.1                                                                                                                                                                                 |
|  vivobooks14      |  | 192.168.3.12                                                                                                                                                                                |
|  <b>PORTABLES</b> |                                                                                     | dans le chariot   |
|  maitre-pc        |  | 192.168.3.60                                                                                                                                                                                |
|  poste-01         |  | 192.168.3.61<br>192.168.3.86                                                                                                                                                                |
|  poste-02         |  | 192.168.3.62<br>192.168.3.87                                                                                                                                                                |
|  poste-03         |  | 192.168.3.63<br>192.168.3.88                                                                                                                                                                |
|  poste-04         |  | 192.168.3.64<br>192.168.3.89                                                                                                                                                                |
|  poste-05         |  | 192.168.3.65<br>192.168.3.90                                                                                                                                                                |
|  poste-06         |  | 192.168.3.66<br>192.168.3.91                                                                                                                                                                |
|  poste-07         |  | 192.168.3.67<br>192.168.3.92                                                                                                                                                                |
|  poste-08         |  | 192.168.3.68<br>192.168.3.93                                                                                                                                                                |
|  poste-09         |  | 192.168.3.69<br>192.168.3.94                                                                                                                                                                |

- **Détail** : ce mode vous affiche en plus les informations suivantes:
  - Adresse MAC,
  - Accès au web,
  - Membre du domaine,
  - Amorçage par le réseau.

#### Gestion des postes clients

**Gestion des postes**  
 Ajouter un poste dans le groupe:  
 <aucun> OK  
 Créer un groupe de postes  
 Inscription automatique  
 Modifier plusieurs postes  
 Avancé  
 Autres postes  
 Amorçage réseau externe  
 Serveur KMS  
 Outils  
 Voir les postes connectés  
 Planification réseau  
 Activité des postes  
 Utilisation des postes  
 Images rembo  
 Images pulse  
 OCS Inventory  
 Besoin d'aide?

69 poste(s) client(s) / 3 groupe(s) défini(s)  
 9 ordinateur(s) / 30 portable(s) / 30 tablette(s)  
 25 poste(s) amorçable(s) par rembo / 0 poste(s) amorçable(s) par pulse.  
 Cliquez sur un poste ou un groupe de postes pour l'éditer ou le supprimer  
 Accès direct au groupe de postes:   
 Trier par adresse IP | Liste

| Groupe/Poste    | Adresse IP      | Description | Adresse MAC       | Accès au web | Membre du domaine | Amorçage rembo par le réseau | Amorçage pulse par le réseau |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| 9470-01         | 192.168.3.8     |             | 2C:59:E5:04:63:FA | ✓            |                   |                              |                              |
| admin           | 192.168.3.31    |             | 00:1C:F0:17:5C:5D | ✓            |                   |                              |                              |
| desktop-8c7743q | 192.168.3.14    |             | B0:FC:36:38:0A:CF | ✓            |                   |                              |                              |
| directeur-pc    | 192.168.3.16    |             | D0:AB:D5:A8:93:1E | ✓            |                   |                              |                              |
| galaxy-a3-2017  | 192.168.3.11    |             | 88:BD:45:03:B8:EC | ✓            |                   |                              |                              |
| kmcbox          | 192.168.3.9     |             | 00:30:18:C7:4B:38 | ✓            |                   |                              |                              |
| pc-prof2        | 192.168.3.28    |             | 94:E2:3C:13:2C:5C | ✓            |                   |                              |                              |
| pc-prof3        | 192.168.3.19    |             | C4:23:60:82:99:1B | ✓            |                   |                              |                              |
|                 | 192.168.3.203   |             | D4:93:90:00:5F:74 | ✓            |                   |                              |                              |
| poste-28        | 192.168.3.1     |             | 38:B1:DB:B8:1C:55 | ✓            |                   |                              |                              |
| vivobooks14     | 192.168.3.12    |             | BC:14:EF:F7:F1:A3 | ✓            |                   |                              |                              |
| PORTABLES       | dans le chariot |             |                   |              |                   |                              |                              |
| maître-pc       | 192.168.3.60    |             | EC:0E:C4:5C:BE:6F | ✓            | ✓                 |                              |                              |
| poste-01        | 192.168.3.61    |             | 14:58:D0:08:88:9E | ✓            | ✓                 |                              |                              |
|                 | 192.168.3.86    |             | 90:48:9A:AF:56:6D | ✓            | ✓                 |                              |                              |
| poste-02        | 192.168.3.62    |             | 14:58:D0:08:88:DD | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.87    |             | 90:48:9A:AF:74:75 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-03        | 192.168.3.63    |             | 14:58:D0:08:89:B7 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.88    |             | 90:48:9A:AF:72:C1 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-04        | 192.168.3.64    |             | 14:58:D0:08:87:A9 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.89    |             | 90:48:9A:AF:4E:D3 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-05        | 192.168.3.65    |             | 14:58:D0:08:89:96 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.90    |             | 90:48:9A:AF:53:31 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-06        | 192.168.3.66    |             | 14:58:D0:08:8B:21 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.91    |             | 90:48:9A:AF:56:A9 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-07        | 192.168.3.67    |             | 14:58:D0:08:88:68 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.92    |             | 90:48:9A:AF:63:BB | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-08        | 192.168.3.68    |             | 14:58:D0:08:89:80 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.93    |             | 90:48:9A:AF:63:B1 | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-09        | 192.168.3.69    |             | 14:58:D0:08:88:7F | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
|                 | 192.168.3.94    |             | 90:48:9A:AF:4C:2D | ✓            | ✓                 | ✓                            |                              |
| poste-10        | 192.168.3.70    |             | 14:58:D0:08:89:7E | ✓            | ✓                 |                              |                              |
|                 | 192.168.3.95    |             | 90:48:9A:AF:53:2B | ✓            | ✓                 |                              |                              |

Par défaut, ces postes sont triés par groupe de poste. Un lien en haut de page vous permet aussi de les trier par adresse IP.

Lorsque les postes sont triés par groupe, vous disposez aussi en haut de page d'une liste déroulante vous permettant d'accéder directement à un groupe dans la page. Inversement, chaque groupe de poste dans la liste dispose sur sa droite d'une flèche permettant de revenir en haut de page.

Si vos postes sont répartis sur plusieurs réseaux, vous avez aussi la possibilité d'afficher uniquement les postes d'un réseau.

Enfin, il est possible de filtrer l'affichage en cliquant sur le lien correspondant à chaque catégorie (Ordinateurs, portables, tablettes...)

## 4.3.1.2. Opération sur les postes

Le volet de gauche vous propose :

- la gestion des postes clients :

- ajouter un poste en sélectionnant son groupe, puis en cliquant sur le bouton [OK](#)
- ajouter un groupe de poste en cliquant sur le lien [Créer un groupe de poste](#)
- ajouter plusieurs postes connectés au réseau via le lien [Inscription automatique](#)
- appliquer des changements à plusieurs postes via le lien [Modifier plusieurs postes](#)
- Les fonctions avancées
  - pour saisir des postes dans le domaine, mais qui ne sont pas dans le réseau géré par le serveur via le lien [Autre postes](#)
  - pour indiquer l'adresse d'un serveur KMS
- différents outils
  - pour savoir quels postes sont connectés via le lien [Voir les postes connectés](#)
  - pour planifier les arrêts / redémarrage des postes via le lien [Planification réseau](#)
  - pour consulter le rapport d'activité, via le lien [Activité des postes](#)
  - pour consulter les taux d'utilisation des postes, via le lien [Utilisation des postes](#)
  - pour gérer les images des postes utilisées pour l'amorçage par le réseau via le lien [Images des postes](#) et/ou [Images pulse](#)
  - pour connaître tous les périphériques connectés à votre réseau informatique, les logiciels ou composants matériels installés via le lien [OCS Inventory](#) .

Une icône à droite des noms des postes / des groupes de postes permet également de réveiller les postes à distance par le réseau.

- [Poste client](#)
- [Groupe de postes](#)
- [Inscription automatique](#)
- [Modification de postes](#)
- [Gestion des postes clients - Avancé](#)
- [Gestion des postes clients - Outils](#)

# 4.3.1.3. Poste client

## 🖥️ Edition du poste client 'poste-05'

Identification du poste

Nom de la machine :

poste-05

Catégorie :

Portable

UUID :

Description :

Groupes de postes :

PORTABLES

| Cartes réseau         | Adresse IP   | Adresse physique(MAC) |
|-----------------------|--------------|-----------------------|
| Carte 1               | 192.168.3.65 | 14:58:D0:08:89:96     |
| Carte 2 (optionnelle) | 192.168.3.90 | 90:48:9A:AF:53:31     |

Amorçage sur le réseau

☒ Pas d'image

☐ Image(s) du groupe

☐ Image(s) spécifique(s) au poste:

☐ Démarrage pulse

Images Pulse :

Amorçage local:

☐ Disque dur (prioritaire, grub uniquement)

Windows:

☐ Base-Salle1

☐ Base-Salle2

Options:

☐ Redémarrage après restauration

☐ postconfig uniquement

☐ IPxe au lieu de grub

☐ sshfs au lieu de nfs

Propriétés

Accès au web externe :

Filtré

Ne pas forcer l'utilisateur

Appliquer le profil d'accès :

uniquement de l'utilisateur

Membre du domaine :

☒ oui

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

METTRE à JOUR

Les propriétés d'un poste client sont les suivantes :

## Identification du poste

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de machine | Identifie la machine sur le réseau. Il doit être unique, en minuscules, commencer par une lettre et ne comporter que des lettres, chiffres ou le caractères '-'. Le caractère '-' ne peut être ni en début ni en fin du nom. Il ne doit pas dépasser 15 caractères. |
| Catégorie      | Permet d'indiquer le type de poste parmi les catégories ordinateur, portable, tablette, switch, imprimante, serveur et autre                                                                                                                                        |
| UUID           | Valeur unique permettant d'identifier le poste (numéro de série ou autre identifiant matériel...)                                                                                                                                                                   |
| Description    | Permet d'indiquer des précisions sur le poste client.                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe de postes</b> | Permet la sélection du groupe auquel appartient le poste (voir <a href="#">Groupe de postes</a> ). |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Carte(s) réseau

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réseau</b>                            | Si plusieurs réseaux locaux sont définis, le réseau sur lequel doit être connecté le poste est précisé. Si le poste est connecté sur un autre réseau, il sera considéré comme poste inconnu et un autre mode d'accès à internet peut alors être appliqué.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Adresse IP</b>                        | La saisie de l'adresse IP est facultative et dans ce cas KWARTZ attribuera de lui-même cette information à la définition de ce poste client. Ensuite cette adresse IP sera réservée pour ce poste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Adresse physique (ou adresse MAC)</b> | <p>L'adresse MAC (Media Access Control address) est un identifiant physique stocké dans la carte réseau de la machine. Cette adresse est fixée par le fabricant de la carte réseau et est unique. Elle permet au serveur de définir les paramètres IP du poste par le protocole <a href="#">DHCP</a>.</p> <p>Remarque: Il est possible de définir des postes clients sans adresse MAC. Dans ce cas, l'adresse IP est obligatoire et cela vous permet de réserver une adresse IP.</p> <p>Remarque: La date de la dernière connexion ARP peut aussi être précisée. Elle vous permet de déterminer la dernière fois que l'adresse MAC a été détectée sur le réseau.</p> |

### Remarque

Vous pouvez également indiquer ces informations pour une deuxième carte réseau optionnelle. Cela permet notamment de gérer des postes ayant une carte filaire et une carte WIFI.

## Amorçage par le réseau:

Vous trouverez la description complète de cette fonctionnalité dans le chapitre [Amorçage par le réseau](#).

Vous pouvez ne définir aucune image, les images du groupe de postes ou alors une ou plusieurs images spécifiques à ce poste. Ces images seront alors sélectionnées lors du démarrage du poste. Si l'image est unique, le poste démarrera automatiquement dessus.

**Images Rembo:** Pour les images Win7/Vista/XP, il est possible d'indiquer si l'on souhaite conserver le dernier utilisateur à l'ouverture de session.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amorçage local:</b>        | L'amorçage local permet de sélectionner le démarrage sur un système installé sur le disque dur. Dans ce cas il n'y a pas de phase de restauration mais un démarrage immédiat sur le périphérique concerné.                                                                                                                                                                                |
| <b>Options:</b>               | <p>Les différentes options sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rembo sur disque, démarrage sans réseau: Permet de restaurer une image à partir du cache du poste si le serveur n'est pas disponible. Voir <a href="#">Utilisation de Rembo en mode autonome</a>.</li> <li>• Démarrage immédiat: Permet de démarrer l'image unique sans le délai de 10 secondes.</li> </ul> |
| <b>Résolution pour rembo:</b> | Démarre Rembo dans la résolution indiquée au lieu du mode VESA 800x600 par défaut. Remarque: Le mode 640x480 peut être utile pour certaines cartes graphiques ne supportant le mode 800x600.                                                                                                                                                                                              |

**Images Pulse:** Il faut cocher **Démarrage pulse** pour activer ce fonctionnement

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amorçage local:</b> | L'amorçage local permet de sélectionner le démarrage sur un système installé sur le disque dur. Dans ce cas il n'y a pas de phase de restauration mais un démarrage immédiat sur le périphérique concerné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Options:</b>        | <p>Les différentes options sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrage après restauration: pour redémarrer le poste une fois la restauration terminée (par défaut il est arrêté)</li> <li>• postconfig uniquement: permet de réappliquer seulement les modifications après restauration (comme la mise à jour du nom) sans restaurer l'image.</li> <li>• iPxe au lieu de grub: programme d'amorçage alternatif si celui par défaut (PXE / Grub) ne fonctionne pas. Ne permet pas un démarrage Démarrage sur Disque dur.</li> <li>• sshfs au lieu de nfs: protocole alternatif si celui par défaut (nfs) ne fonctionne pas</li> </ul> |

### Propriétés:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accès au web externe</b>        | Indiquer la méthode de contrôle d'accès au web externe depuis ce poste. Cette propriété peut aussi être modifiée via la fonction <a href="#">Mode d'accès des postes</a> du menu Sécurité / <a href="#">Accès à internet</a> . |
| <b>Appliquer le profil d'accès</b> | Indiquer si on applique pour ce poste le profil d'accès internet:                                                                                                                                                              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• uniquement de l'utilisateur : seul le profil de l'utilisateur (ou le profil par défaut si l'utilisateur connecté ne fait partie d'aucun profil) est appliqué.</li> <li>• un profil de postes <ul style="list-style-type: none"> <li>• quel que soit l'utilisateur : Seul ce profil de poste est appliqué (cela permet de proposer des postes avec plus ou moins de restrictions que dans le contexte habituel, comme une salle en libre accès...)</li> <li>• si aucun profil utilisateur n'a été appliqué: pour appliquer un profil par défaut spécifique au poste. Pour Kwartz Mobile Control, cela permet également d'appliquer un profil à un périphérique associé à aucun utilisateur.</li> </ul> </li> </ul> <p>Voir <a href="#">Gestion des profils</a></p> |
| <b>Membre du domaine</b> | <p>Cette case est cochée lorsque votre poste est configuré pour se connecter au domaine du serveur KWARTZ (station Windows). Pour Windows 10/11, depuis la mise à jour KB d'octobre 2022, il est nécessaire que cette case soit décochée préalablement à la mise en domaine du Poste. (Dans le cas contraire, vous aurez le message d'erreur suivant : un compte portant le même nom existe dans Active Directory) Voir <a href="#">Installation et configuration des postes clients</a> pour la configuration de votre poste client.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

La modification d'un poste client se fait en cliquant directement sur le nom du poste.

La suppression d'un poste client se fait en cliquant sur le nom du poste puis en cliquant sur le bouton **Supprimer** ou en utilisant la fonction [Modification de postes](#).

#### 4.3.1.4. Groupe de postes

Un groupe de postes permet d'organiser l'ensemble des postes clients gérés par le serveur KWARTZ afin d'en faciliter la gestion. Généralement l'organisation de ces groupes est calquée sur la répartition géographique de ceux-ci (salles de classe dans un établissement scolaire, services dans une entreprise) mais vous êtes libre de définir celle qui vous convient.

Pour ajouter un groupe de postes, vous devez alors cliquer sur le bouton **Créer un groupe de postes** :

## Edition du groupe de postes 'PORTABLES'

**Propriétés**

Nom du groupe de postes :

Description :

**Amorçage par le réseau :**

☐ Démarrage pulse

Images Pulse :

Amorçage local: ☐ Disque dur (prioritaire, grub uniquement)

Windows: ☐ Base-Salle1 ☐ Base-Salle2

Options: ☐ Redémarrage après restauration ☐ postconfig uniquement  
☐ iPxe au lieu de grub ☐ sshfs au lieu de nfs

**Profil des nouveaux postes clients**

Propriétés par défaut des nouveaux postes clients :

Membre du domaine : ☒ oui

Accès au web externe :

**30 poste(s) client(s)**

|                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  maitre-pc  |  newpulse1  |  poste-01   |
|  poste-02   |  poste-03   |  poste-04   |
|  poste-05   |  poste-06   |  poste-07   |
|  poste-08   |  poste-09   |  poste-10   |
|  poste-11   |  poste-12   |  poste-13   |
|  poste-14 |  poste-15 |  poste-16 |
|  poste-17 |  poste-18 |  poste-19 |
|  poste-20 |  poste-21 |  poste-22 |
|  poste-23 |  poste-24 |  poste-25 |
|  poste-26 |  poste-27 |  poste28  |

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

 METTRE à JOUR

Vous devez alors définir:

- Le nom du groupe de postes: il ne doit comporter que des caractères alphanumériques ou le caractère '-'. Le caractère '-' ne peut être ni en début ni en fin du nom.
- La description du groupe de postes
- Les images et les options pour l'amorçage par le réseau : Lorsqu'un poste client utilise l' **Image du groupe** pour sa propriété **Amorçage par le réseau** (voir [Poste client](#)), il utilisera les réglages définis ici. Cela permet de définir une seule fois les paramètres de démarrage pour un ensemble de postes simplifiant ainsi la gestion du réseau.

Vous devez aussi définir le profil des nouveaux membres d'un groupe, c'est à dire la façon dont seront initialisés les champs dans le formulaire de création d'un poste client à savoir :

- Si les postes clients sont membres du domaine (postes sous Windows)
- Leur [Mode d'accès à internet](#)

- Si plusieurs réseaux locaux sont définis, le réseau sur lequel sera ajouté le poste.

D'un point de vue adressage IP, la définition d'un groupe de postes définit également un sous-domaine IP du domaine principal. Ainsi un poste `poste1` du groupe `salle-info` aura comme adresse IP `poste1.salle-info.mon.domaine`.

Cliquez sur le bouton `Mettre à jour` pour enregistrer ce groupe de postes.

#### Remarque

Vous pouvez aussi appliquer des changements aux postes du groupe en utilisant la fonction [Modification de postes](#).

Le bouton `Supprimer` entraîne la suppression de tous les postes définis dans ce groupe. Vous aurez alors la fenêtre de confirmation suivante:

### Confirmation suppression du groupe de postes 'salle1'

Les postes suivant font partie du groupe que vous voulez supprimer :

|                                                                                          |                                                                                         |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  pc1  |  pc2 |  pc3 |
|  pc4  |  pc5 |  pc6 |
|  pc7  |  pc8 |  pc9 |
|  prn1 |                                                                                         |                                                                                          |

Pour supprimer ce groupe, il faut **supprimer la totalité de ces postes**.

Cliquez sur 'Confirmer la suppression' pour effacer ce groupe et tous ses postes.

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA SUPPRESSION

## 4.3.1.5. Inscription automatique

Cette fonction permet de simplifier l'inscription des postes en récupérant le plus de paramètres possible lorsqu'un poste inconnu essaie d'obtenir ses paramètres réseau.

Le serveur KWARTZ dispose de deux sources d'information pour assurer cette fonction:

- Lorsqu'un poste dont l'adresse MAC n'est pas connue du serveur effectue une demande DHCP, les paramètres réseau principaux (adresse MAC, adresse IP attribuée, nom du poste s'il est disponible) sont mémorisés,
- Lorsque votre licence dispose de la fonctionnalité d'Amorçage des postes par le réseau, le démarrage d'un poste inconnu sur le réseau provoque l'affichage de l'écran suivant vous invitant à saisir la demande d'inscription (pour plus d'informations, voir [Poste inconnu](#)),



L'ensemble des informations ainsi récupérées est affiché sous la forme d'une table afin que vous puissiez compléter le paramétrage pour ajouter ces postes aux postes clients:

#### Remarque

Pour pouvoir utiliser l'inscription automatique des postes, il est nécessaire que le service [DHCP](#) soit assuré pour tous les postes.

#### Remarque

Il est aussi possible d'inscrire les postes inconnus via la fonction [Voir les postes connectés](#).

| Il y a 6 poste(s) en attente d'inscription :                                                                    |               |          |                  | Carte 1                                                   |              | Carte 2 (optionnelle) |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| N°                                                                                                              | Ip actuelle   | Nom      | Groupe de postes | Adresse MAC                                               | Adresse IP   | Adresse MAC           | Adresse IP   |
| <b>2 demande(s) d'inscription :</b>                                                                             |               |          |                  | Sélectionner : <a href="#">Tous</a> <a href="#">Aucun</a> |              |                       |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1                                                                           |               | pc21     | <aucun>          | 00:0C:29:F4:1D:39                                         | 192.168.1.15 |                       |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2                                                                           |               | pc22     | <aucun>          | 00:0C:29:C0:9E:30                                         | 192.168.1.16 |                       |              |
| <a href="#">Supprimer le(s) demande(s) d'inscription sélectionnée(s)</a>                                        |               |          |                  |                                                           |              |                       |              |
| <b>4 poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau</b>                                                              |               |          |                  | Sélectionner : <a href="#">Tous</a> <a href="#">Aucun</a> |              |                       |              |
| <small>Le poste suivant a peut être 2 cartes réseau, ou deux postes se sont présentés avec le même nom.</small> |               |          |                  |                                                           |              |                       |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3                                                                           | 192.168.1.107 | dell2100 | <aucun>          | 00:22:19:FC:37:5B                                         | 192.168.1.17 | 00:22:5F:D4:BD:E1     | 192.168.1.18 |
| <input type="checkbox"/> 4                                                                                      | 192.168.1.107 | dell2100 | <aucun>          | 00:22:5F:D4:BD:E1                                         | 192.168.1.18 |                       |              |
| <input type="checkbox"/> 5                                                                                      | 192.168.1.105 | dell2100 | <aucun>          | 00:22:19:FC:37:5B                                         | 192.168.1.17 |                       |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6                                                                           | 192.168.1.106 | wnap210  | <aucun>          | 2C:B0:5D:85:B0:B8                                         | 192.168.1.18 |                       |              |

Vous pouvez alors définir:

- Le nom du poste,
- Le groupe de postes,
- La ou les adresse(s) IP de ce poste client.
  - Dans le cas des postes disposant de deux cartes réseau, une seule ligne est présentée dans la liste des demandes d'inscription permettant d'inscrire directement le poste avec ses deux cartes réseau.
  - Dans le cas où le poste n'est pas dans la liste des demandes d'inscription mais dans la liste des **poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau**, si un même nom existe pour deux cartes réseau différentes alors celles-ci sont présentées sur une seule ligne afin de pouvoir inscrire les deux cartes réseau de ce poste. Vous avez aussi la possibilité de définir deux postes différents pour chacune de ces cartes réseau si tel est le cas.

Les adresses MAC reconnues ne sont pas modifiables car elles identifient de manière unique chaque poste client. Pour ces postes, l'adresse IP actuelle est affichée pour vous aider à identifier les postes.

Si plusieurs réseaux locaux sont définis, l'adresse IP calculée fera partie du réseau dans lequel le poste inconnu était connecté.

Des liens [Tous](#) permettent de sélectionner toutes les demandes d'inscription ou tous les postes inconnus connectés au réseau. Les liens [Aucun](#) permettent de les dé-sélectionner.

Le bouton [Supprimer le\(s\) poste\(s\) sélectionné\(s\)](#) permet d'effacer les demandes d'inscription si vous ne désirez pas les ajouter aux postes clients. Ce choix n'est proposé que pour les demandes d'inscription. Cette opération est suivie d'un compte rendu et d'un rafraîchissement de la liste. Tant qu'il existe des inscriptions possibles, celles-ci sont affichées.

Pour les postes sélectionnés dans cette table, vous devez ensuite définir les paramètres suivants :

| Amorçage sur le réseau du/de(s) poste(s) sélectionné(s)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Pas d'image <input checked="" type="radio"/> Image(s) du groupe <input type="radio"/> Image(s) spécifique(s) au poste: |                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Démarrage pulse                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
| Images Pulse :                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
| Amorçage local:                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Disque dur (prioritaire, grub uniquement)                                                                                                                                    |
| Windows:                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Base-Salle1 <input type="checkbox"/> Base-Salle2                                                                                                                             |
| Options:                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Redémarrage après restauration <input type="checkbox"/> postconfig uniquement<br><input type="checkbox"/> iPxe au lieu de grub <input type="checkbox"/> sshfs au lieu de nfs |

| Propriétés de(s) poste(s) sélectionné(s)                             |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Catégorie :                                                          | <input type="text" value="Ordinateur"/>                  |
| Membre du domaine :                                                  | <input type="checkbox"/> oui                             |
| Accès au web externe :                                               | <input type="text" value="Non autorisé"/>                |
| Appliquer le profil d'accès :                                        | <input type="text" value="uniquement de l'utilisateur"/> |
| <input type="button" value="Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)"/> |                                                          |

 [Besoin d'aide?](#)

Les propriétés des postes sélectionnés :

- Création ou non des nouveaux groupes de postes,
- Le choix de l'image et des options de démarrage de ces postes,
- Si ce sont des membres du domaine,
- Leur catégorie,
- Leur [Mode d'accès à internet](#).

Ces paramètres sont ensuite appliqués à tous les postes sélectionnés lors de la création par le bouton **Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)** . L'inscription des postes est alors réalisée.

Dans le cas où aucun poste n'est en attente d'inscription, le message suivant apparaît :

|                                                                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Il n'y a aucun poste en attente d'inscription.</b>                                                              |                                       |
|  <a href="#">Besoin d'aide?</a> | <input type="button" value="RETOUR"/> |

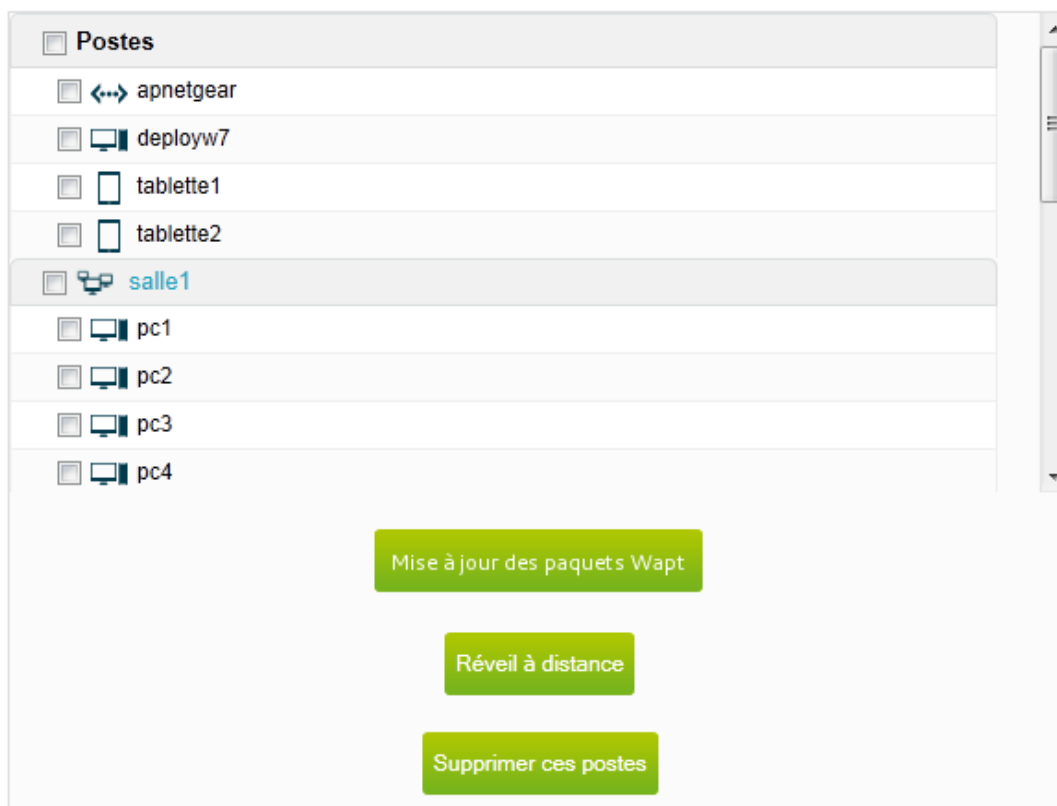
## 4.3.1.6. Modification de postes

Cette fonction vous permet d'effectuer des opérations par lot sur une sélection de postes clients:

- Réveil des postes à distance,
- Suppression des postes,
- Modification des postes.

---

#### 4.3.1.6.1. Sélection des postes



Vous pouvez sélectionner/dé-sélectionner

- Tous les postes en cochant la case **Postes** ,
- Les postes d'un groupe en cochant la case du groupe,
- Individuellement chacun des postes.

Le lien sur chaque groupe de postes permet de développer / réduire la liste postes de ce groupe.

---

#### 4.3.1.6.2. Opération sur plusieurs postes

Le bouton **Réveil à distance** permet de démarrer à distance les postes sélectionnés (Voir [Réveil à distance](#))

Le bouton **Supprimer** permet de supprimer les postes sélectionnés des postes clients.

Vous pouvez aussi appliquer des changements aux postes sélectionnées:

- Changer de groupe de postes,
- Choisir l'image d'amorçage par le réseau de ces postes,
- Les déclarer membres du domaine,
- Choisir leur mode d'accès à internet.
- Choisir si on applique le profil d'accès internet de l'utilisateur ou un profil de postes.  
Voir [Gestion des profils](#)
- Modifier la catégorie de poste.

**Changements**

Groupe de postes :

Ne pas changer ▾

Catégorie :

Portable ▾

Amorçage sur le réseau :

Ne pas changer ▾

☐ Pas d'image

☐ Image(s) du groupe

☐ Image(s) spécifique(s) au poste:

☐ Démarrage pulse

Images Pulse :

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amorçage local: | <input type="checkbox"/> Disque dur (prioritaire, grub uniquement)                                                                                                                                                                             |
| Options:        | <div><input type="checkbox"/> Redémarrage après restauration</div> <div><input type="checkbox"/> postconfig uniquement</div> <div><input type="checkbox"/> iPxe au lieu de grub</div> <div><input type="checkbox"/> sshfs au lieu de nfs</div> |
| Windows:        | <div><input type="checkbox"/> Base-Salle1</div> <div><input type="checkbox"/> Base-Salle2</div>                                                                                                                                                |

Membre du domaine :

Ne pas changer ▾

Accès au web externe :

Filtré ▾

Appliquer le profil d'accès :

Ne pas changer ▾

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 APPLIQUER

Utilisez le bouton **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

## 4.3.1.7. Gestion des postes clients - Avancé

### 4.3.1.7.1. Autres postes

Cette partie concerne une notion avancée utilisée notamment dans le cas où le domaine géré par le serveur KWARTZ est également un domaine enregistré.

Le serveur KWARTZ étant serveur DNS pour son domaine IP (voir [Réseau TCP/IP](#)), toute demande de résolution d'un nom faisant partie de ce domaine sera prise en compte par le serveur lui-même. Ceci peut poser une difficulté dans le cas où le domaine du serveur KWARTZ correspond également à un domaine enregistré et dont certaines entrées sont aussi disponibles sur des serveurs externes.

Par exemple, considérons qu'un serveur kwartz gère le domaine kwartz.com. Toutes les adresses du type poste.kwartz.com seront résolues par le serveur KWARTZ et donc sous la forme d'adresse IP non accessibles depuis internet. Imaginons que le site www.kwartz.com soit hébergé par une société d'hébergement, ce site est accessible sans problème depuis internet mais ne sera pas accessible depuis les postes du réseau KWARTZ.

Cette fonction permet de gérer ce type de situation:

*Vous pouvez saisir ici des postes dans le domaine dom.d20120801, mais qui ne sont pas dans le réseau géré par le serveur (192.168.1.0/255.255.255.0). Cela peut être par exemple un serveur web public hébergé en externe.*

Il n'y aucun autre poste défini sur ce serveur.

AJOUTER UN AUTRE POSTE

la sélection du bouton [Ajouter un autre poste](#) permet par l'intermédiaire de la fenêtre suivante

**Propriétés**

Nom :

Adresse IP :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

de saisir :

- Le nom du poste dans le domaine mon.domaine,
- L'adresse IP du poste.

Cela a pour effet d'ajouter une entrée DNS dans la zone gérée par le serveur.

## 4.3.1.7.2. Serveur KMS

Cette fonction vous permet d'indiquer l'adresse du serveur KMS.

Un serveur KMS (service gestionnaire de clés) a le rôle de centraliser l'activation de postes : il récupère toutes les clés utilisées sur les postes clients et les déclare à Microsoft.

Pour plus d'information sur l'activation des éditions en volume du système d'exploitation Windows, consultez ce lien <https://learn.microsoft.com/windows/deployment/volume-activation/volume-activation-windows>.

Ce service peut être utilisé pour l'activation de licence Windows acquise sous un contrat de licence en volume.

### Remarque

Ce service n'est pas assuré par le serveur KWARTZ, mais ce dernier est configuré pour assurer la découverte automatique du serveur KMS par les postes du réseau.

**Propriétés**

*Le service de gestion de clés KMS est une méthode d'activation en volume pour Windows 7 et Vista.  
Les postes où ont été déployées des images peuvent ainsi assurer automatiquement leur activation sans aucune intervention.*

Adresse du serveur :

 [Besoin d'aide?](#)

Indiquez donc via ce menu le nom ou l'adresse IP du serveur KMS.

Laissez ce champ vide si aucun serveur KMS n'est disponible.

### Remarque

Le pare feu est automatiquement mis à jour pour permettre aux postes du réseau d'accéder au serveur KMS sur le port 1688.

Vous pouvez aussi indiquer manuellement sur le poste l'adresse du serveur KMS par la commande suivante `cscript \windows\system32\slmgr.vbs -skms <KMS_FQDN>[:<port>]` .

## 4.3.1.8. Gestion des postes clients - Outils

### 4.3.1.8.1. Voir les postes connectés

Cette fonction vous permet de parcourir le réseau pour savoir quels postes sont connectés. La durée de la recherche dépend de la taille de votre réseau qui détermine le nombre d'adresses à contrôler. Cette taille est fixée par le masque réseau (Voir [Réseaux](#)). Le traitement peut prendre plusieurs dizaines de minutes pour les réseaux les plus importants.

Vous devez préciser sur quels postes effectuer cette recherche:

- Uniquement sur les postes clients.
- Sur l'ensemble de l'un des réseaux locaux définis

Si la recherche dure plus de 30 secondes, elle sera alors mise en cache et affichée par défaut jusqu'à ce qu'une nouvelle recherche soit lancée.

Lancer une nouvelle recherche :

**Postes connectés au réseau**

Recherche effectuée le 04/04/2013 entre 10:16:57 et 10:17:02  
Réseau scanné: VLAN 300 (172.16.0.0/24)

**0/27 poste(s) client(s) connecté(s)**

0/25 ordinateur(s) | 0/1 switch(s) | 0/1 serveur(s)

Sélectionner : [Non connectés](#) [Aucun](#)

| Etat                     | Poste                | Adresse(s) IP                                                      |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | elec-3f27d9889       | 172.16.0.5                                                         |
| <input type="checkbox"/> | esxi                 | 172.16.0.23                                                        |
| <input type="checkbox"/> | hp2560p              | 172.16.0.12                                                        |
| <input type="checkbox"/> | portable             | 172.16.0.249                                                       |
| <input type="checkbox"/> | servappli2008        | 172.16.0.1                                                         |
| <input type="checkbox"/> | serveur-util         | 172.16.0.248                                                       |
| <input type="checkbox"/> | serveur2008          | 172.16.0.2                                                         |
| <input type="checkbox"/> | serveurcdtbatd       | 172.16.0.230                                                       |
| <input type="checkbox"/> | ticelp               | 172.16.0.200                                                       |
| <input type="checkbox"/> | winserv2008          | 172.16.0.15                                                        |
| <input type="checkbox"/> | x900                 | 172.16.0.100                                                       |
| <b>D3007</b>             | 0/4 postes connectés | Sélectionner : <a href="#">Non connectés</a> <a href="#">Aucun</a> |
| <input type="checkbox"/> | pc-de-sen            | 172.16.0.13                                                        |
| <input type="checkbox"/> | pcpdr1sen            | 172.16.0.6                                                         |
| <input type="checkbox"/> | pcpdr3sen            | 172.16.0.9                                                         |
| <input type="checkbox"/> | pcpdr4sen            | 172.16.0.11                                                        |
| <b>intendancePeda</b>    | 0/1 postes connectés | Sélectionner : <a href="#">Non connectés</a> <a href="#">Aucun</a> |
| <input type="checkbox"/> | jintendance1         | 172.16.0.235                                                       |
| <b>salledesprofs</b>     | 0/5 postes connectés | Sélectionner : <a href="#">Non connectés</a> <a href="#">Aucun</a> |
| <input type="checkbox"/> | profbatcpo03         | 172.16.0.3                                                         |
| <input type="checkbox"/> | salleprofJpo1        | 172.16.0.10                                                        |
| <input type="checkbox"/> | salleprofbatc1       | 172.16.0.20                                                        |

Sont affichés:

- L'ensemble des postes clients connectés ou non au réseau,
- Les autres postes connectés au réseau si la recherche a été effectuée sur tout le réseau.

#### 4.3.1.8.1.1. Les postes clients

Pour chaque poste est indiqué:

- L'état (connecté ou non),
- Le nom,
- La ou les adresses IP.

Vous sélectionnerez ensuite les postes sur lesquels vous souhaitez effectuer une opération:  
Vous avez la possibilité:

- D'envoyer des demandes de réveil à distance aux postes non connectés,
- D'arrêter / redémarrer à distance les postes connectés. Pour cela un clic sur le lien [Arrêt / Redémarrage des postes connectés](#) vous permet de :

The screenshot shows a web interface for managing network clients. At the top, a dark blue header displays '3/23 poste(s) client(s) connecté(s)'. Below it, a light grey bar shows device counts: '1/10 ordinateur(s) | 1/8 portable(s) | 0/2 tablette(s) | 1/2 switch(s) | 0/1 imprimante(s)'. A selection bar allows filtering by 'Connectés', 'Non connectés', or 'Aucun'. Two main actions are available: 'Réveil à distance des postes non connectés' (with a green power icon and an 'OK' button) and 'Arrêt / Redémarrage des postes connectés' (with a red power icon). The second action is expanded to show a form with a dropdown menu for 'Arrêt à distance' (set to 'Arrêter le système'), input fields for 'Utilisateur' (containing 'winadmin') and 'Mot de passe', and a green 'OK' button.

- Sélectionner l'arrêt ou le redémarrage,
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour envoyer la demande,
- Et valider l'action.

#### Remarque

L'arrêt/redémarrage ne fonctionne que pour des postes sous Windows. Ces deux opérations sont effectuées pour les postes clients sélectionnés (via la case à cocher).

- les demandes de réveil ne sont envoyées qu'aux postes non connectés
- les demandes d'arrêt ne sont envoyées qu'aux postes connectés.

Vous disposez également de liens pour sélectionner l'ensemble des postes ou les postes d'un groupe selon leur état.

Un avertissement vous indique si l'adresse MAC obtenue lors de la recherche ne correspond pas à celle enregistrée pour le poste client.

#### 4.3.1.8.1.2. Les autres postes connectés au réseau

Ces postes sont ceux connectés au réseau lors de la recherche dont l'adresse IP ne correspond à aucun poste client. Pour chacun de ces postes est indiqué:

- L'adresse IP
- L'adresse MAC ainsi que le fabricant correspondant.

Un avertissement vous indique si l'adresse MAC d'un poste correspond à celle enregistrée pour un poste client.

Vous avez la possibilité de les [Ajouter aux postes clients...](#)

**Propriétés de(s) poste(s) à ajouter**

Membre du domaine:

☒ oui

Accès au web externe:

Non autorisé

Catégorie:

Ordinateur

Amorçage sur le réseau

☐ Pas d'image ☒ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:

☐ Démarrage pulse

Images Pulse :

|                 |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amorçage local: | <input type="checkbox"/> Disque dur (prioritaire, grub uniquement)                                                                                                                                    |
| Windows:        | <input type="checkbox"/> Base-Salle1 <input type="checkbox"/> Base-Salle2                                                                                                                             |
| Options:        | <input type="checkbox"/> Redémarrage après restauration <input type="checkbox"/> postconfig uniquement<br><input type="checkbox"/> iPxe au lieu de grub <input type="checkbox"/> sshfs au lieu de nfs |

Ajouter les postes sélectionnés dans le groupe: PORTABLES

Pour cela, il faut:

- Sélectionner les postes à ajouter (cocher la case, ou utiliser les liens de sélection),
- Saisir les propriétés des postes à ajouter,
  - Si ces postes sont membres du domaine (postes sous Windows),
  - Leur [Mode d'accès à internet](#),
  - Leur catégorie,

- Le choix de l'image de démarrage de ces postes,
- Saisir le nom du poste,
- Saisir son adresse IP (dans le cas où celle qu'il utilise fait partie de celles réservées aux postes inconnus),
- Sélectionner le groupe de postes dans lequel les ajouter, puis cliquer sur le bouton **OK** pour lancer l'inscription.

#### Remarque

Vous pouvez **Masquer** les options d'ajout.

---

## 4.3.1.8.2. Planification réseau

Cette fonction vous permet de planifier des opérations sur les postes clients :

- Arrêt des postes connectés,
- Démarrage uniquement des postes hors tension,
- Démarrage ou redémarrage des postes selon leur état,
- Changer l'image d'amorçage sur le réseau.

Cela vous offre la possibilité :

- D'éviter que les postes restent allumés la nuit en forçant leur extinction en fin de journée et en les redémarrant le matin,
- D'automatiser le (re)chargement d'images en redémarrant les postes à des moments où la bande passante du réseau n'est pas sollicitée.

Les opérations planifiées sont présentées triées par heure :

## Planification réseau

 [Afficher le journal...](#)

| 3 opération(s) planifiée(s) |                                                                                   |       |                        |         | Désactiver ▾ | OK          |             |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Action                                                                            | Heure | Jour(s)                | Date(s) | Groupe(s)    | Poste(s)    | Description | Activée                                                                             |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/>    |  | 00:00 | Lundi, Jeudi, Vendredi |         |              | 2 postes: ▾ |             |  |  |
| <input type="checkbox"/>    |  | 07:00 | Tous                   |         | PORTABLES    | poste-28    |             |  |  |
| <input type="checkbox"/>    |  | 20:00 | Tous                   |         |              | TOUS        |             |  |  |

Planifier une opération

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

| Dernières tâches exécutées |                     |           |          |         |            |                 |
|----------------------------|---------------------|-----------|----------|---------|------------|-----------------|
| Date                       | Opération           | Nb postes | Démarrés | Arrêtés | Redémarrés | Demandes réveil |
| 2025-07-01 16:03:53        | Démarrer les postes | 2         | 0        | 0       | 0          | 2               |
| 2025-07-01 15:54:47        | Arrêter les postes  | 70        | 0        | 0       | 0          | 0               |
| 2025-06-30 20:00:02        | Arrêter les postes  | 68        | 5        | 4       | 0          | 0               |
| 2025-06-29 20:00:02        | Arrêter les postes  | 68        | 0        | 0       | 0          | 0               |

Le lien [Afficher le journal](#) permet de consulter le résultat des dernières opérations exécutées.

Vous disposez aussi d'un tableau détaillant, pour les dernières opérations réalisées :

- La date
- Le nombre de postes concernés
- Le nombre de postes démarrés avant l'opération
- Et enfin ceux qui ont été arrêtés, redémarrés et ceux auxquels une demande de réveil a été envoyée.

Ces informations vous permettent

- d'adapter la planification, notamment si trop de postes sont restés allumés à des périodes pour lesquelles ils ne sont pas utilisés.
- de contrôler si les postes sont correctement configurés pour supporter l'arrêt à distance.

Pour modifier ou supprimer une opération, il suffit de cliquer sur le lien situé sur l'heure ou l'icône de l'action.

Pour ajouter une opération, il faut utiliser le bouton [Planifier une opération](#).

Description

Arrêt fin de journée

Quand?

☒ Activée

Jour(s)

☐ Tous
☒ uniquement le(s) jour(s) suivant(s):

☐ Dimanche
☒ Mercredi
☐ Samedi
☒ Lundi
☒ Jeudi
☒ Mardi
☒ Vendredi

Heure

20:00

Date

quelle que soit la date

Action

☒ Arrêter les postes
☐ Démarrer les postes
☐ Démarrer / Redémarrer les postes
☐ Changer l'image des postes
☐ Démarrer / Redémarrer les postes

Quels postes?

Selection

☒ Postes

☐ 9470-01
☒ admin
☒ desktop-8c7743q
☐ directeur-pc
☒ galaxy-a3-2017
☒ kmcbbox
☒ pc-prof2
☒ pc-prof3
☒ poste-28
☒ vivobooks14
☒ PORTABLES
☒ maitre-pc
☒ newpulse1
☒ poste-01
☒ poste-02
☒ poste-03
☒ poste-04
☒ poste-05

Besoin d'aide?

ANNULER

SUPPRIMER

METTRE à JOUR

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description | Indiquez ici un texte décrivant l'opération planifiée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Activée     | Décochez cette case pour ne pas exécuter l'opération tout en la conservant enregistrée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jour(s)     | Sélectionnez si l'opération sera exécutée tous les jours ou uniquement certains jours de la semaine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Heure       | Indiquez l'heure à laquelle l'opération sera exécutée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Action      | <p>Sélectionnez l'opération à effectuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Arrêter les postes</b> : Forcer l'arrêt des postes connectés au réseau,</li> <li><b>Démarrer les postes</b> : Forcer le démarrage des postes connectés au réseau par réveil à distance. Seuls les postes hors tension sont démarrés,</li> <li><b>Démarrer / Redémarrer les postes</b> : Idem que ci-dessus, mais si un poste est déjà allumé, il est redémarré,</li> <li><b>Changer l'image des postes</b> : Affecter une image aux postes avec en option la possibilité de <b>Démarrer / Redémarrer les postes</b> après ce changement. Remarque: Les opérations d'arrêt et de redémarrage ne</li> </ul> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | fonctionnent que pour des postes sous Windows inscrits au domaine KWARTZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Postes | <p>Sélectionnez les postes concernés par l'opération. Vous pouvez choisir <b>Tous les postes</b> ou une <b>sélection</b> manuelle. Voir <a href="#">Sélection des postes</a>.</p> <p>Si tous les postes sont concernés, <b>même les postes ajoutés après la planification de l'opération</b> seront pris en compte.</p> <p>Si un groupe de postes est sélectionné, tous les postes du groupe, <b>même ceux ajoutés après la planification de l'opération</b>, seront pris en compte.</p> |

L'action de changer l'image des postes affecte l'image/les options sélectionnées aux postes. Celles-ci deviennent spécifiques au poste.

### 4.3.1.8.3. Activité des postes

Ce rapport est construit par analyse les différents journaux et données disponibles.

Il détermine ainsi la dernière trace d'activité des postes clients, vous permettant de sélectionner facilement les postes qui n'ont pas été utilisés depuis un certain temps.

## Rapport activité

| Filtrer                                      |           | Groupe              | PORTABLES ▾     | Appliquer     |             |               |
|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
|                                              |           | Activité            | Pas de filtre ▾ |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> Poste               | Groupe    | Dernière activité   |                 | Type          | Utilisateur | Nom / adresse |
| <input type="checkbox"/> maître-pc           | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-01            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-02            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-03            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-04            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-05            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-06            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-07            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input checked="" type="checkbox"/> poste-08 | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input checked="" type="checkbox"/> poste-09 | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-10            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-11            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-12            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-13            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-14            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-15            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-17            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-18            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-19            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-21            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-22            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-23            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-24            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-25            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-26            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-27            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-28            | PORTABLES | Aucune activité     |                 |               |             |               |
| <input type="checkbox"/> poste-16            | PORTABLES | 2025-06-19 09:48:27 |                 | Activité DHCP |             | 192.168.3.101 |
| <input type="checkbox"/> poste-20            | PORTABLES | 2025-06-19 12:14:35 |                 | Activité ARP  |             | 192.168.3.105 |
| <input type="checkbox"/> newpulse1           | PORTABLES | 2025-06-23 03:50:10 |                 | Activité DHCP |             | 192.168.3.1   |

Supprimer

Vous avez la possibilité de filtrer l'affichage :

- pour n'afficher que les postes d'un groupe
- pour filtrer les postes sans aucune activité ou uniquement sans activité depuis 1 ou 2 ans.

Vous pouvez ensuite sélectionner parmi les postes affichés ceux que vous souhaitez supprimer.

---

### 4.3.1.8.4. Utilisation des postes

Ce rapport permet d'évaluer le taux d'utilisation des postes, à savoir les jours et le nombre d'heures où ils sont utilisés.

Cette évaluation est basée uniquement sur les accès au serveur de fichiers.

## Taux d'utilisation des postes



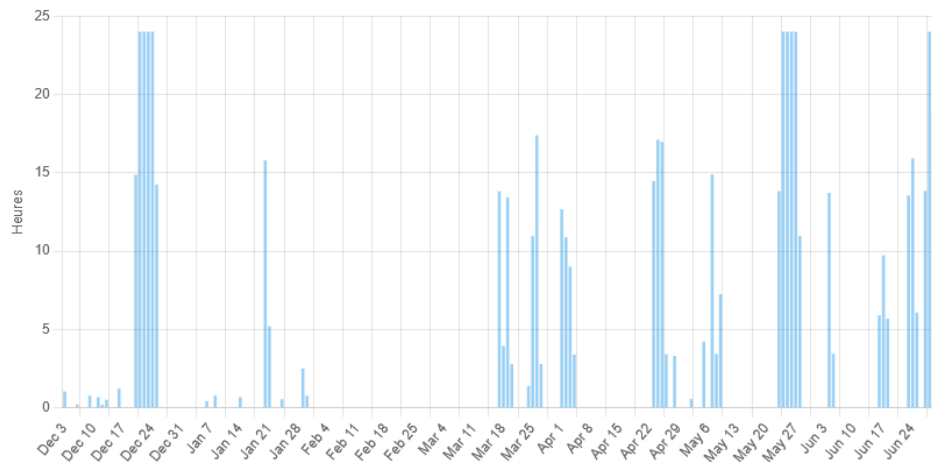
| Poste           | Exporter   | Purger     | Nb jours | % periode | Heures | Moy. / jour |
|-----------------|------------|------------|----------|-----------|--------|-------------|
| s200-18         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 483      | 44 %      | 838:5  | 13:46       |
| s200-09         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 449      | 41 %      | 838:5  | 14:45       |
| remplacement4   | 02/09/2022 | 29/06/2025 | 503      | 45 %      | 838:5  | 13:05       |
| s200-12         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 435      | 39 %      | 838:5  | 13:50       |
| s200-17         | 02/09/2022 | 29/06/2025 | 432      | 39 %      | 838:5  | 13:51       |
| s200-21         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 432      | 39 %      | 838:5  | 13:32       |
| s200-16         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 435      | 39 %      | 838:5  | 13:26       |
| s200-13         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 422      | 38 %      | 838:5  | 12:59       |
| s200-19         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 434      | 39 %      | 838:5  | 12:28       |
| s200-20         | 02/09/2022 | 29/06/2025 | 423      | 38 %      | 838:5  | 12:42       |
| s200-02         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 381      | 34 %      | 838:5  | 13:15       |
| s200-28         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 407      | 37 %      | 838:5  | 12:09       |
| remplacement1   | 02/09/2022 | 29/06/2025 | 410      | 37 %      | 838:5  | 12:01       |
| s200-01         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 373      | 34 %      | 838:5  | 13:05       |
| s200-11         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 400      | 36 %      | 838:5  | 11:55       |
| s200-15         | 03/07/2022 | 26/06/2025 | 410      | 37 %      | 838:5  | 11:34       |
| s200-29         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 367      | 33 %      | 838:5  | 12:35       |
| s200-27         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 381      | 34 %      | 838:5  | 11:49       |
| s200-03         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 391      | 35 %      | 838:5  | 11:11       |
| s200-06         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 360      | 32 %      | 838:5  | 11:43       |
| s200-30         | 02/09/2022 | 24/06/2025 | 366      | 33 %      | 838:5  | 11:07       |
| s200-10         | 03/07/2022 | 29/06/2025 | 363      | 33 %      | 838:5  | 10:53       |
| Permanence-AED  |            |            |          |           |        |             |
| cdi-statistique | 28/11/2022 | 29/06/2025 | 605      | 55 %      | 838:5  | 06:17       |
| Salle12         |            |            |          |           |        |             |
| a12poste15      | 20/09/2022 | 29/06/2025 | 371      | 33 %      | 838:5  | 14:30       |
| a12poste05      | 19/09/2022 | 29/06/2025 | 357      | 32 %      | 838:5  | 14:16       |
| a12poste03      | 19/09/2022 | 28/06/2025 | 381      | 34 %      | 838:5  | 12:57       |
| a12poste04      | 19/09/2022 | 29/06/2025 | 328      | 29 %      | 838:5  | 11:54       |

Pour chacun des postes utilisés, vous avez donc

- Le premier et le dernier jour d'utilisation évalué
- Le nombre de jours où ce poste a été utilisé et le pourcentage correspondant sur la période d'utilisation
- Le nombre total d'heures d'utilisation du poste
- La moyenne d'heure pour un jour où le poste a été utilisé

Le détail des jours d'utilisation est disponible en cliquant sur le nom d'un poste :

## Utilisation du poste a12poste05



1ere connexion 19/09/2022  
Dernière connexion 29/06/2025  
Heures 838:5

| Jour       | Heures |
|------------|--------|
| 29/06/2025 | 18:59  |
| 28/06/2025 | 24:00  |
| 27/06/2025 | 13:50  |
| 25/06/2025 | 06:04  |
| 24/06/2025 | 15:54  |
| 23/06/2025 | 13:33  |
| 18/06/2025 | 05:41  |
| 17/06/2025 | 09:43  |
| 16/06/2025 | 05:53  |
| 05/06/2025 | 03:26  |
| 04/06/2025 | 13:42  |
| 28/05/2025 | 10:58  |
| 27/05/2025 | 24:00  |
| 26/05/2025 | 24:00  |
| 25/05/2025 | 24:00  |
| 24/05/2025 | 24:00  |
| 23/05/2025 | 13:49  |
| 09/05/2025 | 07:15  |

Il est aussi possible

- d' **exporter** les données brutes au format csv. Chaque ligne contient
  - le nom du poste
  - la date
  - la durée d'utilisation en secondes
  - cette durée en heure et minutes ex '15h 59m'
- de **purger** les données en supprimant celle des postes non utilisés depuis une date :

## Purge des données d'utilisation

**Purger les données**

Supprimer les données des postes non utilisés depuis le

[Besoin d'aide?](#)

La liste des postes concernés est alors affichée pour confirmer la purge

## Purge des données d'utilisation

Supprimer les données des postes non utilisés depuis le 15/09/2022

| Poste       | Dernière utilisation |
|-------------|----------------------|
| techno1-p14 | 2022-07-08           |
| techno2-p05 | 2022-09-13           |
| info1-p20   | 2022-09-14           |
| info1-p21   | 2022-09-14           |

Données de 4 postes à purger



[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA PURGE

### 4.3.1.8.5. Images des postes

Cette fonction vous permet

- de créer une image sur un poste (à son prochain démarrage sur le réseau). Seuls les postes ayant déjà démarré sur le réseau sont proposés.
- de consulter les images des postes enregistrées sur le serveur.

Les images sont affichées par système d'exploitation et les postes utilisant chacune d'elles sont précisés :

**Nouvelle image**

Créer l'image  sur le poste

4 image(s) de postes

Sélectionner: [Tous](#) [Aucun](#)

| Nom                                                                                                                             | Utilisée par                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Linux                                                                                                                           |                                 |
| <input type="checkbox"/>  <b>ubuntu</b>      | aucun poste      aucun groupe   |
| Win7/Vista/XP                                                                                                                   |                                 |
| <input type="checkbox"/>  <b>VistaSalle1</b> | pc3      salle30                |
| <input type="checkbox"/>  <b>Win72011</b>    | 2 poste(s): ▼      aucun groupe |
| <input type="checkbox"/>  <b>WinXPS2</b>     | aucun poste      2 groupe(s): ▼ |

Sélectionner: [Tous](#) [Aucun](#)

 [Besoin d'aide?](#)

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs images en les cochant et en utilisant le bouton  . Vous devez alors confirmer la suppression:

### Suppression de 2 image(s)

Images concernées:

ubuntu  
Win72012

Confirmer la suppression

## 4.3.1.8.6. Images pulse

Cette fonction vous permet

- de créer une image sur un poste (à son prochain démarrage sur le réseau). Seuls les postes ayant déjà démarré sur le réseau sont proposés.
- de consulter les images des postes enregistrées sur le serveur.

Les images sont affichées par système d'exploitation. Sont précisés :

- La date de création
- La taille compressée de l'image sur le serveur
- Le partitionnement du/des disque(s)
- les postes utilisant cette image



### Images des postes

**Nouvelle image**

Créer l'image  sur le poste

10 images(s) de postes

Sélectionner: [Tous Aucun](#)

| Nom                                                                   | Date création | Taille (compressée) | Partitions                                                                 | Utilisée par                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Windows 10 Pro                                                        |               |                     |                                                                            |                                                          |
| <input type="checkbox"/> SCC-HP650G8-WIN11-23H2-FINALE-ELEVE-20241008 | 08/10/2024    | 16.50 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | <input type="text" value="5 poste(s): v"/> aucun groupe  |
| Windows 10 Pro Education                                              |               |                     |                                                                            |                                                          |
| <input type="checkbox"/> DELL7010-WIN11-23H2-BASE-PROF-20240902       | 02/09/2024    | 16.49 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | cdi-pmaitre aucun groupe                                 |
| <input type="checkbox"/> DELL7010-WIN11-CDI-ELEVE-2024-10-10          | 10/10/2024    | 16.65 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | <input type="text" value="16 poste(s): v"/> aucun groupe |
| <input type="checkbox"/> DELL7010-WIN11-S27-ELEVE-2024-10-10          | 10/10/2024    | 17.96 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | <input type="text" value="15 poste(s): v"/> aucun groupe |
| <input type="checkbox"/> HP405G6-CLASSE-PROF-20240827-PRONOTE         | 27/08/2024    | 17.05 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | <input type="text" value="2 poste(s): v"/> HP405G6-prof  |
| <input type="checkbox"/> HP405G6-TECHNO-PROF-20240709-SPIE            | 09/07/2024    | 41.25 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 238.36 Go                           | aucun poste aucun groupe                                 |
| <input type="checkbox"/> HP705G3-S05-PROF-20240708-SPIE               | 08/07/2024    | 20.75 Go            | Partition 1: 116.00 Mo<br>Partition 2: 465.12 Go<br>Partition 3: 533.00 Mo | aucun poste aucun groupe                                 |

Vous avez aussi la possibilité de supprimer ou renommer une image.

---

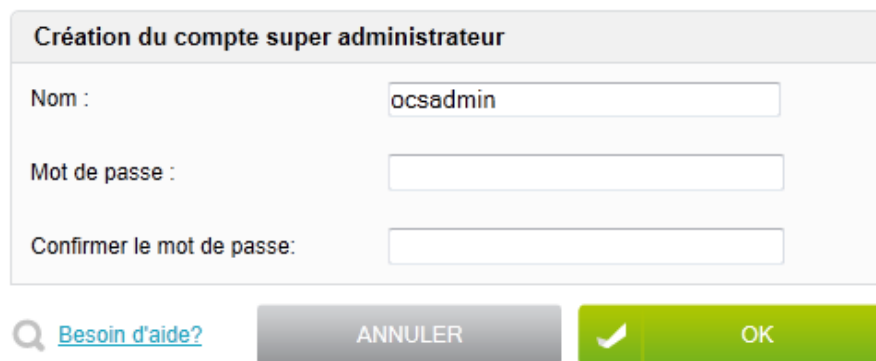
## 4.3.1.8.7. OCS Inventory

OCS Inventory est une solution d'inventaire automatisé et de télédistribution.

Vous trouverez ici les informations sur l'[Utilisation de OCS Inventory](#).

Pour pouvoir accéder à la console d'administration d'OCS, vous devez vous identifier. Par défaut, aucun utilisateur n'est défini et personne ne peut se connecter.

Vous devez définir le compte administrateur de la console d'administration pour pouvoir vous y connecter :



Création du compte super administrateur

Nom :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe:

 [Besoin d'aide?](#)

Une fois ce compte défini, vous disposez

- d'un lien pour accéder à OCS Inventory.
- d'un lien pour réinitialiser le mot de passe des super administrateurs OCS
- d'un lien pour télécharger l'outil PsExec nécessaire au fonctionnement des outils OCS sur votre serveur dans le dossier `P:\ocs\outils`
- des informations concernant l'[Intégration avec GLPI](#)

 [Accéder à OCS Inventory](#)

**Super administrateurs OCS**

[Réinitialiser le mot de passe de](#)

**Outil PsExec**

*Cet utilitaire est nécessaire au fonctionnement des outils OCS.*

[Télécharger Psexec](#)

**Intégration avec GLPI**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Nom de la base OCS :            | <b>ocsweb</b>       |
| Utilisateur de la base OCS :    | <b>ocs</b>          |
| Mot de passe de l'utilisateur : | <b>dmxiRnqGBIDw</b> |

 [Besoin d'aide?](#)

[RETOUR](#)

#### Remarque

Le lien pour accéder à OCS Inventory ne fonctionne que si la configuration du [Serveur Web](#) vous permet de vous connecter à ce site.

## 4.3.1.8.8. Réveil à distance

Le réveil à distance ou "Wake on LAN" permet de démarrer à distance un ordinateur branché en réseau. Cette fonction est implémentée dans la carte-mère de l'ordinateur.

### 4.3.1.8.8.1. Configuration des postes

Pour utiliser la fonction de réveil à distance, il faut disposer d'une carte réseau et d'une carte mère compatible puis :

- Activer cette fonction dans le BIOS du poste. Cela se fait généralement dans la section Power Management (« Gestion d'énergie »). Reportez vous à la documentation de votre ordinateur pour plus d'informations,
- Veiller aussi à configurer l'ordinateur de telle sorte qu'il réserve du courant pour la carte réseau lorsque le système est éteint.

Votre configuration est valide si le témoin lumineux de votre carte réseau est allumé après la mise hors tension. Il est parfois nécessaire de configurer la carte réseau pour activer cette fonctionnalité. Par exemple, sous Windows, il faut afficher les propriétés de la carte-réseau, dans l'onglet **Avancé** et valider les propriétés **Wake on Link** et **Wake on Magic Packet**.

#### 4.3.1.8.2. Réveil d'un poste à distance

Pour réveiller un poste à distance, il faut cliquer sur l'icône située à droite du nom du poste dans le menu [Liste des postes](#). KWARTZ vérifie si le poste est allumé par l'envoi d'un ping.

- Si le poste est déjà démarré, vous pouvez l'arrêter ou le redémarrer à distance

**Résultat**  
Le poste vostro1 est déjà démarré (192.168.1.3).

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Arrêt à distance : | Arrêter le système ▾                  |
| Utilisateur :      | <input type="text" value="winadmin"/> |
| Mot de passe :     | <input type="password"/>              |

 [Besoin d'aide?](#)

**Remarque:** Cette opération ne fonctionne que pour des postes sous Windows.

Il faut pour cela s'identifier avec un **Utilisateur** autorisé à effectuer cette opération à distance.

Le compte winadmin le permet pour les postes inscrits au domaine. Pour les autres postes, vous devez utiliser un compte ayant les autorisations nécessaires sur le poste comme l'administrateur local.

Vous devez également fournir le **Mot de passe**.

- Si le poste n'est pas démarré, le serveur envoie la demande de réveil sur le réseau.  
**Note:** Il faut que l'adresse MAC du poste soit renseignée pour pouvoir envoyer cette demande.

**Résultat**  
Demande envoyée avec l'/les adresse(s) 00:23:AE:98:F5:60

### 4.3.1.8.8.3. Réveil de plusieurs postes à distance

Vous pouvez aussi réveiller les postes d'un groupe de deux manières:

- En utilisant l'icône située à droite du groupe de postes dans le menu [Liste des postes](#),
- En utilisant le bouton **Appliquer des changements** du groupe de postes. Vous pouvez alors sélectionner les postes à réveiller et cliquer sur le bouton **Réveil à distance**.

Comme pour le réveil d'un poste, KWARTZ vérifie si chaque poste est allumé par l'envoi d'un ping et envoie la demande de réveil aux postes éteints dont l'adresse MAC est renseignée.

#### Remarque

Ce traitement peut prendre un certain temps si beaucoup de postes ne sont pas allumés.

Si des postes sont déjà démarrés, vous pouvez également les arrêter ou les redémarrer à distance:

**Résultat**

7 demande(s) de réveil envoyée(s).

**Poste(s) déjà démarré(s) :**

☒ pawifi (192.168.1.250)

☒ vostro1 (192.168.1.3)

Arrêt à distance :

Utilisateur :

Mot de passe :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 OK

## 4.3.2. Connexion Internet

Cette fonction permet de gérer votre connexion à Internet:

**Etat de la connexion**

Statut :

Connexion active.

*L'accès au web et la messagerie externe sont fonctionnels*

 [Vérifier la connexion...](#)

**Détail**

Type de connexion :

Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)

Adresse internet attribuée :

192.168.0.172

[Configurer](#)

**Avancé**

 [Planning de connexion](#)

 [DNS Dynamique](#)

Cette page vous permet de configurer la connexion internet en cliquant sur le bouton [Configurer](#) . Vous avez également la possibilité de définir un planning de connexion ainsi que l'utilisation d'un compte de DNS Dynamique afin de vous faciliter l'accès à votre serveur depuis l'extérieur si vous le souhaitez. Enfin, cette page vous donne l'état de votre connexion internet ainsi que votre adresse IP externe si celle-ci est gérée par le serveur KWARTZ (c.a.d si votre connexion ne passe pas par un routeur).

- [Configurer la connexion](#)
- [Vérifier votre connexion](#)
- [Planning de connexion](#)
- [DNS Dynamique](#)

### 4.3.2.1. Configurer la connexion

En cliquant sur le bouton [Configurer](#) de la section détail, vous accédez à la configuration de votre connexion. Vous devrez y saisir les données fournies par votre FAI (Fournisseur d'Accès Internet) ou par votre administrateur réseau.

**Serveurs:**

Serveur(s) de noms externe(s) :

Serveur proxy (optionnel) :

Port:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveurs de noms externes</b> | Entrez les adresses IP du ou des serveur(s) DNS, dont la fonction est de convertir les noms de machines en adresse IP. Si plusieurs adresses sont fournies, il faut les séparer par des espaces ou des virgules. Une adresse IP est composée de quatre nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points.                          |
| <b>Serveur proxy (optionnel)</b> | Il existe des cas très particuliers où le serveur KWARTZ doit passer par un serveur proxy pour accéder à internet. Si vous êtes dans ce cas vous avez la possibilité de le renseigner ici. Entrez le nom complet de votre serveur proxy, qui assure l'accès internet.<br><br>Si vous ne savez pas quoi inscrire, laissez ce champ vide. |
| <b>Port</b>                      | Entrez le numéro de port utilisé par le serveur proxy ci-dessus (par défaut 3128)                                                                                                                                                                                                                                                       |

Vous devez ensuite configurer votre type de connexion :

| Type de connexion:                                                                   |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Routeur                                                        | Adresse IP du routeur : <input type="text"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP) |                                              |
| Passerelle :                                                                         | 192.168.2.253                                |
| Serveurs de noms :                                                                   | 192.168.2.253                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type de connexion</b>     | <p>Vous indiquez le moyen par lequel vous êtes connecté à Internet. Vous avez le choix entre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un routeur</li> <li>• la configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)</li> </ul> |
| <b>Adresse IP du routeur</b> | Dans le cas où la connexion se réalise par routeur, vous devez saisir l'adresse IP de celui-ci                                                                                                                                    |

#### Remarque

Vous pouvez couper la connexion internet en cliquant sur le bouton [Pas de connexion internet](#)

## 4.3.2.2. Vérifier votre connexion

En cliquant sur le lien [vérifier la connexion...](#), vous lancez la procédure de vérification. La page de résultat permet de visualiser les éventuels problèmes rencontrés pour établir la connexion internet.

| Contrôle du type de connexion            |   |
|------------------------------------------|---|
| Mode DHCP sur la carte réseau 2:         | ✓ |
| Configuration DHCP de la carte réseau 2: | ✓ |
| Ping de la passerelle 192.168.2.253.     | ✓ |

| Contrôle du/des DNS           |   |
|-------------------------------|---|
| Serveur 192.168.2.253:        |   |
| Résolution de pub.kwartz.com: | ✓ |

| Contrôle accès à pub.kwartz.com |   |
|---------------------------------|---|
| Ping du serveur pub.kwartz.com: | ✓ |
| Accès au site pub.kwartz.com:   | ✓ |

| Contrôle du proxy KWARTZ |   |
|--------------------------|---|
| Service actif:           | ✓ |

| Mesure du débit                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Serveur : Naitways (Paris) [1.88 km]: 21.08 ms |  |
| Débit descendant : <b>69.82 Mbit/s</b>         |  |
| Débit montant : <b>61.78 Mbit/s</b>            |  |

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

### Remarque

Les avertissements ne sont généralement pas des erreurs critiques. Ils vous donnent une information supplémentaire vous permettant de diagnostiquer un éventuel problème de connexion. Par exemple, de nombreux serveurs DNS ne répondent pas aux pings.

Dans la pratique, vous devez vérifier que:

- la résolution de [www.kwartz.com](#) s'effectue correctement: cela vous permet de valider le bon fonctionnement de vos DNS
- l'accès à [www.kwartz.com](#) s'effectue correctement: cela vous permet de valider votre connectivité internet.

- le proxy KWARTZ fonctionne correctement.

### 4.3.2.3. Planning de connexion

Le lien [Planning de connexion](#) permet de définir les périodes pendant lesquelles le serveur KWARTZ sera effectivement connecté au réseau internet. Il ne faut pas confondre cette notion avec le Menu Sécurité / [Accès à internet](#). En effet, le planning de connexion interdit tout transfert de données entre le serveur et le réseau internet en dehors des périodes définies afin d'éviter toute connexion intempestive.

Le planning de connexion est essentiellement utilisé lors de l'utilisation d'un routeur externe lorsque la connexion doit être maîtrisée, par exemple pour des raisons de coût. De nos jours, dans la très grande majorité des cas, vous n'aurez pas à utiliser cette notion car les connexions internet ne sont pratiquement plus facturées au temps de connexion mais au forfait par les fournisseurs d'accès internet.

| Jour/date(s)   | Contrainte horaire |             |           |
|----------------|--------------------|-------------|-----------|
| Tous les jours | aucune             | Modifier... | SUPPRIMER |

[Ajouter un/des jour\(s\) dans la semaine...](#)  
[Ajouter une date/période particulière...](#)

Le bouton [Modifier](#) permet de modifier la période sélectionnée.

Le bouton [Supprimer](#) supprime la période sélectionnée.

Le lien [Ajouter un/des jour\(s\) dans la semaine](#) permet de créer une nouvelle période de connexion par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :

**Jours de la semaine:**  
☒ tous ☐ uniquement le(s) jour(s) suivant(s):  

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Lundi    | <input type="checkbox"/> Vendredi |
| <input type="checkbox"/> Mardi    | <input type="checkbox"/> Samedi   |
| <input type="checkbox"/> Mercredi | <input type="checkbox"/> Dimanche |
| <input type="checkbox"/> Jeudi    |                                   |

**Heures (facultatives):**  
entre  :  et  :

 [Besoin d'aide?](#)

Le lien [Ajouter une date/période particulière](#) permet d'ajouter une nouvelle période de connexion par l'intermédiaire de la fenêtre suivante:

**Dates particulières:**

du/le  au (facultatif)

**Heures (facultatives):**

entre  :  et  :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

#### ATTENTION

Si la connexion n'est pas opérationnelle à 6h25, certains traitements comme la mise à jour des listes noires ou de l'antivirus ne fonctionneront pas.

## 4.3.2.4. DNS Dynamique

Dans le cas où votre FAI ne vous fournit pas une adresse IP fixe, il vous est laborieux de vous connecter à votre serveur KWARTZ depuis l'extérieur. Le service DNS dynamique vous permet de contourner cette difficulté en associant un nom de domaine IP fixe à votre adresse IP dynamique.

Pour cela vous devrez au préalable ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service de DNS Dynamique

- <http://DYN.com> (historique mais payant)
- Duck DNS <https://www.duckdns.org/>
- Dynu <https://www.dynu.com/>
- <https://dynv6.com/>
- <https://www.noip.com/>
- <https://www.ovhcloud.com/>
- YDNS <https://ydns.io/>

Ensuite après avoir correctement configuré le service DNS Dynamique de KWARTZ, l'adresse IP associée à votre nom de domaine sera régulièrement mise à jour par le serveur.

Pour configurer ce service, vous devez saisir:

- le service utilisé

- les informations d'authentification fournies par le prestataire (jeton ou compte et mot de passe)
- le nom du poste auquel sera associé l'adresse internet de votre serveur.

## DNS dynamique

Le DNS dynamique permet d'associer un nom à votre serveur sur internet.  
Ce nom est fixe alors que l'adresse internet est dynamique.  
Vous devez pour cela ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service.

### Avertissement

En connexion par routeur, c'est l'adresse publique du routeur et non du serveur KWARTZ qui est associée au nom.

#### Statut

Dernière mise à jour : le 02/07/2025 à 16h48  
Résultat : 109.190.128.65

#### Propriétés

Service :

Compte / Jeton :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Nom du poste :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Cette fonction est réalisée pour tous types de connexion.

#### ATTENTION

Si vous avez configuré votre connexion internet par routeur, il faut savoir que c'est l'adresse IP publique du routeur qui sera fournie au service. Si vous voulez accéder au serveur par le nom enregistré, vous devez mettre en place des redirections de ports ou bien placer le serveur KWARTZ en DMZ au niveau de votre routeur. Consultez la documentation de celui-ci pour connaître la marche à suivre.

## 4.3.3. KMC

La fonctionnalité KMC permet la gestion des terminaux mobiles de façon centralisée. Vous disposez alors des fonctions suivantes:

- **Gestion des équipements** : Cette fonction permet la gestion des équipements mobiles dans le serveur KMC. Elle permet d'avoir un inventaire matériel, et de gérer applications et documents.
- **Gestion des applications** : Cette fonction permet de gérer l'ensemble des applications installées sur les équipements.
- **Gestion des documents** : Cette fonction permet de gérer les documents qui seront échangés avec les terminaux mobiles. Ces documents sont stockés sur le serveur KMC.
- **Déploiement** : Cette fonction permet de gérer les configurations déployées sur les équipements (applications, restrictions, paramètres...)
- **Gestion des utilisateurs** : Cette fonction permet de définir les utilisateurs de l'interface KMC. Ils seront de 2 types : administrateur ou gestionnaire (professeur)

L'accès à l'interface de gestion KMC est disponible dans le menu principal ou depuis la [Page d'accueil](#) de KWARTZ~Control. Elle est également accessible en <https> sur le port 4443 de votre serveur KWARTZ~Server.

La documentation détaillée de KMC est disponible depuis l'interface de gestion KMC.

## 4.3.4. Réseaux



### Connexions réseau

Identification du serveur

|                |                            |                              |                          |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Réseau TCP/IP  | Nom : <b>kwartz-server</b> | Domaine : <b>mon.domaine</b> | <a href="#">Modifier</a> |
| Réseau WINDOWS | Nom : <b>KWARTZ-SERVER</b> | Domaine : <b>MONDOMAINE</b>  |                          |

[Migrer vers un domaine Active Directory](#)

Afficher le journal du serveur DHCP...

| Connexion                 | Adresse         | Masque        | Accès à internet                             | DHCP                          | Postes clients |
|---------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Carte réseau 1            | 192.168.1.254   | 255.255.255.0 | Non autorisé                                 | [192.168.1.101-192.168.1.200] | 0              |
| Carte réseau 1 (VLAN 111) | 192.168.111.254 | 255.255.255.0 | Le portail captif est activé sur cette carte |                               |                |
| Carte réseau 2            | 192.168.0.175   | 255.255.255.0 | Connectée à internet                         |                               |                |

Créer une connexion sur la

carte réseau 1 (nouveau VLAN)

OK

Réseaux routés

Aucune route définie.

Ajouter

Besoin d'aide?

### 4.3.4.1. Identification du serveur

Le serveur KWARTZ utilise le réseau TCP/IP pour communiquer avec l'ensemble des postes lui étant reliés ainsi que pour l'accès internet. De nos jours ce protocole est un standard de fait et tous les services réseau disponibles s'appuient sur ce dernier. Il existe deux notions importantes:

- L'adressage IP c'est-à-dire la définition d'une adresse numérique unique identifiant un élément du réseau
- Le nommage des éléments du réseau permettant de déterminer un nom pour chaque adresse IP, on parlera alors de domaine IP. Ce système de nommage est utilisé pour la plupart des services comme la messagerie, l'intranet, l'internet, ...

Le serveur KWARTZ est également serveur de fichier pour l'environnement WINDOWS qui dispose de son propre système de nommage distinct de celui utilisé pour le domaine IP.

Le lien [Modifier](#) de la section **Identification du serveur** permet de définir les paramètres des réseaux IP et WINDOWS.

Le lien [Migrer vers un domaine Active Directory](#) de la section **Identification du serveur** permet de migrer votre domaine vers un [Domaine Active Directory](#).

#### ATTENTION

Une fois ce mode activé, il n'est plus possible de renommer ni le serveur et ni le domaine

#### 4.3.4.1.1. Réseau TCP/IP

| Réseau TCP/IP    |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Nom du serveur : | <input type="text" value="kwartz-server"/> |
| Nom du domaine : | <input type="text" value="mon.domaine"/>   |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de serveur | Il sert à identifier le serveur KWARTZ dans son domaine. Il doit être unique et le caractère "." est interdit.                                                                                                                                                           |
| Nom de domaine | Il identifie le réseau géré par le serveur KWARTZ. Ce nom de domaine doit être unique et doit obligatoirement contenir un point '.' Vous pouvez réserver un nom de domaine auprès des autorités compétentes. Votre revendeur KWARTZ peut vous aider dans cette démarche. |

**A noter** que le serveur KWARTZ est le serveur DNS gérant ce domaine. Par conséquent il effectuera les résolution des noms des postes clients ce qui permettra de gérer simplement votre adressage IP.

Remarque

L'éditoin de l'adresse IP se fait dans la section [Connexions](#)

4.3.4.1.2. Réseau WINDOWS

Réseau WINDOWS

Nom windows du serveur :

KWARTZ-SERVER

Nom du domaine windows :

MONDOMAINE

Nom du serveur des responsables :

admin\_groupes

Avertissement

La modification du nom du serveur ou du domaine peut provoquer la perte de la connexion.

Dans ce cas, vous devez rétablir la connexion en modifiant l'adresse sur votre navigateur.

Pensez aussi à mettre à jour vos favoris ou signets.

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom Windows     | Ce nom vous permet d'identifier le serveur KWARTZ dans le réseau Windows. Il ne peut pas contenir de caractère '.' et doit faire moins de 15 caractères. De plus il est conseillé de ne pas mélanger les caractères majuscules et minuscules. Il est conseillé d'utiliser le même nom que pour le réseau TCP/IP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Domaine Windows | <div>Le serveur KWARTZ est contrôleur de domaine ce qui permet aux postes clients sous Windows d'ouvrir une session sur ce domaine. Ainsi l'utilisation de chacun de ces postes est validée par le serveur KWARTZ et non par le poste lui-même simplifiant ainsi les tâches de gestion des utilisateurs. Ce nom appelé aussi domaine NETBIOS doit faire moins de 15 caractères. De plus il est conseillé de ne pas mélanger les caractères majuscules et minuscules et de ne pas inclure de caractère '.'.</div> <div><b>Note:</b> L'utilisation de cette fonction n'est possible que dans le cas de postes en version professionnelle ou Education de Windows. Pour les autres postes, ce nom de domaine fait office de nom de groupe de travail.</div> |

## 4.3.4.2. Connexions

Cette section permet de définir des connexions réseau sur les différentes cartes disponibles sur le serveur.

### Remarque

Il est possible de définir des VLANS ou réseaux locaux virtuels sur la cartes réseau 1. Voir [http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau\\_local\\_virtuel](http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_local_virtuel)

 [Afficher le journal du serveur DHCP...](#)

| Connexion                                                                                                   | Adresse         | Masque        | Accès à internet                             | DHCP                                                                                                              | Postes clients |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  Carte réseau 1            | 192.168.1.254   | 255.255.255.0 | Non autorisé                                 |  [192.168.1.101-192.168.1.200] | 0              |
|  Carte réseau 1 (VLAN 111) | 192.168.111.254 | 255.255.255.0 | Le portail captif est activé sur cette carte |                                                                                                                   |                |
|  Carte réseau 2            | 192.168.0.175   | 255.255.255.0 | Connectée à internet                         |                                                                                                                   |                |

Créer une connexion sur la

Par défaut seule la connexion sur la carte réseau 1 est configurée sauf si la configuration automatique de la carte réseau 2 a pu être effectuée lors de l'installation.

La création d'une connexion réseau peut être nécessaire dans les cas suivants:

- le serveur possède une carte réseau et le routeur, n'appartenant pas au réseau du serveur, ne peut pas discuter avec le serveur, car son adresse IP, figée, n'appartient pas au réseau principal.
- le serveur possède plusieurs cartes réseau dont une est dédiée exclusivement à la connexion avec le routeur. Vous devez alors créer un réseau sur la carte correspondante avec une adresse IP et le masque de sous réseau dans le réseau du routeur.
- la connexion internet est faite via configuration automatique de la carte réseau 2. Vous devez alors créer une connexion sur la carte réseau 2 en automatique (DHCP)
- le serveur doit être accédé à partir de plusieurs réseaux IP différents qui peuvent être cloisonnés.
- le [Portail captif](#) doit être activé sur une carte réseau

Pour créer une nouvelle connexion, sélectionner la carte dans liste déroulante et cliquer sur le bouton . Pour modifier ou supprimer une connexion, vous devez cliquer sur le lien correspondant dans la liste.

- Si des postes font partie d'un réseau,
  - Pour supprimer ce réseau, il faut supprimer la totalité de ces postes.

- si l'adresse du réseau est modifiée, l'adresse de ces postes sera automatiquement recalculées pour appartenir au nouveau réseau.

#### Remarque

Vous devez désactiver le portail captif pour éditer la configuration de la carte sur laquelle il est activé.

Vous pouvez donner un nom à chacun des réseaux.

*La modification de l'adresse IP du serveur peut provoquer la perte de la connexion à KWARTZ~Control*

Nom :

#### Configuration de la carte réseau 1 (nouveau VLAN)

☒ Manuelle

VLAN :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Taille maximale d'un paquet (MTU) :

#### DHCP

Gérer ce réseau sur le serveur DHCP

☐ Autre serveur DHCP sur ce réseau

Affecter dynamiquement les adresses IP des postes inconnus

entre l'adresse:

et l'adresse:

#### Accès internet

*Indiquer comment autoriser l'accès à internet pour l'ensemble des postes de ce réseau ou la plage dynamique ci dessus si ce réseau est géré sur le serveur DHCP*

Accès à internet :

 [Besoin d'aide?](#)

#### 4.3.4.2.1. Configuration de la carte réseau

Vous avez le choix entre:

- une configuration manuelle: dans ce cas, vous devez saisir l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour la carte sélectionnée.
- une configuration automatique, le serveur tentera d'obtenir la configuration de la carte via un serveur DHCP.

#### Remarque

La configuration automatique n'est pas disponible sur la carte réseau 1.

Vous pouvez aussi éditer la taille maximale d'un paquet (MTU). La valeur par défaut du MTU 1500 assure un bon fonctionnement dans la majorité des cas. Ce paramètre avancé peut être édité pour une configuration avec certains modems ou routeurs.

Si vous configurez un réseau local virtuel ou VLAN sur la carte réseau 1, vous devez également paramétrer votre commutateur réseau ou switch:

- pour appliquer le VLAN aux ports sur lesquels seront connectés les postes clients
- pour configurer le port du serveur sur lequel est connecté le serveur KWARTZ pour marquer (TAGGED) les paquets provenant des VLANS autres que celui par défaut

#### 4.3.4.2.2. VLANs dynamiques

Si l'option [Serveur RADIUS](#) est activée pour votre serveur KWARTZ, le VLAN à appliquer peut être fourni dynamiquement aux éléments de réseau (commutateur réseau ou switch, point d'accès, ...).

L'affectation dynamique de VLAN permet alors de placer un poste client dans un VLAN non plus de façon statique par paramétrage des ports du commutateur ou du point d'accès sans fil mais en fonction des informations fournies par ce poste. Ces informations peuvent provenir de deux sources:

- Tout d'abord, si le poste client, identifié par son adresse MAC, est inscrit dans un VLAN, ce dernier sera fourni à l'élément actif réseau (voir aussi [Postes Clients](#)).
- Ensuite, si ce n'est pas le cas (poste inscrit dans le réseau principal de la carte 1 par exemple), l'identification du VLAN à utiliser peut être fournie par une propriété de chaque utilisateur (voir [VLAN Utilisateur](#)). Dans ce cas le pilote réseau de la carte doit s'authentifier sur le point d'accès ou commutateur.

Vous devez disposer des éléments actifs réseau (commutateurs, point d'accès, ...) permettant une attribution dynamiques du VLAN utilisé:

- compatibilité avec la norme 802.1X pour l'authentification du client
- compatibilité avec la norme 802.1Q pour les balises VLAN
- utilisation d'un serveur RADIUS pour l'authentification
- Possibilité d'attribution dynamique des VLAN

Vous devrez alors paramétrer votre matériel réseau :

- pour configurer le port pour marquer (TAGGED) les paquets avec le ou les numéro(s) de VLAN.
- pour interroger le serveur RADIUS sur le VLAN à appliquer (chercher VLAN dynamique).

Reportez vous à la documentation de votre commutateur pour plus d'informations.

#### 4.3.4.2.3. DHCP

DHCP signifie **Dynamic Host Configuration Protocol**.

C'est un service fourni par le serveur KWARTZ dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'un poste du réseau en lui affectant automatiquement une adresse IP, un masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle par défaut, des serveurs de noms DNS et des serveurs de noms WINS (Réseau Windows).

Pour plus d'information sur ce protocole voir

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Dynamic\\_Host\\_Configuration\\_Protocol](http://fr.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol)

La maintenance du réseau est ainsi allégée car toute modification est automatiquement fournie aux postes. La plupart des systèmes d'exploitation actuels utilise par défaut cette fonctionnalité.

##### Remarque

La notion 'Dynamic' de DHCP s'applique à la configuration réseau des postes et non à l'adresse IP attribuée au poste. Le serveur KWARTZ affectera toujours l'adresse IP qui aura été définie pour un poste du réseau si celui-ci a été inscrit dans les [Postes Clients](#) du serveur KWARTZ.

Vous avez malgré tout la possibilité de désactiver cette fonction si vous le désirez, notamment si un serveur DHCP est déjà présent sur votre réseau.

##### Remarque

Cette fonction n'est pas proposée pour la carte réseau connectée à internet ni pour le réseau supplémentaire de la carte réseau 1.

Vous pouvez pour chaque réseau:

- désactiver cette fonction
- l'activer [pour tous les postes](#) (par défaut). Dans ce cas, le DHCP sera également activé pour un poste non inscrit dans le serveur KWARTZ (appelé aussi 'Poste Inconnu').

- uniquement pour les [Postes Clients](#). Dans ce cas, le DHCP ne sera pas activé pour les postes inconnus.

L'option [Autre serveur DHCP sur le même réseau physique](#) permet la cohabitation de 2 serveurs DHCP sur le même réseau. Elle suppose que le DHCP du serveur KWARTZ ne soit actif que pour les postes clients.

Si le réseau est géré sur le serveur DHCP pour tous les postes, vous devez préciser la plage d'adresse dynamique utilisée pour configurer les postes non déclarés dans les postes clients (appelés postes inconnus). Celle-ci doit impérativement faire partie du réseau du serveur et être contenue dans une plage d'adresses ayant pour masque 255.255.0.0.

#### Remarque

Un poste client n'obtient son adresse IP que si il est connecté au réseau contenant cette adresse. Sinon, il est considéré comme un poste inconnu.

### 4.3.4.2.4. Accès internet

Cette section vous permet d'indiquer comment autoriser l'accès à internet depuis le réseau.

Voir [Mode d'accès des postes](#).

Le mode d'accès est appliqué:

- pour l'ensemble des postes si ce réseau n'est pas géré sur le serveur DHCP.
- aux postes inconnus dont l'adresse appartient à la plage dynamique ci dessus si ce réseau est géré sur le serveur DHCP pour tous les postes.

Il n'est pas appliqué aux postes clients qui ont chacun leur propre mode d'accès à internet.

Cliquer sur le bouton [Mettre à jour](#) pour enregistrer la configuration de la carte. Vous revenez ensuite à la liste des réseaux.

Un message d'erreur vous indique si le réseau n'a pu être configuré.

---

### 4.3.4.3. Réseaux routés

Il est aussi possible de définir également des réseaux routés.

#### Remarque

Cette notion de configuration avancée n'est utile que pour des architectures réseau complexes avec plusieurs routeurs et réseaux IP.

Une route statique permet d'indiquer au serveur une passerelle à utiliser pour accéder à un réseau IP ne faisant pas partie des réseaux configurés ci dessus

Par exemple, si votre serveur a la configuration suivante:

- Carte réseau 1 192.168.3.254 / 255.255.255.0
- Carte réseau 2 172.16.1.254 / 255.255.255.0 sur lequel est connecté le routeur.

Dans ce cas, pour accéder à un réseau interne 10.1.1.0/255.255.255.0, le serveur utilisera la passerelle par défaut (c'est-à-dire le routeur) pour tenter d'y accéder. Cette connexion sera considérée comme une connexion externe et les règles du pare feu interviendront.

Vous pouvez ajouter une route statique pour indiquer le chemin à utiliser pour accéder au réseau 10.1.1.0/255.255.255.0 via la passerelle 192.168.1.200.

| Réseaux routés                                                                               |               |               |                |                                        |                                                                                       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Destination                                                                                  | Masque        | Passerelle    | Active sur     | Accès à internet                       | DHCP                                                                                  | Postes clients |
|  10.1.1.0 | 255.255.255.0 | 192.168.1.200 | Carte réseau 1 | Filtré avec identification obligatoire |  | N/A            |
|           |               |               |                |                                        |                                                                                       |                |

Le système détermine automatiquement sur quelle carte activée la route en fonction de l'adresse IP de la passerelle.

Si celle-ci n'est accessible sur aucun des réseaux, la route n'est pas activée.

Vous pouvez également gérer ce réseau sur le serveur DHCP du KWARTZ. Cela nécessite de configurer la passerelle en mode relais DHCP sur le serveur.

Consulter [DHCP](#) pour la configuration du service

Enfin, vous pouvez également indiquer comment autoriser l'accès à internet depuis un réseau routé.

Consulter [Accès internet](#) pour la configuration du mode d'accès.

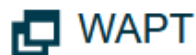
## 4.3.5. Service WAPT

### ATTENTION

Vous devez disposer d'une licence permettant d'activer cette fonction.

Le serveur WAPT est exécuté sur le serveur KWARTZ de manière cloisonné via un conteneur LXC.

WAPT est un service qui assure la fonction de [Gestion du parc logiciel](#) de KWARTZ. À l'installation de votre serveur, le service n'est pas activé tant qu'un mot de passe administrateur n'a pas été défini.



Le service n'est pas configuré

Merci de définir le compte administrateur

#### Login WAPT

Compte : admin

Nouveau mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

---

### 4.3.5.1. Activation du conteneur

#### Le conteneur WAPT n'est pas activé

Le conteneur WAPT permet d'exécuter un serveur WAPT 2.x de manière isolée sur votre serveur KWARTZ.

[Activer le conteneur WAPT](#)

Une fois le mot de passe administrateur, il faut activer le conteneur sur le serveur KWARTZ pour installer le service:

### Présentation

Le serveur WAPT vous permet de déployer rapidement des logiciels.

Le conteneur WAPT permet d'exécuter un serveur WAPT de manière isolée sur votre serveur KWARTZ.

Une fois le conteneur WAPT activé, le serveur WAPT sera accessible avec sa propre adresse IP et le nom **wapt.mon.domaine**

### Avertissement

L'activation du conteneur WAPT nécessite de modifier la configuration réseau de votre serveur KWARTZ.

**Si cette reconfiguration échoue, votre serveur peut redémarrer.**

### Activer le conteneur WAPT?

IP du conteneur

☒ J'ai bien saisi la nécessité de modifier la configuration réseau.

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER



OUI

Lors de cette étape, il faut préciser l'adresse IP qui sera utilisée par le serveur WAPT et confirmer l'activation.

Le traitement dure quelques dizaines de secondes.

---

## 4.3.5.2. Gestion du conteneur

Une fois le conteneur activé, vous pouvez:

- connaître son adresse IP et la version de WAPT
- Arrêter ou démarrer le conteneur



| Conteneur LXC |                          |
|---------------|--------------------------|
| Version WAPT  | 2.6.0.17293-c9f777b0     |
| Etat          | Démarré                  |
|               | <button>Arrêter</button> |
| Adresse IP    | 192.168.3.253            |

| Interface WAPT (intranet)                |  |
|------------------------------------------|--|
| <a href="#">Accès à l'interface WAPT</a> |  |

| Login WAPT                  |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Compte :                    | admin                    |
| Nouveau mot de passe :      | <input type="password"/> |
| Confirmer le mot de passe : | <input type="password"/> |

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

METTRE à JOUR

Le lien [Accès à l'interface WAPT](#) vous permet aussi d'ouvrir l'interface web de WAPT (en interne)

vous pouvez enfin modifier si besoin le mot de passe de l'administrateur WAPT

Voir aussi [Mise en place de WAPT](#).

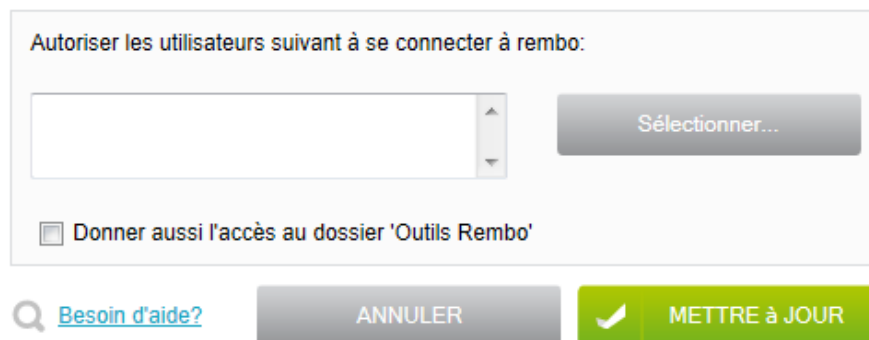
## 4.3.6. Rembo

### Remarque

La solution rembo n'est plus maintenue. Elle devrait disparaître des prochaines versions de KWARTZ. Nous vous invitons à privilégier l'utilisation de PULSE.

Rembo est le logiciel qui assure la fonction d'[Amorçage par le réseau](#) de KWARTZ. A l'installation de votre serveur, seul l'utilisateur winadmin est autorisé à utiliser Rembo (voir [Compte winadmin](#)).

Vous pouvez accorder ce droit à d'autres utilisateurs:



En cliquant sur le bouton **Sélectionner**, vous pouvez choisir ces utilisateurs par l'intermédiaire de la fenêtre de [Sélection des utilisateurs](#).

L'option **Donner aussi l'accès au dossier 'Outils Rembo'** permet d'ajouter le dossier **Outils Rembo** dans le dossier personnel de ces utilisateurs. Voir [Manipulation des images](#)

Ces utilisateurs auront aussi accès en écriture aux partages

- **netlogon** (voir [Compte winadmin](#))
- **ProfilsXP** (voir [Gestion avancée des profils Windows®](#))

## 4.3.7. Portail captif

### 4.3.7.1. Description

Le serveur KWARTZ propose une solution de portail captif qui permet d'authentifier les utilisateurs avant d'accéder au réseau.

Pour cela, le serveur bloque tous les accès au réseau jusqu'à ce que l'utilisateur ouvre son navigateur et essaie d'accéder à Internet. Le navigateur est alors redirigé vers une page web qui peut demander à l'utilisateur son login et son mot de passe.

Cette solution peut être utilisée pour les accès WIFI sans utiliser l'authentification via le [Serveur RADIUS](#) mais aussi pour l'accès à des réseaux filaires.

#### Remarque

L'utilisation pour les accès WIFI ne permet cependant pas le chiffrement des connexions sans fil.

Une fois connectés au portail captif, les utilisateurs auront accès aux mêmes ressources que les utilisateurs des autres réseaux. La mise en œuvre de cette fonction nécessite peu voire aucune configuration des postes clients.

**Service**  
Portail activé sur carte réseau 3 [non connectée] (10.1.0.0/16)  
Adresses IP des postes affectées dynamiquement entre 10.1.0.10 et 10.1.0.15  
[Configurer](#)

**1 point(s) d'accès défini(s) :**

| Nom                                                                                   | Adresse IP | Adresse MAC       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|  pa1 | 10.1.1.101 | 10:0C:29:F4:1D:39 |

[Ajouter un point d'accès](#)

**Personnalisation**  
[Restaurer l'interface par défaut](#)  

[Parcourir...](#)

[Transférer le fichier...](#)

### 4.3.7.2. Option de licence

#### ATTENTION

Vous devez disposer d'une licence permettant d'activer cette fonction.

Si vous n'avez pas saisi une clé KWARTZ permettant l'activation de l'option radius, le menu Réseau/ [Portail captif](#) n'est pas proposé dans KWARTZ~Control. Veuillez vous rapprocher de votre revendeur habituel ou du service commercial d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle [Clé KWARTZ](#).

Cette fonction est aussi disponible pendant la période d'évaluation de KWARTZ.

### 4.3.7.3. Configuration du portail captif

**Service**  
Activer le portail captif sur la carte réseau 3 (10.1.1.0/24)  
☐ Limiter les connexions à la navigation sur internet  
Nom à afficher :   
Rediriger à la connexion vers :   
Déconnexion après : 600 secondes  
☒ Proxy transparent (port 80)  
☒ Autoriser connexions directes (NON FILTRES) en HTTPS (ports 443 8443)

**Plages horaires**  
Activer le service  

|                                                 |       |                    |    |                    |
|-------------------------------------------------|-------|--------------------|----|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaque jour | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Lundi                  | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Mardi                  | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Mercredi               | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Jeudi                  | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Vendredi               | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Samedi                 | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |
| <input type="checkbox"/> Dimanche               | entre | <span>00:00</span> | et | <span>24:00</span> |

**Clients**  
Affecter dynamiquement les adresses IP des postes  
entre l'adresse: 10.1.1.10 et l'adresse: 10.1.1.15

Le portail captif doit être activé sur une carte réseau ou un VLAN dédiée. Cette carte ne peut pas être

- la carte réseau 1 dédiée au réseau local par défaut.
- la carte réseau utilisée pour l'accès à internet.

Vous devez configurer cette carte dans le menu Réseau/[Réseaux](#).

Vous pouvez aussi indiquer

- de limiter les connexions à la navigation web (par défaut l'accès complet au réseau est autorisé)
- un nom qui sera affiché dans la page d'accueil du portail (voir [Utilisation du portail captif](#))
- une adresse vers laquelle sont redirigés les utilisateurs après la page d'accueil (optionnel)

- le délai de déconnexion automatique des utilisateurs inactifs (valeur par défaut 10 minutes)
- d'activer le proxy transparent (sans configuration par l'utilisateur). Seul le trafic HTTP sur le port 80 est intercepté. Ce mode peut être utile pour les postes clients ne gérant pas la configuration automatique du proxy comme certaines tablettes.
- d'autoriser les connexions directes en HTTPS. Cela permet aux postes clients de se connecter en HTTPS sans passer par le proxy, notamment en complément du proxy transparent qui ne peut être utilisé sur des connexions sécurisées comme le HTTPS.

#### ATTENTION

Aucun filtrage n'est appliqué si vous autorisez les connexions directes en HTTPS. Ces connexions sont cependant enregistrées et consultables via un rapport dédié.

Vous pouvez indiquer un planning d'activation du service:

- pour chaque jour et /ou chacun des jours de la semaine vous pouvez préciser la plage horaire hors de laquelle le service n'est pas activé.
- une plage horaire définie pour **Chaque jour** sera appliquée même si une autre plage est définie pour le jour de la semaine en cours.

#### Remarque

Si aucune plage horaire n'est cochée, cela équivaut "tous les jours de 0h à 24h"

Les postes connectés sur cette carte recevront automatiquement leur configuration IP par DHCP. Vous devez donc indiquer la plage d'adresse qui sera utilisée pour ces postes. Celle-ci doit impérativement être contenue dans un masque inférieur ou égal à 255.255.0.0 et faire partie du réseau de la carte sur laquelle le portail captif sera activé.

---

### 4.3.7.4. Liste des points d'accès

La définition des points d'accès n'est pas obligatoire pour le fonctionnement du service.

Cela vous permet cependant d'avoir un aperçu de la configuration du réseau utilisant le service et des adresses utilisées hors de la plage d'adresse des postes.

**Point d'accès**

Nom:

Adresse IP:

Adresse MAC:

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 **METTRE à JOUR**

Si une adresse MAC est indiquée, le point d'accès peut être configuré en client DHCP du serveur KWARTZ.

Le parefeu est également assoupli pour ces points d'accès afin de permettre leur administration depuis le réseau local par la carte réseau 1 (ex administration sur une console web ).

---

#### 4.3.7.5. Personnalisation du portail captif

Vous avez enfin la possibilité de personnaliser l'interface du portail en transférant des fichiers pour remplacer les pages ou images par défaut. Pour obtenir les modèles des fichiers utilisés, cliquez le lien [Obtenir l'interface par défaut](#) . Si vous transférez un fichier zip, il sera alors décompressé.

---

#### 4.3.7.6. Utilisation du portail captif

Un poste connecté au serveur via la carte sur laquelle le portail captif est activé reçoit automatiquement sa configuration IP par DHCP.

Pour s'authentifier, l'utilisateur doit ouvrir son navigateur. Ce navigateur doit être configuré pour utiliser la configuration automatique du proxy (voir [Configuration du navigateur](#)). Sinon vous pouvez également

- utiliser l'url de configuration auto <http://wpad/wpad.dat>
- configurer manuellement le proxy
  - adresse wpad
  - port 3128
  - exception adresse IP du kwartz sur l'interface du portail captif
- utiliser le mode proxy transparent

Le navigateur doit également autoriser les fenêtres popup au minimum sur l'adresse IP de la carte réseau du serveur KWARTZ sur laquelle est installée le portail captif.

Le navigateur est alors redirigé vers la page d'accueil du portail. L'utilisateur doit d'abord accepter le certificat malgré l'avertissement ou l'alerte affiché par le navigateur.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://10.1.1.11/cgi-bin/log`. The page title is "Portail captif KWARTZ | Au...". The main content area features the KWARTZ logo, the heading "Bienvenue sur le réseau KWARTZ IRIS", and a message: "Pour accéder au réseau et bénéficier d'un accès Internet, Vous devez vous identifier en utilisant le compte utilisateur qui vous a été attribué." Below this is a "Connexion" section with input fields for "Utilisateur :" and "Mot de passe :", followed by a green "CONNEXION" button with a checkmark icon. At the bottom, it says "Pour tout renseignement, contacter le service informatique."

Cette page invite l'utilisateur à saisir son compte et son mot de passe. L'utilisateur doit alors entrer son identifiant d'ouverture de session sur le serveur KWARTZ ainsi que son mot de passe tels que définis dans la [Gestion des comptes](#).

#### Remarque

On retrouve sur cette page le `Nom à afficher` saisi lors de la configuration. (Ici IRIS).

Une fois authentifié, une fenêtre popup s'affiche:



The screenshot shows a popup window titled "Agent de connexion KWARTZ - Windows Internet E...". It features the KWARTZ logo and the text: "Gardez cette fenêtre ouverte, et votre connexion sera automatiquement renouvelée toutes les 450 secondes. Vous pouvez minimiser cette fenêtre en toute sécurité." At the bottom is a grey button labeled "DÉCONNEXION".

Cette fenêtre permet d'indiquer au serveur que l'utilisateur est toujours connecté. Si elle est fermée, l'ordinateur sera déconnecté du réseau au bout du délai de déconnexion choisi (par défaut 10 minutes). Le bouton **Déconnexion** permet de fermer la connexion sur le portail captif.

Le navigateur affiche également une page confirmant à l'utilisateur qu'il est bien connecté.



## **Bienvenue sur le réseau KWARTZ, prof1!**

**Vous êtes connecté. Vous allez être redirigé dans 5 secondes. Si rien ne se passe, cliquez [ici](#).**

Cette page est affichée pendant 5 secondes, puis le navigateur est automatiquement redirigé vers la page initialement demandée. Elle contient également un lien permettant d'accéder à cette dernière avant ce délai.

Le serveur proxy récupère automatiquement le compte utilisé. Il est alors en mesure d'appliquer les règles d'accès à internet et d'alimenter les rapports sur l'utilisation internet pour l'utilisateur.

L'utilisateur a alors accès à internet ainsi qu'au réseau KWARTZ conformément aux droits qui lui ont été affectés.

Si un utilisateur essaye de se connecter hors des plages horaires définies, il obtient le message suivant



## 4.3.8. Réseau privé virtuel

La fonction de réseau privé virtuel (aussi appelée VPN) permet d'accéder à distance en toute sécurité aux ressources de votre serveur KWARTZ par l'intermédiaire d'Internet ou d'un autre réseau via une connexion de type PPTP. Ce type de connexion est compatible avec la plupart des clients Windows®.

### ATTENTION

L'utilisation de cette fonction nécessite une connexion directe du serveur à internet, ou la redirection du protocole pptp de votre routeur sur le serveur KWARTZ.

Pour autoriser ce type de connexion vous devez définir les comptes de connexion. Vous pouvez aussi configurer l'adressage IP de ces connexions.

**Configuration**  
IP du serveur: 192.168.254.254  
IP des clients: 192.168.254.1-5  
 **MODIFIER**  
 [Besoin d'aide?](#)

**1 compte(s) de connexion**  
 support  
Cliquer sur un compte pour l'éditer ou le supprimer.  
 **AJOUTER...**

### 4.3.8.1. Comptes de connexion

Un compte de connexion est un couple utilisateur/mot de passe qui sera vérifié pour autoriser la connexion au serveur. Pour créer un compte de connexion, cliquer sur le bouton **Ajouter** :

**Compte de connexion**  
Nom d'utilisateur:   
Mot de passe:   
Confirmation:   
 [Besoin d'aide?](#)  ANNULER  **METTRE à JOUR**

Vous devez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour modifier, ou supprimer un compte de connexion, cliquer sur le nom d'utilisateur dans la liste:

**Compte de connexion**

Nom d'utilisateur:

support

Mot de passe:

☒ Ne pas changer

☐ Modifier:

Confirmation:

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

 METTRE à JOUR

## 4.3.8.2. Configuration du réseau privé virtuel

La configuration du réseau privé permet de définir les adresses IP de la connexion PPTP:

**Configuration**

IP du serveur:

192.168.254.254

**Affecter l'IP des clients**

entre l'adresse:

192.168.254.1

et l'adresse:

192.168.254.5

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

- l'adresse IP du serveur sera l'adresse que vos postes clients VPN devront utiliser pour atteindre le serveur KWARTZ lors d'une utilisation distante par VPN.
- les postes qui se connectent obtiennent automatiquement une adresse IP qui permet au serveur de leur répondre.

Ces adresses IP ne doivent pas faire partie des réseaux locaux. Les adresses IP attribuées aux client doivent être dans un réseau calculé à partir de l'adresse du serveur et du masque 255.255.255.0.

### Remarque

Vous trouverez ici les informations sur l'utilisation de la [Connexion à un réseau privé virtuel](#).

## 4.4. Utilisateurs

Afin de pouvoir utiliser les fonctions proposées par le serveur KWARTZ (voir [Présentation du produit](#)), chaque utilisateur doit disposer d'un compte sur le serveur. La création et la modification de ces comptes sont décrites dans ce chapitre.

La définition d'un compte utilisateur permettra de définir un identifiant et un mot de passe. Ces informations seront utilisées, par exemple, pour ouvrir une session sur le réseau ou accéder à la messagerie électronique du hébergée par le serveur KWARTZ.

KWARTZ~Control vous permet :

- de définir des groupes d'utilisateurs au moyen de la [Gestion des groupes](#).
- de définir des utilisateurs au moyen de la [Gestion des comptes](#).
- de créer des projets à l'intérieur des groupes par la fonction de [Gestion des projets](#)
- de paramétrer un blocage des accès sur la journée [Blocages sur la journée](#)

### 4.4.1. Gestion des groupes

La notion de groupe est très importante pour KWARTZ. En effet, un nombre important de droits attribués aux utilisateurs le sont sur un critère d'appartenance à un groupe.

---

#### 4.4.1.1. Définition d'un groupe

Un groupe est un ensemble d'utilisateurs. Il forme un tout, et tout utilisateur doit être défini dans au moins un groupe. Le groupe dans lequel tout utilisateur doit être créé sera appelé **groupe d'affectation**. Il peut évidemment être différent selon les utilisateurs.

Une fois un certain nombre de groupes et d'utilisateurs créés, il est possible d'**inviter** des utilisateurs dans d'autres groupes. Par cette invitation on peut donner la possibilité à des utilisateurs de travailler au sein d'un ou plusieurs groupes de travail ou d'obtenir des droits particuliers.

Des exemples de groupe peuvent être une classe d'un établissement scolaire, une division ou un service d'une entreprise. On peut aussi définir des groupes pour des projets particuliers et ponctuels dans lesquels seront invités les utilisateurs concernés. En général ces groupes ne seront pas des groupes d'affectation pour des utilisateurs bien que cela ne soit pas interdit par le système. Chaque utilisateur d'un groupe aura accès à des ressources disques partagées. Une description détaillée de ces ressources est disponible dans le chapitre [Partages réseau](#)

## 4.4.1.2. Propriétés d'un groupe

Lors de la création d'un groupe, les propriétés suivantes sont définies :

| Propriétés           |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Nom du groupe :      | <input type="text" value="crid"/>           |
| Description :        | <input type="text"/>                        |
| Liste de diffusion : | <input checked="" type="checkbox"/> activée |

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du groupe      | Le nom du groupe doit être unique et ne contenir que des caractères alphanumériques ou -. Le premier caractère du nom doit être une lettre. Sa taille est limitée à 16 caractères. |
| Description        | La description permet de saisir un texte décrivant le groupe.                                                                                                                      |
| Liste de diffusion | Cochez cette case si vous désirez activer une liste de diffusion liée au groupe. (voir l'utilisation de la <a href="#">Liste de diffusion</a> )                                    |

## 4.4.1.3. Membres d'un groupe

| Membres                                                                    |                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| 2 membre(s) affecté(s):                                                    | Membres invités :          | Responsables :                                |
| <div>ELEVE1<br/>ELEVE2</div>                                               | <div>PROF1<br/>PROF2</div> | <div>ADMINISTRATEUR<br/>PROF1<br/>PROF2</div> |
| <div>Sélectionner...</div>                                                 |                            | <div>Sélectionner...</div>                    |
| <div>Ne pas autoriser les responsables à éditer les membres affectés</div> |                            |                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Membres affectés | Liste des utilisateurs pour lesquels ce groupe est le groupe d'affectation. Ce champ n'est pas modifiable, mais simplement affiché à titre d'information. Vous pouvez néanmoins modifier le groupe d'affectation d'un utilisateur dans la <a href="#">Gestion des comptes</a> |
| Membres Invités  | Liste des utilisateurs invités dans le groupe. En cliquant sur le bouton <a href="#">Sélectionner</a> , vous pourrez sélectionner les membres invités par l'intermédiaire de la fenêtre de <a href="#">Sélection des utilisateurs</a> .                                       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsables | <p>Liste des utilisateurs ayant une autorité sur le groupe et les membres affectés. En cliquant sur le bouton <b>Sélectionner</b>, vous pourrez sélectionner les membres responsables par l'intermédiaire de la fenêtre de <a href="#">Sélection des utilisateurs</a>.</p> <p>Voir le paragraphe <a href="#">Partages réseau</a> pour la description d'un point de vue utilisateur des droits du responsable de groupe.</p> <p>Vous pouvez permettre ou non les responsables à éditer les comptes des membres affectés via l'<a href="#">Interface de configuration des responsables</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas les autoriser</li> <li>• Les autoriser à éditer toutes les propriétés des comptes</li> <li>• Les autoriser à n'éditer que les mots de passe et le profil d'accès à internet</li> <li>• Les autoriser à n'éditer que les mots de passe</li> </ul> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.4.1.4. Profil des membres

| Profil membre                                              |                                                                                                  |                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Espace disque:                                             | <input checked="" type="radio"/> illimité <input type="radio"/> limité à <input type="text"/> Mo |                                                          |
| <b>Propriétés par défaut des nouveaux membres affectés</b> |                                                                                                  |                                                          |
| <input type="checkbox"/> Espace privé                      | <input type="checkbox"/> Base MySQL                                                              | <input type="checkbox"/> Publication dans le web interne |
| Profil d'accès à internet :                                | profil par défaut ▼                                                                              |                                                          |
| Profil utilisateur Windows® :                              | personnel itinérant ▼                                                                            |                                                          |
| Invité des groupes suivants :                              | <input type="checkbox"/> eleves <input type="checkbox"/> groupe1 <input type="checkbox"/> profs  |                                                          |

#### Remarque

Les propriétés par défaut des nouveaux membres affectés s'appliquent uniquement aux utilisateurs nouvellement créés

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espace disque | <p>L'espace disque maximum affecté à tout utilisateur membre de ce groupe. L'espace disque autorisé résultant pour un utilisateur sera le maximum des espaces disque autorisés pour tous les groupes dont l'utilisateur est membre. Cette espace peut être illimitée ou limitée par une valeur en Mo à définir. Voir aussi <a href="#">Utilisation de l'espace disque</a></p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Espace privé</b>                    | L'espace privé affecté à un utilisateur membre de ce groupe est un espace en Lecture / Ecriture qui ne sera utilisable que par lui-même. Les données présentes dans ce répertoire ne seront pas accessibles par le responsable de son groupe d'affectation.                                                                                                                               |
| <b>Base MySQL</b>                      | Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe aura une base MySQL à sa disposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Publication dans le Web interne</b> | Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe héritera par défaut de la valeur de cette propriété (autorisé ou non).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Profil d'accès à internet</b>       | Le profil d'accès internet détermine les règles d'accès de l'utilisateur. Voir les <a href="#">Profils d'accès à internet</a> pour la gestion de ces profils.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Profil utilisateur Windows®</b>     | <p>Ce paramètre permet de choisir le profil Windows® de tout nouvel utilisateur affecté au groupe entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le profil personnel local</li> <li>• le profil personnel itinérant</li> <li>• les profils obligatoires stockés sur le serveur. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Gestion avancée des profils Windows®</a>.</li> </ul> |
| <b>Invités des groupes suivant</b>     | Sélectionner dans la liste des groupes, ceux dont tout nouveau membre sera invité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4.4.1.5. Opérations sur les groupes

La plupart des opérations sur les groupes d'utilisateurs peuvent être effectuées depuis la liste des groupes:

## Gestion des groupes d'utilisateurs

7 groupe(s) d'utilisateurs

Ajouter un groupe

Cliquer sur un groupe pour l'éditer ou le supprimer.

Supprimer Modifier Vider la corbeille Supprimer les fichiers partagés

Sélectionner: Tous Aucun

| Groupe                              | Description                                                                               | Membre(s)  |           | Limite espace disque |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|
|                                     |                                                                                           | affecté(s) | invité(s) |                      |
| <input type="checkbox"/>            |  crid    | 3          | 0         | aucune               |
| <input type="checkbox"/>            |  eleves  | 2          | 2         | aucune               |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  groupe1 | 1          | 1         | aucune               |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  groupe2 | 41         | 2         | aucune               |
| <input type="checkbox"/>            |  groupe3 | 1          | 1         | aucune               |
| <input type="checkbox"/>            |  groupe5 | 0          | 1         | aucune               |
| <input type="checkbox"/>            |  profs   | 2          | 0         | aucune               |

Supprimer Modifier Vider la corbeille Supprimer les fichiers partagés

Sélectionner: Tous Aucun

- Cliquez sur le bouton **Ajouter un groupe** pour créer un nouveau groupe.
- Pour éditer un groupe, il suffit de cliquer sur le lien correspondant à son nom pour afficher la page d'édition du groupe:
  - le bouton **Mettre à jour** vous permet d'enregistrer les modifications apportées.
  - le bouton **Supprimer** permet de supprimer le groupe.
  - le bouton **Annuler** vous renvoie à la liste des groupes sans modifier le groupe édité.
- Pour modifier, supprimer, vider la corbeille, ou supprimer les fichiers partagés (dans les dossiers Commun et/ou Public) de plusieurs groupes simultanément:
  - sélectionner les groupes au moyen des cases à cocher situées à gauche de la liste. Les liens **Tous** et **Aucun** facilitent cette sélection.
  - cliquez sur le bouton correspondant à l'opération

### 4.4.1.5.1. Supprimer des groupes

#### ATTENTION

Pour supprimer un groupe, vous devez supprimer la totalité des membres affectés.

Pour les utilisateurs invités, ce groupe est simplement supprimé de leur liste des groupes.

Vous devez confirmer la suppression des groupes et des membres affectés aux groupes à supprimer

**Suppression de 2 groupe(s)**

Groupes concernés:

groupe1  
profs

Les utilisateurs suivant sont affectés à ce(s) groupe(s):

profs

PROF1 (prof1) ▼

**Avertissement**

Pour supprimer un groupe, il faut:  
**supprimer la totalité des membres affectés et leurs fichiers**  
**supprimer les fichiers des dossiers du groupe**

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA SUPPRESSION

La suppression d'un groupe entraîne la suppression de la totalité des fichiers du groupe notamment:

- les fichiers des dossiers partagés (Commun, Public, Projets...)
- les fichiers déposés par les responsables dans le dossier privé du groupe.

Si vous confirmez, vous obtenez le compte rendu de la suppression:

**Compte rendu de suppression**

3 utilisateur(s) supprimé(s):

arenard  
bpoupaert  
daniel.andre

2 groupe(s) supprimé(s):

groupe1  
iris

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le compte rendu vous indique aussi si des erreurs sont survenues.

#### 4.4.1.5.2. Modifier plusieurs groupes

Vous pouvez éditer simultanément certaines propriétés de plusieurs groupes:

**Modification de 2 groupe(s)**

Groupes concernés:
 

eleves  
groupe2

**Modification à apporter:**

Ajouter ces responsables:
 

Sélectionner...

Autoriser les responsables à éditer les membres affectés:
 Ne pas changer

☐ Modifier l'espace disque des membres:
 ☒ illimité
 ☐ limité à
  Mo

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

✓ APPLIQUER

Cette fonction vous permet pour les groupes concernés:

- d'ajouter, supprimer ou définir leurs responsables. Voir [Membres d'un groupe](#)
- de modifier l'espace disque des membres. Voir [Utilisation de l'espace disque](#)

Cliquez sur le bouton **Appliquer**, pour apporter les modifications. Vous obtenez alors le compte rendu de modification

**Compte rendu de modification**

**2 groupe(s) modifié(s):**

eleves  
groupe2

**Modifications apportées:**

Ajouter ces responsables:
 ADMINISTRATEUR

Autoriser les responsables à éditer les membres affectés:
 Uniquement les mots de passe

[Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le compte rendu vous indique aussi si des erreurs sont survenues.

#### 4.4.1.5.3. Vider la corbeille

Cette opération vous permet d'effacer le contenu de la corbeille des groupes sélectionnés afin notamment de libérer de l'espace disque.

Pour cela, il faut supprimer les fichiers des corbeilles de chaque groupe ET de leurs membres affectés.

**Vider la corbeille de 2 groupe(s)**

Groupes concernés:

eleves [Voir les fichiers](#)  
groupe2 [Voir les fichiers](#)

**Avertissement**

Pour vider la corbeille d'un groupe, il faut:  
**supprimer les fichiers des corbeilles du groupe ET des membres affectés**

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA SUPPRESSION

Les liens [Voir les fichiers](#) vous permet de consulter les fichiers qui seront supprimés ainsi que leur propriétaire et leur taille, avant de [confirmer la suppression](#)

#### 4.4.1.5.4. Supprimer les fichiers partagés

Cet outil vous permet de supprimer le contenu des dossiers commun et/ou public des groupes sélectionnés afin notamment de libérer de l'espace disque.

Il faut valider les dossiers à effacer avant de [confirmer la suppression](#)

### Modification de groupes

**Supprimer les fichiers partagés de 2 groupe(s)**

Groupes concernés:

groupe1  
groupe2

Dossier partager à effacer: ☒ Dossier Commun ☐ Dossier Public

**Avertissement**

La suppression des fichiers sélectionnés est définitive,  
Consultez le [rapport d'occupation disque](#).

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA SUPPRESSION

## 4.4.2. Gestion des comptes

Cette fonction donne accès à la liste des comptes utilisateur.

## Recherche

Nom ou compte:

Parmi

Chercher...

## Gestion des comptes



Affecter un compte au groupe:

OK



Modifier plusieurs comptes



Importer



Exporter



Paramètres avancés



Besoin d'aide?

## 12 comptes définis...

Cliquer sur un compte utilisateur pour l'éditer ou le supprimer.

A D E F H P R

|   |  |                    |                |
|---|--|--------------------|----------------|
| A |  | ADMINISTRATEUR     | administrateur |
|   |  | ANDRE Daniel       | daniel.andre   |
| D |  | DUTENDAS Dominique | ddutendas      |
| E |  | ELEVE1             | eleve1         |
|   |  | ELEVE2             | eleve2         |
|   |  | EXTRANET           | extranet       |
| F |  | FLORENT Arnaud     | aflorent       |
| H |  | HENRY Nicolas      | nicolas.henry  |
| P |  | POUPAERT Benoît    | bpoupaert      |
|   |  | PROF1              | prof1          |
|   |  | PROF2              | prof2          |
| R |  | RENARD Antoine     | arenard        |

Cette fenêtre comporte 2 zones:

- à gauche, un volet avec les fonctions de recherche et de gestion des comptes
- à droite, la liste des utilisateurs qui contient au départ tous les utilisateurs définis. Les comptes désactivés sont affichés avec une icône spécifique.

## Remarque

La liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

Le bouton **Chercher** vous permet de trouver les utilisateurs par le nom ou le compte et éventuellement dans un groupe.

Les fonctions de gestion vous permettent:

- d'ajouter un utilisateur:
  - sélectionner le groupe dans lequel le compte sera affecté (un utilisateur doit être affecté à un groupe)
  - cliquer sur le bouton **OK**
- de modifier plusieurs comptes : voir [Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs](#)
- d'importer une liste de comptes : voir [Importer](#)
- d'exporter les utilisateurs sélectionnés dans un fichier : voir [Exporter](#)
- d'éditer la stratégie de mot de passe voir [Paramètres avancés](#)

### Remarque

Vous devez avoir créé un groupe pour pouvoir ajouter un utilisateur.

Pour éditer ou supprimer un utilisateur, il suffit de cliquer sur le lien correspondant au compte de celui-ci.

## 4.4.2.1. Propriétés d'un compte utilisateur

### 4.4.2.1.1. Identité

| Identité                                                      |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nom :                                                         | <input type="text" value="FLORENT"/>                               |
| Prénom :                                                      | <input type="text" value="Arnaud"/>                                |
| <i>Le nom d'un compte avec une base ne peut être modifié.</i> |                                                                    |
| Compte :                                                      | aflorent <input type="checkbox"/> Ce compte est désactivé          |
| <input type="checkbox"/> Changer le mot de passe :            | Nouveau mot de passe : <input type="text"/>                        |
|                                                               | Confirmer le mot de passe : <input type="text"/>                   |
|                                                               | <input type="checkbox"/> Interdire la modification du mot de passe |
|                                                               | <input type="checkbox"/> Forcer la modification du mot de passe    |
| Identifiant externe :                                         | <input type="text"/>                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                | Nom de l'utilisateur. Il est systématiquement converti en majuscules.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prénom             | Prénom de l'utilisateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compte utilisateur | <p>Le nom du compte est optionnel. Vous pouvez saisir celui de votre choix dans la limite de 64 caractères, mais s'il n'existe pas il est généré automatiquement à la création sous la forme 'prenom.nom'. Tous les caractères sont convertis en minuscules, les espaces en caractères '-', les accents enlevés. Ce nom doit être unique et peut être changé lors de la modification d'un compte utilisateur.</p> <p>En cochant <i>Ce compte est désactivé</i>, vous ne permettez pas à cet utilisateur de se connecter au serveur.</p> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mot de passe</b>        | <p>Il sera demandé à l'utilisateur pour accéder à sa messagerie ainsi que pour ouvrir une session windows. Vous avez la possibilité de le modifier si l'utilisateur l'a oublié, mais vous ne pouvez pas le connaître. Le mot de passe est OBLIGATOIRE en création d'utilisateur. Vous devez confirmer la saisie dans <i>Confirmer le mot de passe</i></p> <p>Ce mot de passe doit vérifier la stratégie de complexité définie dans les <a href="#">Paramètres avancés</a></p> <p>En cochant le champ <i>Interdire la modification du mot de passe</i>, vous ne permettez pas à cet utilisateur de modifier lui-même le mot de passe.</p> <p>De même, le champ <i>Forcer la modification du mot de passe</i> indique s'il doit modifier son mot de passe à la prochaine ouverture de session.</p> |
| <b>Identifiant externe</b> | <p>Identifiant permettant de faire un lien avec une base d'utilisateurs externe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Remarque

Le mot de passe est obligatoire lors de la création d'un compte.

#### Remarque

Un nom de compte de plus de 20 caractères peut poser des problèmes avec les anciennes versions de Windows®

#### 4.4.2.1.2. Profil

| Profil                                                |                                                             |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espace disque :                                       | <i>Illimité</i>                                             |  <a href="#">Vider la corbeille</a>         |
| Profil d'accès à internet :                           | profil par défaut ▼                                         |                                                                                                                                |
| Espace privé :                                        | <input checked="" type="checkbox"/> autorisé(Dossier Privé) |  <a href="#">Supprimer</a> 4.0Ko utilisé(s) |
| Accès FTP :                                           | <input type="checkbox"/> autorisé                           |                                                                                                                                |
| Publication dans le web interne :                     | <input type="checkbox"/> autorisée                          | <input type="checkbox"/> accessible depuis l'extérieur                                                                         |
| Base MySQL :                                          | <input checked="" type="checkbox"/> autorisé                | Base:prof1                                                                                                                     |
|                                                       | <input type="checkbox"/> Nouveau mot de passe MySQL:        | <input type="text"/>                                                                                                           |
|                                                       | Confirmer le mot de passe :                                 | <input type="text"/>                                                                                                           |
|                                                       | <input type="checkbox"/> Base accessible par le réseau      |                                                                                                                                |
| Profil utilisateur Windows® :                         | personnel itinérant ▼                                       |                                                                                                                                |
| Rediriger le courrier vers les utilisateurs suivant : | <input type="text"/>                                        | <input type="button" value="Sélectionner..."/>                                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espace disque         | <p>Cette information est uniquement affichée et correspond au maximum des espaces disques des différents groupes auxquels il appartient (affectés ou invités).</p> <p>Si l'utilisateur dispose d'une corbeille le lien <a href="#">Vider la corbeille</a> vous permet de la purger.</p> <p>Voir l'<a href="#">Utilisation de l'espace disque</a> pour sa définition et sa modification.</p> |
| Profil accès internet | <p>Le profil d'accès internet détermine les règles d'accès de l'utilisateur.</p> <p>Voir les <a href="#">Profils d'accès à internet</a> pour la gestion de ces profils.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| Espace privé          | <p>L'espace privé affecté à un utilisateur est un espace en Lecture / Ecriture qui ne sera utilisable que par lui-même. Cet espace n'est pas accessible par le responsable.</p> <p>Le lien <a href="#">Supprimer</a> permet d'effacer les fichiers de cet espace et le désactiver.</p>                                                                                                      |
| Accès FTP             | <p>Cochez cette case pour autoriser l'utilisateur à se connecter par FTP au serveur KWARTZ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autorisation de publication dans le web interne</b> | <p>Cochez cette case si l'utilisateur a le droit de publier dans l'<a href="#">Intranet KWARTZ</a>. Dans ce cas l'utilisateur dispose d'un répertoire <a href="#">html</a> dans son compte sur le serveur dans lequel il pourra créer un site web.</p> <p>Cochez la case <a href="#">accessible depuis l'extérieur</a> pour rendre ce site disponible dans l'<a href="#">Extranet KWARTZ</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Base MySQL</b>                                      | <p>Cochez cette case pour l'autorisation d'utilisation de la base MySQL. Lorsqu'un compte utilise une base MySQL, son nom ne peut plus être modifié. Lorsque cette propriété est supprimée pour un utilisateur, les opérations suivantes sont réalisées:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• réalisation d'une sauvegarde de la base dans le répertoire de l'utilisateur,</li> <li>• suppression de la base de données,</li> <li>• envoi d'un courriel d'avertissement à l'utilisateur.</li> </ul> <p>L'option <a href="#">Base accessible par le réseau</a> permet d'autoriser l'accès direct à la base depuis le réseau (par exemple depuis un site hébergé sur un autre serveur). Sinon, la base n'est utilisable que depuis le serveur, via l'intranet par exemple.</p> |
| <b>Mot de passe MySQL</b>                              | <p>Saisissez votre mot de passe pour accéder à votre base de données MySQL. Vous devez confirmer la saisie dans <i>Confirmer le mot de passe</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Profil utilisateur Windows®</b>                     | <p>Ce paramètre permet de choisir le profil Windows® de l'utilisateur entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le profil personnel local</li> <li>• le profil personnel itinérant</li> <li>• les profils obligatoires stockés sur le serveur. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Gestion avancée des profils Windows®</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Redirection de courriel</b>                         | <p>En cas d'absence, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs utilisateurs vers lesquels rediriger le courrier électronique. En cliquant sur le bouton <a href="#">Sélectionner</a>, une fenêtre de <a href="#">Sélection des utilisateurs</a> s'ouvrira, permettant de réaliser votre sélection.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Remarques concernant la sécurité

Pour des raisons de sécurité,

- rendre un site disponible dans l'[Extranet KWARTZ](#) nécessite de modifier le mot de passe de l'utilisateur.
  - Ce mot de passe doit être suffisamment complexe: voir [Paramètres avancés](#)

- Cette complexité est aussi vérifiée si vous modifiez le mot de passe d'un utilisateur dont le site est déjà accessible depuis l'extérieur.
- les responsables de groupe ne peuvent publier de site.

#### 4.4.2.1.3. VLAN Utilisateur

##### Remarque

Cette configuration ne s'affiche que si vous avez souscrit à l'option RADIUS

Comme décrit dans le paragraphe [VLANs dynamiques](#), le VLAN utilisé peut être déterminé après authentification RADIUS par le poste client auprès de l'actif réseau. Cette authentification est faite sur la base des noms d'utilisateur KWARTZ et leur mot de passe.

Cette option vous permet de définir le VLAN sur lequel le poste sera connecté après authentification cette authentification.

#### 4.4.2.1.4. Courriel externe

##### Remarque

Depuis la version 2.0, le contrôle d'envoi de courriel externe a été supprimé.

| Mail externe         |                            |                                            |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Boîte mail externe : | Serveur mail :             | <input type="text" value="192.168.0.100"/> |
|                      | Login mail :               | <input type="text"/>                       |
|                      | Mot de passe mail :        | <input type="password"/>                   |
|                      | Confirmer le mot de passe: | <input type="password"/>                   |
|                      | Adresse email:             | <input type="text"/>                       |

Vous trouverez dans cette documentation, plus d'informations sur l'[Utilisation de la messagerie](#).

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveur, Login, Mot de passe et adresse mail externe</b> | Ces paramètres identifient le compte de messagerie externe pour cet utilisateur. Ils sont fournis par le fournisseur de messagerie (ou FAI) de l'utilisateur. Il est aussi demandé de confirmer la saisie du mot de passe |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.4.2.1.5. Groupes

|                                                                                                                                                                              |                                                                          |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Groupe d'affectation:                                                                                                                                                        | <b>profs</b>                                                             | <a href="#">Changer de groupe d'affectation...</a> |
| Invité des groupes suivants:                                                                                                                                                 | <input type="button" value="Tous"/> <input type="button" value="Aucun"/> |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> eleves <input type="checkbox"/> groupe2 <input type="checkbox"/> iris <input type="checkbox"/> stagiaires                                |                                                                          |                                                    |
| Responsable des groupes suivants:                                                                                                                                            | <input type="button" value="Tous"/> <input type="button" value="Aucun"/> |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> eleves <input type="checkbox"/> groupe2 <input type="checkbox"/> iris <input type="checkbox"/> profs <input type="checkbox"/> stagiaires |                                                                          |                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupe d'affectation            | Cette notion a été définie lors de la définition des <a href="#">Propriétés d'un groupe</a> . Celui-ci peut être changé en sélectionnant la fonction <a href="#">Changer de groupe d'affectation</a> . |
| Invité des groupes suivant      | Liste de tous les groupes dans lesquels l'utilisateur peut être invité. Il suffit de cocher les cases correspondantes.                                                                                 |
| Responsable des groupes suivant | Liste de tous les groupes pour lesquels l'utilisateur sera responsable. Il suffit de cocher les cases correspondantes aux groupes choisis.                                                             |

#### 4.4.2.1.6. Profil d'administration

Vous avez la possibilité, en tant qu'administrateur système, d'autoriser certains utilisateurs du serveur KWARTZ à effectuer certaines tâches d'administration. Celles-ci sont regroupées en catégories vous permettant de n'autoriser qu'un sous ensemble des tâches d'administration pour un utilisateur donné.

Un utilisateur disposant de droits d'administration peu alors se connecter à l'interface KWARTZ~Control en utilisant son login Kwartz et disposera alors d'un accès à un nombre limité d'opérations en fonction de la ou des catégories activées.

Ces catégories sont les suivantes:

|                        |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administrateur Système | Toutes les fonctions sont disponibles. Cela permet de déléguer l'administration complète du serveur à d'autres utilisateurs sans avoir à fournir le mot de passe principal de KWARTZ~Control. |
| Droit d'accès internet | <ul style="list-style-type: none"><li>• Création, modification, suppression des règles d'accès internet</li><li>• Consultation des rapports d'accès à internet</li></ul>                      |
| Gestion du réseau      | <ul style="list-style-type: none"><li>• configuration de l'ensemble des réseaux et des postes clients</li></ul>                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Configuraton Pare-Feu</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création, modification, suppression des règles du pare-feu</li> <li>• Consultation des rapports du pare-feu</li> </ul>           |
| <b>Maintenance du serveur</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• surveillance des services</li> <li>• sauvegarde et restauration du serveur</li> <li>• consultation du moniteur kwartz</li> </ul> |

En plus de ces catégories, lorsque qu'un utilisateur est responsable de groupe, celui-ci peut accéder à l'ensemble des paramètres accessibles dans l'[Interface de configuration des responsables](#) par l'intermédiaire de l'interface KWARTZ~Control.

#### 4.4.2.2. Opération sur un compte utilisateur

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ajout</b>        | L'ajout d'un compte utilisateur se fait depuis la Gestion des comptes. Il faut sélectionner le groupe d'affectation puis en cliquant sur <b>OK</b> . Il est indispensable de créer d'abord le groupe dans lequel le nouvel utilisateur sera affecté.                    |
| <b>Modification</b> | Pour modifier un utilisateur, dans la Gestion des comptes, cliquez sur le compte à modifier dans la liste. Vous pouvez le rechercher en utilisant le bouton <b>Rechercher</b> .                                                                                         |
| <b>Suppression</b>  | Pour supprimer un utilisateur, dans la Gestion des comptes, cliquez sur le compte à supprimer dans la liste. Vous trouverez le bouton <b>Supprimer</b> en bas de la fiche utilisateur. Une confirmation est demandée pour éviter tout effacement involontaire.          |
| <b>Espace Privé</b> | Si l'utilisateur édité dispose d'un espace privé, vous ne pouvez en consulter le contenu. Vous pouvez cependant lui en interdire l'accès en désactivant la case <b>autorisé</b> . Vous pouvez aussi le supprimer complètement en utilisant le bouton <b>Supprimer</b> . |

#### ATTENTION

Lors de la suppression d'un utilisateur, tous les fichiers de l'utilisateur sur le serveur seront supprimés.

### 4.4.2.3. Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs

Cette fonction est accessible par le lien [Modifier plusieurs comptes](#) de la Gestion des comptes

 **Modification d'utilisateurs**

**Utilisateurs concernés:**

Utilisateurs :

[Supprimer ces utilisateurs](#)

**Changements:**

Compte désactivé :

Groupe d'affectation :

Inviter au groupe :

Profil d'accès à internet :

Accès FTP :

Publication dans le web interne :  ☐ accessible depuis l'extérieur

Espace privé :  ☐ supprimer l'espace privé

Base MySQL :

Profil utilisateur Windows® :

Modifier les mots de passe :

Options des mots de passe :

Corbeilles : ☐ Vider la corbeille

À travers Radius, connecter l'utilisateur au VLAN :

Profils d'administration :

 [Besoin d'aide?](#)

Après avoir sélectionné les utilisateurs concernés (voir [Sélection des utilisateurs](#)), vous avez la possibilité d'effectuer les opérations suivantes:

- supprimer tous ces utilisateurs sélectionnés
- désactiver le compte
- changer le groupe d'affectation
- les inviter à un groupe
- modifier le profil d'accès à internet
- les autoriser ou non à l'accès FTP
- les autoriser ou non à la publication dans le Web interne ([Intranet KWARTZ](#)), en précisant si le site est accessible par l'[Extranet KWARTZ](#).
- les autoriser ou non à utiliser leur espace privé, voir à supprimer cet espace

- les autoriser ou non à utiliser une base MySQL
- modifier ou non leur profil utilisateur Windows®
- modifier ou non leur mot de passe. Les mots de passe peuvent être remplacés soit de façon aléatoire soit par le prénom (ou login si le prénom n'est pas renseigné).
- forcer ou interdire la modification du mot de passe.
- Vider les corbeilles
- modifier le profil d'administration

Si la modification de mot de passe est appliquée, un fichier `modif.txt`, contenant l'ensemble des comptes avec les nouveaux paramètres sera créé dans le répertoire `Listes utilisateurs` du compte winadmin,

Après chacune des opérations, un compte rendu est généré.

---

#### 4.4.2.4. Importer

Cette fonction permet d'importer une liste d'utilisateurs pour les ajouter, modifier ou supprimer de votre serveur KWARTZ. Cela vous évite d'effectuer ces opérations utilisateur par utilisateur.

Vous pouvez importer 3 types de fichiers:

- fichier texte avec séparateur
- fichier élèves XML exporté de la base élèves établissement (BEE)
- fichier personnel XML exporté de la gestion des structures et des services (STSWeb) pour les enseignants

Vous devez tout d'abord choisir le fichier à importer parmi ceux disponibles dans le dossier `Listes utilisateurs` du compte 'winadmin' sur le serveur.

Les listes d'utilisateurs doivent être déposées dans le dossier 'Listes utilisateurs' du compte 'winadmin' sur le serveur.

**Sélectionner le fichier à importer:**

Dossier : **Listes utilisateurs** Rafraîchir...

60eleves.txt  
ElevesSansAdresses.2011.xml  
iris2  
**services\_0620056Z\_2011.xml**

Ajouter les utilisateurs ▼  
**Importer le fichier**

Envoi d'un fichier dans ce dossier :

Parcourir... **Transférer le fichier**

Le bouton **Rafraîchir** permet de mettre à jour la liste des fichiers.

Pour envoyer un fichier dans ce dossier, notamment si vous n'y avez pas accès:

- Sélectionner le fichier via le bouton **Parcourir**
- Puis utiliser le bouton **Transférer le fichier** pour l'envoyer.
- Ce fichier est automatiquement sélectionné dans la liste des fichiers à importer.

Vous devez préciser l'opération à réaliser avec le fichier:

- Ajouter les utilisateurs, pour créer tous les utilisateurs du fichier.
- Supprimer les utilisateurs, pour supprimer tous les utilisateurs du fichier.
- Mettre à jour les utilisateurs, pour modifier tous les utilisateurs.

Cliquez ensuite sur **Importer le fichier**, le système détecte ensuite le type de fichier selon son nom:

- nom du type services\_RNE\_AAAA.xml pour un fichier personnel XML
- nom du type ElevesSansAdresses\*.xml pour un fichier élèves XML
- tout autre nom sera traité comme un fichier texte avec séparateur

#### 4.4.2.4.1. Fichier texte avec séparateur

Chaque ligne du fichier correspond à un utilisateur dont les champs sont séparés par l'un des caractères suivants: ':' (deux points), ',' (virgule) ou ';' (point virgule).

Les lignes vides ou commençant par le caractère '#' ne sont pas traitées.

Pour un champ, si différentes valeurs sont proposées, elles seront séparées par des espaces ' '.

Les champs de ce fichier sont les suivants (dans cet ordre):

- Nom
- Prénom
- Groupe d'affectation
- Login actuel (max 64 caractères)
- Nouveau login (max 64 caractères)
- Mot de passe (facultatif, dans ce cas il est égal au prénom)
- Droits : peut prendre les valeurs suivantes (séparées par des espaces)
  - intranet pour la publication dans le web interne,
  - extranet si le site est accessible depuis l'extérieur,
  - privatespace pour l'accès espace privé.
  - mysql si l'utilisateur dispose d'une base mysql, mysqlnet si celle-ci est également accessible par le réseau
- groupes invités séparés par des espaces
- groupes responsable
- serveur de réception pour les courriels externes
- login courriel externe (facultatif)
- mot de passe courriel externe (facultatif)
- adresse électronique externe (facultatif)
- identifiant externe (facultatif)
- profil utilisateur Windows® (facultatif). Ce champ peut être
  - le nom d'un profil obligatoire
  - **<LOCAL>** pour un profil personnel local
  - vide pour un profil personnel itinérant
- profil d'accès à internet (facultatif)
- compte désactivé (facultatif, 1 pour désactiver, sinon laissez vide )

Voir à ce sujet la définition des [Propriétés d'un compte utilisateur](#).

La démarche présentée ci-après donne un exemple d'ajout d'utilisateur, les autres cas sont similaires, seuls les messages et les options changent.

Lors de la sélection d'une opération d'ajout d'utilisateur, un aperçu des premières lignes du fichier est affiché, permettant de contrôler son format.

| Aperçu du fichier 'Iris2'             |           |                      |              |               |              |                                                                |                 |                     |                    |       |              |               |                     |                             |                           |                  |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------|--------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Nom                                   | Prénom    | groupe d'affectation | login actuel | nouveau login | mot de passe | Droits                                                         | Groupes invités | Groupes responsable | Boîte mail externe |       |              |               | Identifiant externe | Profil utilisateur Windows® | Profil d'accès à internet | Compte désactivé |
|                                       |           |                      |              |               |              |                                                                |                 |                     | serveur            | login | mot de passe | adresse email |                     |                             |                           |                  |
| ANDRE                                 | Daniel    | iris                 | daniel.andre | daniel.andre  |              | Publication dans le web interne<br>Dossier privé<br>Base MySQL |                 |                     |                    |       |              |               |                     | personnel itinérant         |                           |                  |
| FLORENT                               | Arnaud    | iris                 | aflorent     | aflorent      |              | Publication dans le web interne<br>Base MySQL                  |                 |                     |                    |       |              |               |                     | personnel itinérant         |                           |                  |
| POUPAERT                              | Benoît    | iris                 | bpoupaert    | bpoupaert     |              |                                                                |                 |                     |                    |       |              |               |                     | personnel itinérant         |                           |                  |
| RENARD                                | Antoine   | iris                 | arenard      | arenard       |              |                                                                |                 |                     |                    |       |              |               |                     | personnel itinérant         |                           |                  |
| DUTENDAS                              | Dominique | iris                 | ddutendas    | ddutendas     |              | Publication dans le web interne<br>Dossier privé               |                 |                     |                    |       |              |               |                     | personnel itinérant         |                           |                  |
| Le fichier contient 7 utilisateur(s). |           |                      |              |               |              |                                                                |                 |                     |                    |       |              |               |                     |                             |                           |                  |

Le fichier contient 7 utilisateur(s).

Si l'outil détecte dans le fichier importé de nouveaux groupes, il vous propose de les créer automatiquement tout en configurant leurs propriétés.

Vous devez valider les options d'importation comme

- la génération des mots de passe aléatoire,
- forcer la modification du mot de passe,
- utiliser les données du fichier ou le profil du groupe d'affectation pour les droits de l'utilisateur.

Pour démarrer l'importation, cliquer sur le bouton **Ajouter les utilisateurs**. Vous êtes alors informé de la progression du traitement:

## Merci de patienter...

### Traitement en cours...

7 lignes du fichier ont été traitées...  
0 comptes ont été traités...  
Création du compte nicolas.henry...



Une fois le traitement terminé, un compte rendu vous donne avec le résultat de cette importation.

| Compte rendu d'importation du fichier 'iris2' |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nombre de groupe(s) ajouté(s):                | 2                                       |
| Nombre d'utilisateur(s) ajouté(s):            | 6                                       |
| Nombre d'erreur(s) survenue(s):               | 1                                       |
| Fichier d'erreur:                             | <a href="#">20120809-093053.add.err</a> |
| Fichier de sortie:                            | 20120809-093053.add                     |
| Durée du traitement:                          | 00h 00m 10s                             |

| Détail des erreurs survenues : |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ligne 7 :                      | Aucun mot de passe fourni. |

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Un fichier de résultat est créé dans le répertoire du fichier importé. Il contient la liste des utilisateurs qui ont été traités avec succès. Il porte l'extension .add pour ajout, .update pour la mise à jour, .delete pour la suppression.

Si des erreurs sont survenues, les lignes concernées du fichier importé sont enregistrées dans un fichier d'erreur, également situé dans le répertoire du fichier importé.

#### Remarque

Le nom de ce fichier est un lien qui permet de le télécharger.

Vous avez également le message de chaque erreur dans le compte rendu.

Le compte rendu est aussi enregistré dans un fichier. Il porte le nom du fichier de résultat avec l'extension .log.

#### 4.4.2.4.2. Fichier élèves XML

Pour obtenir ce fichier, allez dans l'outil Base élève établissement sur le site académique,

- cliquez sur Mise à jour,
- sélectionnez l'année
- puis allez dans Exportations, En XML, et sélectionnez **Elèves sans adresse**

Vous obtiendrez alors le fichier ExportXML\_ElevesSansAdresses.zip contenant le fichier ElevesSansAdresses.xml

Dans un premier temps, une analyse du fichier par groupe est affichée.

Pour chaque classe, le nom du groupe est généré avec le préfixe 'c'.

### Remarque

Les élèves sans classe ne sont pas traités.

#### Analyse du fichier 'ElevesSansAdresses.2011.xml'

Année scolaire : 2011 Exporté le : 25/05/2012

#### Options d'importation

Sélectionner ci dessus les groupes à traiter et les opérations à réaliser :

- ☐ Ajouter les comptes dont le code INE n'existe pas.
- ☐ Modifier le groupe d'affectation des comptes dont le code INE est connu
- ☐ Supprimer les comptes du groupe dont le code INE n'existe plus dans le fichier SCONET

Démarrer l'importation...

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le fichier contient 2182 utilisateurs.

Seuls 1639 utilisateurs dans 58 groupes peuvent être traités:  
Les autres n'ont soit pas de classe soit pas de code INE.

| Groupe KWARTZ                                                                              | Comptes à jour | Comptes à ajouter | Comptes à modifier | Comptes à supprimer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| Sélectionner: Tous Aucun                                                                   |                |                   |                    |                     |
|  c1bpc1   | 29             | 0                 | 6                  | 0                   |
|  c1bpc2   | 35             | 1                 | 0                  | 1 comptes(s): ▾     |
|  c1bps    | 26             | 1                 | 0                  | 1 comptes(s): ▾     |
|  c1es1 ★  | 0              | 24                | 0                  | 0                   |
|  c1es2 ★  | 0              | 23                | 0                  | 0                   |
|  c1l ★    | 0              | 29                | 0                  | 0                   |
|  c1s1 ★   | 0              | 32                | 0                  | 0                   |
|  c1s2 ★   | 0              | 32                | 0                  | 0                   |
|  c1s3 ★   | 0              | 32                | 0                  | 0                   |
|  c1stc1 ★ | 0              | 25                | 0                  | 0                   |
|  c1stc2 ★ | 0              | 19                | 0                  | 0                   |
|  c1stgg ★ | 0              | 23                | 0                  | 0                   |
|  c1sti1 ★ | 0              | 32                | 0                  | 0                   |
|  c1sti2 ★ | 0              | 32                | 0                  | 0                   |

Pour chaque groupe du fichier, vous obtenez le nombre d'utilisateurs:

- à ajouter (c'est-à-dire dont le code INE n'existe pas comme identifiant externe de KWARTZ)
- à modifier (c'est-à-dire dont le code INE est présent comme identifiant externe de KWARTZ mais le groupe d'affectation ne correspondant pas à celui du fichier XML)
- à supprimer (c'est-à-dire un compte KWARTZ dans chaque groupe dont l'identifiant externe ne correspond à aucune code INE dans le fichier...)

Les nouveaux groupes sont affichés avec une étoile.

Vous devez ensuite:

- sélectionner les groupes à traiter
- sélectionner les opérations à effectuer entre
  - Ajouter les comptes dont le code INE n'existe pas (les nouveaux élèves)
  - Modifier le groupe d'affectation des comptes dont le code INE est connu
  - Supprimer les comptes du groupe dont le code INE n'existe plus dans le fichier SCONET
- cliquer sur **Démarrer l'importation**

Le traitement est ensuite effectué pour chaque groupe selon les opérations sélectionnées:

- Création du groupe s'il est inexistant

- Ajout des nouveaux comptes (sous la forme 'prenom.nom', mot de passe construit à partir de la date de naissance au format JJMMAA)
- Mise à jour du groupes d'affections des comptes existants
- Suppression des comptes

| Compte rendu d'importation du fichier 'ElevesSansAdresses.2011.xml' |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Résultats dans le dossier:                                          | ElevesSansAdresses.2011.xml.201208091228 |
| Durée du traitement:                                                | 00h 00m 29s                              |
| Nombre de groupe(s) ajouté(s):                                      | 1                                        |
| Nombre de compte(s) ajouté(s) :                                     | 24                                       |
| Nombre de compte(s) modifié(s) :                                    | 6                                        |
| Nombre de compte(s) supprimé(s):                                    | 2                                        |
| Nombre d'erreur(s) survenue(s):                                     | 2                                        |
| Détail des erreurs survenues:                                       |                                          |
| Code INE 0903054652U :                                              | Le login (tatiana.nicolas) existe déjà.  |
| Code INE 0906045186Z :                                              | Le login (kelly.quenart) existe déjà.    |

 [Besoin d'aide?](#)
RETOUR

Un dossier de résultat est créé. Il contient

- Le compte rendu d'importation CompteRendu.txt
- un fichier contenant les comptes traités pour chaque opération

#### 4.4.2.4.3. Fichier personnel XML

Pour obtenir ce fichier, allez dans l'outil Gestion des structures et des services (STSWeb) sur le site académique,

- cliquez sur Mise à jour,
- sélectionnez l'année
- puis allez dans Exports, Services, et Exporter les services à destination d'un éditeur privé de logiciel de gestion des notes

Vous obtiendrez alors le fichier services\_RNE\_AAAA.xml

Dans un premier temps, la liste des individus est affichée avec les classes.

Pour chaque classe, le nom du groupe est généré avec le préfixe 'c'.

Seules les classes correspondant à des groupes existants sont proposés, il convient donc d'importer le fichier élèves XML avant celui du personnel pour que tous les groupes correspondant aux classes soient créés.

**Analyse du fichier 'services\_0620056Z\_2011.xml'**  
Année scolaire : 2011  
**Options d'importation**  
Sélectionner ci dessus les utilisateurs à traiter et les opérations à réaliser :  
☐ Ajouter les nouveaux comptes sélectionnés  
affectés au groupe :   
☐ Rendre les comptes responsables de leur(s) classe(s)  
**Démarrer l'importation...**  
[Besoin d'aide?](#) **RETOUR**

**Le fichier contient 169 utilisateurs dans 6 classes.**

| Compte                                       | Nom         | Prénom      | Classes |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Sélectionner: Tous Aucun                     |             |             |         |
| <input type="checkbox"/> alain.cauchon       | ★ CAUCHON   | ALAIN       | cts1    |
| <input type="checkbox"/> michel.duchatodo    | ★ DUCHATODO | MICHEL      |         |
| <input type="checkbox"/> jacques.hochepot    | ★ HOCHEPOT  | JACQUES     |         |
| <input type="checkbox"/> myrtil.baille       | ★ BAILLE    | MYRTIL      |         |
| <input type="checkbox"/> pierre.drouvine     | ★ DROUVINE  | PIERRE      |         |
| <input type="checkbox"/> jean-pierre.berlaf  | ★ BERLAF    | JEAN PIERRE |         |
| <input type="checkbox"/> henri.petigori      | ★ PETIGORI  | HENRI       |         |
| <input type="checkbox"/> richard.bocu        | ★ BOCU      | RICHARD     |         |
| <input type="checkbox"/> jose.baudet         | ★ BAUDET    | JOSE        |         |
| <input type="checkbox"/> jean-pierr.delattre | ★ DELATTRE  | JEAN PIERR  |         |

Pour chaque individu du fichier, le système vérifie si un compte au format prenom.nom existe.

Vous devez ensuite:

- sélectionner les comptes à traiter
- sélectionner les opérations à effectuer entre
  - d'ajouter les nouveaux comptes dans le groupe d'affectation sélectionné
  - de rendre les comptes responsables de leur(s) classe(s)
- cliquer sur **Démarrer l'importation**

Les nouveaux comptes sont créés avec un mot de passe aléatoire que vous retrouvez dans le fichier de résultat.

Le fait de rendre les comptes responsables de leur classe est appliqué aussi bien aux comptes existants qu'aux nouveaux comptes.

**Compte rendu d'importation du fichier 'services\_0620056Z\_2011.xml'**

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Résultats dans le dossier:                           | services_0620056Z_2011.xml.201208091348 |
| Durée du traitement:                                 | 00h 00m 01s                             |
| Nombre de compte(s) ajouté(s) dans le groupe profs : | 6                                       |
| Nombre de compte(s) modifié(s) :                     | 2                                       |
| Nombre d'erreur(s) survenue(s):                      | 0                                       |

[Besoin d'aide?](#) **RETOUR**

Un dossier de résultat est créé. Il contient

- Le compte rendu d'importation CompteRendu.txt
- un fichier ComptesAjoutes.txt contenant les comptes créés avec le mot de passe généré.

#### 4.4.2.5. Exporter

Les listes d'utilisateurs sont déposées dans le dossier 'Listes utilisateurs' du compte 'winadmin' sur le serveur.

Nom du fichier:

☐ Remplacer le fichier si il existe déjà.

[Exporter le fichier](#)

[? Besoin d'aide?](#) [RETOUR](#)

La sélection du bouton [Exporter le fichier](#) lance l'exportation de tous les utilisateurs et de leurs propriétés dans le fichier choisi.

Si un fichier porte déjà le nom choisi, l'export n'est effectué que si l'option [Remplacer le fichier si il existe déjà.](#) est cochée.

Le résultat de l'exportation est ensuite affiché:

Les listes d'utilisateurs sont déposées dans le dossier 'Listes utilisateurs' du compte 'winadmin' sur le serveur.

Compte rendu d'exportation du fichier '20120809.export.txt'

 **138 utilisateur(s) exporté(s).**

Durée du traitement: 00h 00m 05s

[FERMER](#)

Le format [Fichier texte avec séparateur](#) est décrit dans la fonction [Importer](#).

Les mots de passe ne sont pas exportés.

## 4.4.2.6. Activité des utilisateurs

Ce rapport est construit par analyse les différents journaux et données disponibles.

Il détermine ainsi la dernière trace d'activité des utilisateurs, vous permettant de sélectionner facilement les comptes qui n'ont pas été utilisés depuis un certain temps.

### Rapport activité

Filtrer

Groupe

Tous

Activité

Pas de filtre

Désactivé

Pas de filtre

Appliquer

| <input type="checkbox"/> Utilisateur    | Groupe | Désactivé | Dernière activité   | Type                | Poste                   | Nom / adresse |
|-----------------------------------------|--------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> administrateur | crid   | Oui       | Aucune activité     |                     |                         |               |
| <input type="checkbox"/> eleve1         | eleves | Oui       | Aucune activité     |                     |                         |               |
| <input type="checkbox"/> eleve2         | eleves | Oui       | Aucune activité     |                     |                         |               |
| <input type="checkbox"/> prof2          | profs  | Non       | Aucune activité     |                     |                         |               |
| <input type="checkbox"/> afl            | g1     | Non       | 2025-07-04 17:07:05 | Serveur de fichiers | newpulse1 (192.168.3.5) | 192.168.3.5   |
| <input type="checkbox"/> prof1          | profs  | Non       | 2025-07-04 17:07:05 | Serveur de fichiers | newpulse1 (192.168.3.5) | 192.168.3.5   |

Supprimer ces comptes

Désactiver ces comptes

Vous avez la possibilité de filtrer l'affichage :

- pour n'afficher que les utilisateurs affectés à un groupe
- pour filtrer les comptes sans aucune activité ou uniquement sans activité depuis 1 ou 2 ans.
- pour filtrer les comptes désactivés ou non

Vous pouvez ensuite sélectionner parmi les comptes affichés ceux que vous souhaitez désactiver ou supprimer.

## 4.4.2.7. Paramètres avancés

**Nouveaux comptes**

Format

prenom.nom ▾

Longueur maximale

20 ▾

Les comptes de plus de 20 caractères ne fonctionnent pas correctement avant Windows 10

**Stratégie de mot de passe**

☐ Interdire aux utilisateurs de remettre leur précédent mot de passe

Exiger un mot de passe fort

Uniquement pour les comptes disposant d'un extranet ▾

**Un mot de passe fort doit**

faire au moins

8

caractère(s)

comporter au minimum

1

chiffre(s)

1

majuscule(s)

1

minuscule(s)

0

caractère(s) spéciaux

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Cet outil vous permet de paramétrer

- Le format utilisé et la longueur maximale pour générer les noms des comptes (par exemple lors de l'import de comptes)
  - les formats proposés sont 'prenom.nom', 'p.nom' et 'nom.prenom'
- La stratégie de mot de passe

Par défaut, un mot de passe fort n'est exigé que pour les comptes disposant d'un extranet.

Un mot de passe fort doit faire au moins 8 caractères et comporter au minimum 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule

Cette fonction vous permet de définir la stratégie de mot de passe pour les utilisateurs :

- exiger un mot de passe fort pour tous les utilisateurs ou uniquement pour les comptes disposant d'un extranet.
- renforcer la définition d'un mot de passe fort :
  - longueur minimale

- nombre minimum de chiffres, majuscules, minuscules et caractères spéciaux.

#### Remarque

Si vous éditez la stratégie de mot de passe, il peut être nécessaire de *Forcer la modification du mot de passe* pour tous les utilisateurs.

## 4.4.3. Gestion des projets

Cette fonction permet de définir des projets à l'intérieur d'un groupe d'utilisateurs. Un projet représente un sous ensemble d'un groupe bénéficiant d'un espace de travail identifié et restrictif aux seuls membres du projet.

#### Remarque

Les participants d'un projet sont choisis parmi les membres affectés ET invités du groupe.

**Aucun projet défini.**

Ajouter un projet dans le groupe:

☒ OK

### 4.4.3.1. Ajouter un projet.

Un projet est un dossier partagé uniquement accessible à certains membres d'un groupe (appelés participants). Les responsables de groupe peuvent également accéder aux projets de ce groupe. Un projet peut ne pas avoir de participants. Dans ce cas, il est uniquement accessible aux responsables du groupe.

|                                          |                                                            |                                             |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Dans le groupe :                         | profs                                                      |                                             |  |
| Nom du projet :                          | <input type="text" value="rentree"/>                       |                                             |  |
| Description :                            | <input type="text" value="description du projet rentrée"/> |                                             |  |
| Participants :                           | Tous   Aucun                                               |                                             |  |
| <input type="checkbox"/> BAILLE Myrtil   | <input type="checkbox"/> DUCHATODO Michel                  | <input checked="" type="checkbox"/> PROF2   |  |
| <input type="checkbox"/> CAUCHON Alain   | <input type="checkbox"/> HOCHÉPOT Jacques                  | <input type="checkbox"/> ROUSSELLE Philippe |  |
| <input type="checkbox"/> DROUVINE Pierre | <input checked="" type="checkbox"/> PROF1                  |                                             |  |

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

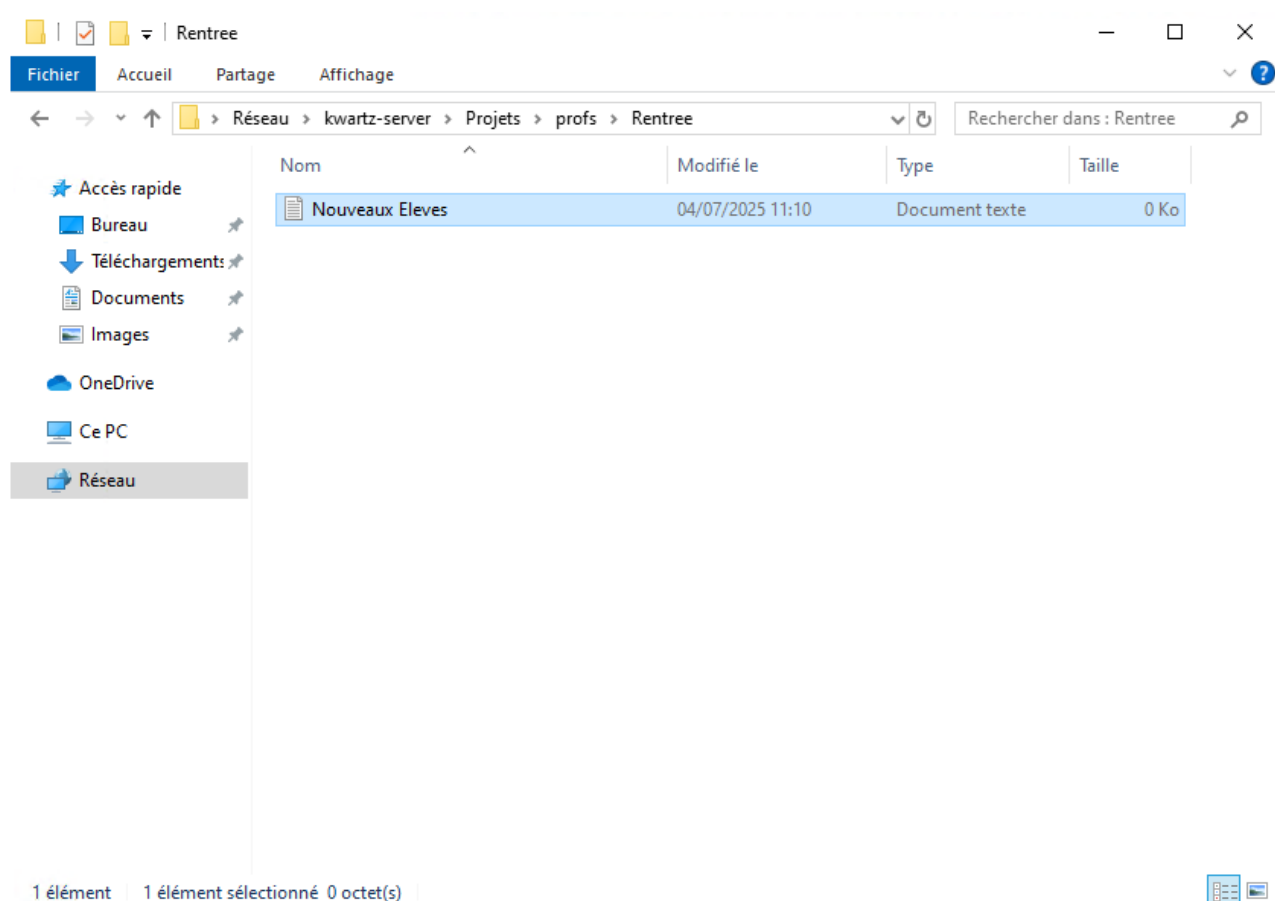
☒ METTRE à JOUR

Un projet est identifié par :

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>          | Nom donné au projet. Le dossier du projet portera ce nom.                                              |
| <b>Description</b>  | Contient la description que le responsable souhaite donner à son projet                                |
| <b>Participants</b> | Permet de sélectionner les participants au projet qui auront accès à un espace particulier de travail. |

En sélectionnant ensuite le bouton **Mettre à jour** , votre projet sera créé.

Pour chaque projet, un répertoire de travail portant le nom du projet est créé. Ce répertoire, accessible en lecture/écriture par chaque participant, est disponible dans le dossier correspondant au groupe créé dans automatiquement dans le partage Projets du serveur KWARTZ.



#### 4.4.3.2. Propriétés d'un projet

La liste des projets définis vous indique par groupe les propriétés de chaque projet:

- son nom
- sa description

- son nombre de participants

| Groupe | Projet                                                                                                                        | Description                   | Participants |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| profs  | <input checked="" type="checkbox"/>  rentree | description du projet rentrée | 2            |

Cliquer sur un projet pour le modifier.

[Supprimer l\(es\) projet\(s\) sélectionné\(s\)](#)

Ajouter un projet dans le groupe:   [OK](#)

#### 4.4.3.3. Suppression d'un projet

Vous pouvez supprimer plusieurs projets simultanément en les sélectionnant au moyen de la case à cocher située à gauche de chaque projet, puis en cliquant sur le bouton [Supprimer le\(s\) projet\(s\) sélectionné\(s\)](#).

Vous pouvez également supprimer chaque projet au moyen du bouton [Supprimer](#) dans la page d'édition du projet.

Vous avez demandé la suppression des projets suivants:

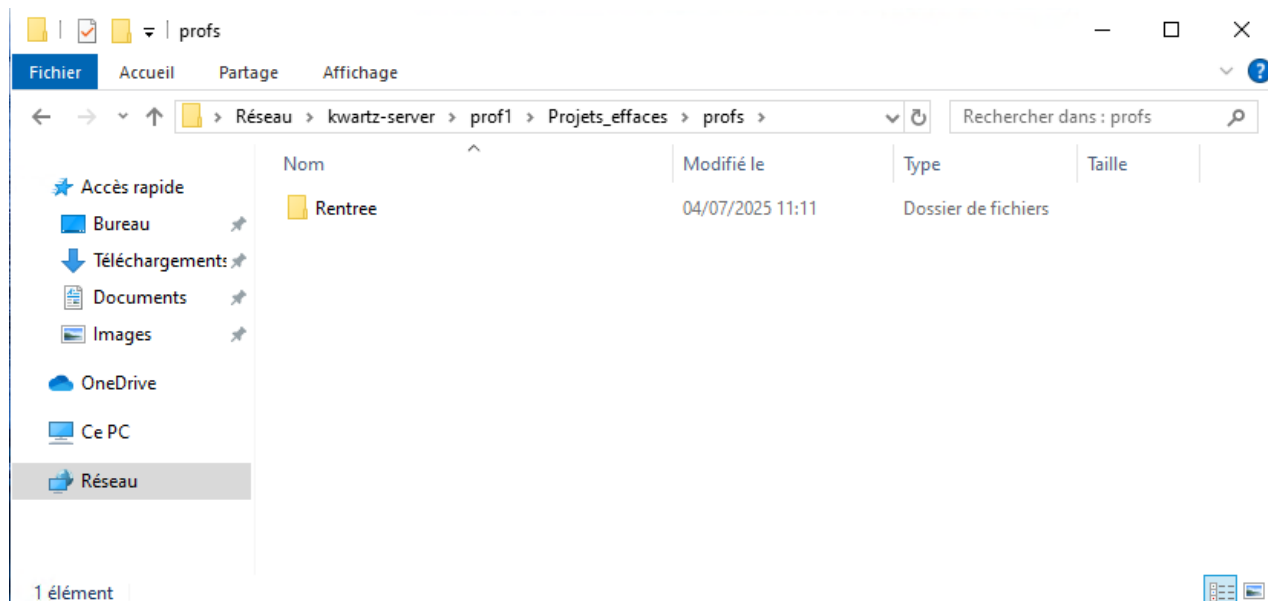
| Groupe | Projet  |
|--------|---------|
| profs  | rentree |

☒ Copier les fichiers dans le répertoire personnel de chaque participant.

[Confirmer la suppression](#)

Une confirmation de la suppression est nécessaire. Elle permet également de préciser si vous désirez copier les fichiers du projet dans le répertoire personnel de chaque participant.

Ces fichiers sont alors copiés dans le dossier [Projets\\_effaces](#) du compte personnel de chaque participant.



## 4.4.4. Blocages sur la journée

Il est possible pour l'administrateur KWARTZ de bloquer ponctuellement

- la consultation du courrier
- l'accès au dossier commun
- l'accès au partage ProgRW
- l'accès à internet.

*Aucun blocage en cours...*

*Tout blocage prend automatiquement fin à l'heure prévue sans intervention de votre part.  
Ils s'appliquent à TOUS LES MEMBRES d'un groupe (affectés ET invités).*

**Ajouter / modifier un blocage**

Interdire l'accès pour le groupe c1bpc1 ▼ ☒ maintenant ☐ le 10/08/2012 à 14:17

jusqu'à 14:47

☒ Courrier 
 ☐ Partage ProgRW 
 ☒ Dossier commun 
 ☒ Accès à internet

🔍 [Besoin d'aide?](#)
✔ METTRE à JOUR

L'administrateur KWARTZ peut modifier les blocages pour **TOUS les groupes**, contrairement aux responsables de groupe qui ne peuvent le faire que pour les groupes sur lesquels ils ont autorité (voir [Interface de configuration des responsables](#)).

Les blocages peuvent s'appliquer

- à **TOUS LES MEMBRES** d'un groupe (affectés ET invités).
- à uniquement une sélection parmi ces membres



## Blocages sur la journée

*Aucun blocage en cours...*

*Tout blocage prend automatiquement fin à l'heure prévue sans intervention de votre part.*

**Ajouter un blocage**

Interdire l'accès pour le groupe **eleves** ☒ maintenant ☐ le  à   
jusqu'à

☒ Dossier commun ☒ Accès à internet ☒ Courrier ☐ Partage ProgRW

Appliquer le blocage à ☒ TOUS LES MEMBRES (affectés ET invités)  
☐ Uniquement ces utilisateurs :

☐ ELEVE1 ☐ PROF1  
☐ ELEVE2 ☐ PROF2

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

METTRE à JOUR

Le blocage de l'accès internet est prioritaire sur toutes les règles d'accès pouvant être mises en place.

Un blocage peut être activé immédiatement ou à une date et heure ultérieure.

Un blocage est levé automatiquement dès que l'heure prévue est atteinte, et à ce moment seulement, ce sont les règles d'accès qui régissent la connexion internet.

Pour ajouter ou modifier un blocage,

- sélectionner le groupe,
- préciser jusqu'à quand l'accès doit être interdit,
- préciser ce qui doit être interdit,
- puis cliquer sur **Mettre à jour**.

Pour supprimer un ou plusieurs blocages, cocher la/les cases correspondantes et cliquer sur **Supprimer le(s) blocage(s) sélectionné(s)**.

### Remarque

Le blocage de l'accès internet sur la journée n'est pas appliqué aux postes en accès **autorisé non filtrés**. Voir [Mode d'accès à internet](#)

## 4.5. Services

Ce menu vous permet de configurer et choisir les services proposés par le serveur KWARTZ.

- [Imprimante\(s\)](#)
- [Serveur Web](#)
- [Messagerie](#)
- [Tour CD/DVD](#)
- [Onduleur](#)
- [Téléchargements automatisés](#)

### 4.5.1. Imprimante(s)

Cette fonction permet de configurer le serveur d'impression de KWARTZ. Le serveur KWARTZ peut gérer une ou plusieurs imprimantes soit connectées directement sur l'un des ports parallèles ou USB du serveur, soit disponibles sur le réseau.

Cette imprimante sera alors visible par le voisinage ou les favoris réseau depuis les différents postes clients.

Elle sera aussi accessible par chaque poste client du réseau après une installation par la procédure classique d'ajout d'imprimante de Windows (Menu Démarrer/ Imprimantes et télécopieurs). Pour plus d'informations sur l'installation des imprimantes sur le poste client, et notamment le téléchargement des pilotes d'impressions, voir le chapitre [Installation de pilotes d'imprimantes](#).

#### Gestion des imprimantes



Ajouter une imprimante



Recherche les imprimantes réseau...



Besoin d'aide?

Aucune imprimante définie

Pour ajouter une imprimante sur le serveur KWARTZ, cliquez sur le lien [Ajouter une imprimante](#). Vous aurez alors la possibilité de définir l'ensemble des paramètres de cette nouvelle imprimante.

Vous pouvez également effectuer une recherche des imprimantes du réseau en cliquant sur le lien [Rechercher les imprimantes réseau...](#). Cette recherche utilise le protocole SNMP. Afin d'ajouter une imprimante il suffit alors de cliquer sur le lien correspondant pour accéder à la page de modification des paramètres de cette nouvelle imprimante automatiquement renseignés à l'aide de la requête précédente.

| 2 nouvelle(s) imprimante(s) a/ont été trouvée(s)                                                          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Imprimante                                                                                                | Adresse      |
|  HP LaserJet M1522nf MFP | 192.168.0.11 |
|  Dell Color Laser 3110cn | 192.168.0.42 |

*Cliquez sur une imprimante pour l'ajouter.*

[Besoin d'aide?](#)
[RETOUR](#)

Pour configurer une imprimante vous devez saisir dans le formulaire de modification des paramètres les différents champs requis:

**Général**

Nom :

Description :

Emplacement :

Politique d'erreur :

**Connexion**

☐ Imprimante locale

☒ Imprimante réseau

Nom/adresse IP :

Port:

☐ Imprimante partagée sous Windows

Nom NETBIOS :

Imprimante :

Utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[Besoin d'aide?](#)
[ANNULER](#)
[METTRE à JOUR](#)

- le nom d'imprimante qui sera utilisé pour y accéder et affiché dans le voisinage ou les favoris réseau.
- la description de l'imprimante qui sera affichée dans le voisinage ou les favoris réseau (en mode affichage détail)
- l'emplacement qui permet de savoir où se trouve l'imprimante
- la politique d'erreur indique au serveur comment se comporter s'il ne parvient pas à envoyer une impression:

- Suspendre les impressions: suspend les impressions mais conserve l'impression en cours et les suivantes pour un traitement ultérieure (valeur par défaut)
- Abandonner l'impression: abandonne l'impression et traite l'impression suivante
- Réessayer l'impression: essayer à nouveau d'envoyer l'impression après 30s
- le mode de connexion:
  - le port de connexion pour les imprimantes locales (Port USB ou parallèle),
  - le nom ou l'adresse ip et le port pour les imprimantes réseau
  - pour les imprimantes partagées sous Windows:
    - nom NETBIOS du poste sur lequel est connectée l'imprimante
    - partage réseau correspondant à l'imprimante
    - utilisateur et mot de passe de connexion

Le bouton **Mettre à jour** vous permet d'enregistrer votre configuration. Vous accédez alors à la liste des imprimantes :

#### Remarque

La politique d'erreur par défaut peut poser problème si l'imprimante est longue à sortir de veille. Dans ce cas, il faut sélectionner **Réessayer l'impression**

#### Gestion des imprimantes

 [Ajouter une imprimante](#)

 [Recherche les imprimantes réseau...](#)

 [Besoin d'aide?](#)

| 2 imprimantes définies  |           |                                                                                                                                                                                 |                   |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Nom                                                                                                          | Documents | Etat                                                                                                                                                                            | Description       | Emplacement |
|  locale1                  | 0 / 3     |  Arrêtée<br><i>En pause</i>                                                                  | locale1           |             |
|  prn2                     | 0 / 0     |  Prête  | Imprimante réseau | Salle 4     |

Cette liste vous permet de connaître l'état des imprimantes ainsi que le nombre de documents en cours / nombre total (Colonne Document(s)).

Vous pouvez

- changer les paramètres de l'imprimante en cliquant sur son nom
- suspendre / reprendre les impressions à l'aide du bouton de la colonne **Etat**
- gérer sa file d'attente en cliquant sur le lien de la colonne **Document(s)**

| 2 impression(s) sur PRN1                                                                                                                                                                             |                                                     |              |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Document                                                                                                                                                                                             | Etat                                                | Propriétaire | Taille                                                                                |  |
| Impression(s) en cours                                                                                                                                                                               |                                                     | Tous Aucun   |                                                                                       |  |
|   smbprn.00000001 Page de test | Impression en cours depuis le 09/08/2012 à 16:25:21 | eleve1       | 278 Ko                                                                                |  |
|   smbprn.00000002 Page de test | En attente depuis le 09/08/2012 à 16:25:24          | eleve1       | 278 Ko                                                                                |  |

Annuler les impressions sélectionnées

**Annuler les impressions sélectionnées**

Depuis cette file d'attente vous pouvez

- annuler des travaux d'impressions
- reprendre l'impression d'un document en pause
- redémarrer une impression arrêtée

#### Remarque

Chaque utilisateur peut également supprimer ses travaux d'impression si il le désire à l'aide de la file d'attente d'impression de Windows.

## 4.5.2. Serveur Web

Le serveur KWARTZ dispose de l'ensemble des technologies permettant d'héberger des sites web modernes. Ces technologies peuvent être mises à la disposition des utilisateurs du serveur KWARTZ par l'intermédiaire de Kwartz~Control leur offrant ainsi un espace de publication de pages HTML ou PHP ainsi qu'une base de donnée MySQL. La gestion et la configuration de cette fonction s'effectue à l'aide de ce menu qui vous indique également les versions des composants installés

| Versions installées |                         |                                   |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Serveur             | Apache/2.4.52 (Ubuntu)  |                                   |
| PHP                 | 8.1.2-1ubuntu2.21       | <a href="#">Configuration PHP</a> |
| MySQL               | 8.0.42-0ubuntu0.22.04.1 |                                   |

#### Remarque

Le lien [Configuration PHP](#) vous donne accès à la configuration complète de PHP.

Pour une description de l'utilisation du serveur web, voir les chapitres [Intranet KWARTZ](#) et [Extranet KWARTZ](#)

| Sites accessibles                     |                             |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Site                                  | Intranet                    | Extranet                    |
| Konsole KMC                           | Non                         | Non                         |
| Portail KWARTZ (nextcloud)            | Oui                         | Uniquement en mode sécurisé |
| OCS Inventory                         | Uniquement en mode sécurisé | Non                         |
| Gestion MySQL (phpmyadmin)            | Uniquement en mode sécurisé | Non                         |
| Sites utilisateurs                    | Oui                         | Non                         |
| Interface de gestion des responsables | Toujours accessible         | Non                         |

| Sites par défaut  |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Intranet          | Portail KWARTZ (nextcloud) |
| Intranet sécurisé | Aucun site par défaut      |
| Extranet          | Aucun site par défaut      |
| Extranet sécurisé | Aucun site par défaut      |

| Extranet                                                                                              |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Autoriser l'extranet :                                                                                | L'accès sécurisé et non sécurisé sur les ports 8080 et 8443 externes |
| <input type="checkbox"/> Rediriger également le port 80 externe vers l'extranet non sécurisé.         |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rediriger également le port 443 externe vers l'extranet sécurisé. |                                                                      |
| Nextcloud                                                                                             |                                                                      |

Vous avez la possibilité de paramétrer

- les sites accessibles et leur mode d'accès
- les sites par défaut des différents modes d'accès
- l'activation de l'extranet KWARTZ.

## 4.5.2.1. Modes d'accès au serveur Web

### 4.5.2.1.1. Intranet/Extranet

Le serveur WEB de KWARTZ est par défaut accessible depuis le réseau interne. On parle alors d' **intranet** . Il est également possible d'y accéder depuis l'extérieur (internet). Dans ce cas, on parlera d' **extranet** .

Selon le mode d'accès, certains sites seront ou non disponibles. Vous pouvez ainsi choisir quelles informations seront publiques ou accessibles uniquement depuis le réseau interne.

### 4.5.2.1.2. Mode sécurisé

Dans le mode sécurisé, un chiffrement de la connexion empêche les utilisateurs malveillants de voir les données transmises. Ce chiffrement est basé sur un certificat qui assure l'identité du serveur.

KWARTZ installe par défaut un certificat auto-signé. Voir [Certificat](#) pour modifier le certificat installé.

Par défaut

- l'intranet est accessible par l'adresse <http://kwartz-server>
- l'intranet sécurisé accessible par l'adresse <https://kwartz-server>

Pour l'extranet voir ci dessous [Extranet](#)

#### Remarque

Un rapport est disponible pour chacun des modes d'accès voir [Rapports sur le serveur web](#)

### 4.5.2.2. Sites accessibles

Le serveur KWARTZ met à disposition différents sites:

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Gestion MySql</a><br>(phpmyadmin)          | Outil de gestion des bases MySQL. Il est accessible sur l'intranet par l'adresse <a href="http://kwartz-server/phpmyadmin">http://kwartz-server/phpmyadmin</a>                                                            |
| <a href="#">OCS Inventory</a>                          | Solution d'inventaire automatisé et de télédistribution. Il est accessible sur l'intranet par l'adresse <a href="http://kwartz-server/ocsreports">http://kwartz-server/ocsreports</a>                                     |
| <a href="#">Portail KWARTZ</a><br>(Interface owncloud) | Portail permettant aux utilisateurs de consulter leur messagerie, leur agenda, leurs fichiers... Il est accessible sur l'intranet par l'adresse <a href="http://kwartz-server/owncloud">http://kwartz-server/owncloud</a> |
| Sites des utilisateurs                                 | Chaque site est accessible par l'intranet <a href="http://kwartz-server/nom_du_compte">http://kwartz-server/nom_du_compte</a>                                                                                             |

Vous pouvez configurer de quelle manière chacun de ces sites est accessible sur l'intranet et l'extranet à l'aide des menus déroulants

- **Non** : le site est inaccessible
- **Oui** : le site est accessible aussi bien en mode sécurisé (https) que non sécurisé (http)

- **Uniquement en mode sécurisé** : site accessible uniquement en mode sécurisé (https)

---

### 4.5.2.3. Sites par défaut

Le site par défaut est le site affiché lorsque seule l'adresse ip du serveur ou bien son nom est utilisé dans le navigateur:

- <http://kwartz-server> donnera l'accès l'intranet
- <https://kwartz-server> donnera l'accès l'intranet sécurisé

Le serveur kwartz vous permet de choisir le site par défaut pour chacun des quatre modes d'accès (internet, intranet, sécurisé ou non). Vous pouvez choisir parmi les différents sites disponibles mais aussi parmi ceux des utilisateurs autorisés à publier dans le web interne (voir [Propriétés d'un compte utilisateur](#))

A l'installation du serveur KWARTZ,

- le portail KWARTZ est le site par défaut de l'intranet
- aucun site par défaut n'est sélectionné pour l'extranet ni pour l'intranet sécurisé

Si aucun site par défaut n'est sélectionné, une page de bienvenue est affichée comme pour l'extranet:



---

### 4.5.2.4. Extranet

Cette section vous permet de configurer comment autoriser ou non l'accès à votre extranet c'est-à-dire l'accès au serveur web depuis l'extérieur de votre réseau (depuis internet).

Vous avez la possibilité:

- de ne pas autoriser l'accès
- d'en autoriser l'accès uniquement en mode non sécurisé (http) sur le port 8080
- d'en autoriser l'accès uniquement en mode sécurisé (https) sur le port 8443
- d'en autoriser l'accès en modes sécurisé et non sécurisé sur les ports 8080 et 8443

**Remarque :** L'extranet est différencié de l'intranet par le port utilisé pour établir la connexion au serveur web KWARTZ. Toute connexion sur les ports 8080 ou 8443 sera considérée comme venant de l'extérieur et donc vue comme un accès à l'extranet. Par contre toute connexion sur les ports 80 ou 443 sera considérée comme étant un accès à l'intranet. De ce fait vous avez toujours la possibilité d'accéder à l'extranet depuis le réseau interne en vous connectant sur les ports 8080 ou 8443:

- <http://kwartz-server:8080> pour le mode non sécurisé
- <https://kwartz-server:8443> pour le mode sécurisé

Afin que vos utilisateurs puissent avoir accès à votre extranet de façon plus naturelle, c'est-à-dire sans indiquer le port de connexion dans l'URL, il est possible, au niveau de la configuration du serveur KWARTZ de rediriger toute connexion entrante sur les ports 80 et 443 de la deuxième interface réseau vers les ports correspondants de l'extranet. Pour cela, vous cochez les cases correspondantes dans l'interface KWARTZ~Control:

- Rediriger également le port 80 externe vers l'extranet non sécurisé.
- Rediriger également le port 443 externe vers l'extranet sécurisé.

Dans ce cas, vous pouvez accéder à votre extranet depuis l'extérieur via l'url

- <http://nomexterne.du.serveur> en mode non sécurisé. Sinon, vous devez utiliser l'url <http://nomexterne.du.serveur:8080> .
- <https://nomexterne.du.serveur> en mode sécurisé. Sinon, vous devez utiliser l'url <https://nomexterne.du.serveur:8443> .

**Si votre serveur KWARTZ est connecté à internet à l'aide d'un routeur:**

- Afin de pouvoir avoir accès à l'extranet, vous devez mettre en place des redirections des ports 8080 et 8443 de l'extérieur vers les ports 8080 et 8443 de l'adresse de la carte réseau sur laquelle le routeur est connecté au serveur KWARTZ. Généralement, il s'agit de l'adresse du serveur sur la carte réseau 2.
- Si vous ne souhaitez pas indiquer les numéros de ports dans l'URL de connexion à votre extranet, vous devez également rediriger les ports 80 et 443 du routeur vers les ports 8080 et 8443 du serveur KWARTZ
- Votre extranet sera alors accessible en utilisant l'adresse internet du routeur.

## 4.5.3. Messagerie

Le serveur KWARTZ met à disposition de chaque utilisateur une boîte aux lettres électronique. Cela permet l'échange de courrier électronique entre les utilisateurs au sein de votre réseau.

Le serveur KWARTZ offre également la possibilité d'échanger du courrier avec l'extérieur (internet). Pour cela, vous devrez préciser l'adresse des serveurs sortant (SMTP) pour l'envoi du courrier et entrant (POP3) pour leur réception. Notez que le serveur SMTP est commun à tous les utilisateurs de votre serveur alors que le serveur POP3 peut être différent pour chacun d'eux. Ces informations doivent vous être fournies par votre fournisseur d'accès à internet ou l'administrateur de votre réseau local.

Pour activer l'envoi de courrier électronique vers l'extérieur, il faut cocher la case **Autoriser l'envoi de courrier externe** et spécifier le serveur de courrier sortant. Si ce serveur requiert une authentification, il faut cocher la case correspondante et préciser le compte et le mot de passe de connexion.

Vous pouvez également définir le serveur de courrier entrant par défaut (POP3) à utiliser pour les comptes de messagerie externe de chaque utilisateur. Celui-ci sera automatiquement proposé lors de la modification de ces utilisateurs. Lorsqu'un compte de messagerie externe est défini pour un utilisateur, alors le serveur KWARTZ récupère automatiquement ses messages électroniques et les place automatiquement dans la boîte aux lettres interne afin de n'avoir qu'un seul compte de messagerie.

Vous pouvez également modifier la fréquence de vérification des nouveaux messages dans les comptes externes.

La case à cocher **se comporter en relais de messagerie** permet au serveur de recevoir les courriels de l'extérieur et non d'aller les rechercher. Ce comportement est possible notamment si vous enregistrez un nom de domaine public. Vous devez vous rapprocher de votre prestataire internet pour connaître la procédure exacte à suivre. Selon les cas vous devrez disposer d'une adresse IP fixe, ou spécifier l'adresse IP du serveur de messagerie autorisé à envoyer des courriers électroniques à votre serveur.

Dans tous les cas, ce service est basé sur un envoi groupé de tous les courriers électroniques à destination d'un domaine.

Il est possible aussi de limiter la taille des messages échangés en renseignant les informations sur le contrôle des messages. (cocher la case **Interdire les messages qui dépassent** et saisir la taille maximum des messages)

**Envoi du courrier externe**

☒ Autoriser l'envoi de courrier externe

Serveur de courrier sortant (SMTP) :

192.168.0.100

Port de connexion (optionnel) :

Par défaut port 25

☐ Ce serveur demande une authentification :

Nom du compte :

Mot de passe :

**Réception du courrier externe**

Serveur de courrier entrant par défaut (POP3) :

Vérifier les nouveaux messages toutes les

5

Minutes

☐ Se comporter en relais de messagerie :

Uniquement depuis le serveur suivant (optionnel)

**Contrôle des messages**

☐ Interdire les messages qui dépassent :

Mo

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

METTRE à JOUR

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveur de courrier sortant (SMTP)</b> | Entrez le nom complet de la machine serveur SMTP, qui assure l'envoi de courrier vers les destinataires externes.                                                                                                                                                                              |
| <b>Port de connexion</b>                  | Ce paramètre optionnel permet d'indiquer un port de connexion au serveur SMTP différent du port par défaut 25.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Serveur de courrier entrant (POP)</b>  | Entrez le nom complet de la machine serveur POP, qui assure le stockage et la remise des messages issus de l'extérieur. Ce serveur sera le serveur par défaut pour récupérer les courriers électroniques externes des utilisateurs autorisés. Il peut être changé si besoin pour chacun d'eux. |

Remarque : Pour les pièces jointes attachées aux messages, certains types de fichiers sont interdits et rejetés par la messagerie.

- les fichiers ayant pour extension .bmp, .ico, .ani, .cur, .hlp (fichiers contenant des vulnérabilités dans la sécurité)
- les fichiers dont le nom correspond à des virus connus (happy99...)
- les fichiers dangereux: .reg, .chm, .cnf, .hta, .ins, .jse?, .job, .lnk, .ma[dfgmqrstvw], .pif, .scf, .sct, .shb, .shs, .vb[es], .ws[cfh], .xnk, .cer, .its, .mau, .md[az], .prf, .pst, .tmp,

.vsmacros, .vs[stw], .ws

- les fichiers exécutables: .com, .exe
- les fichiers pouvant contenir des virus: .scr, .bat, .cmd, .cpl, .mhtml,
- les fichiers dont les noms comportent des espaces contigus
- les fichiers dont les noms ont plus de 150 caractères
- les fichiers comportant des extensions doubles : a-z comme premier caractère, a-z ou 0-9 comme deuxième ou troisième caractère , séparateur . , a-z ou 0-9 comme troisième caractère,

Vous trouverez dans cette documentation, plus d'informations sur l'[Utilisation de la messagerie](#).

## 4.5.4. Tour CD/DVD

Cette fonctionnalité vous permet de gérer des images de CD ROM / DVD ROM à partir de votre serveur KWARTZ.

Une image de CD/DVD correspond à une copie du contenu d'un CD/DVD sur le serveur. Le contenu de chaque image de CDROM est fourni aux utilisateurs dans un dossier partagé du serveur KWARTZ comme si le CDROM original était installé dans le lecteur de CDROM du serveur, lui-même partagé. Il est également possible d'avoir accès à l'image complète du CDROM sous la forme d'un fichier image .iso permettant ainsi d'utiliser des logiciels d'émulation de lecteur de CDROM sur les postes clients.

La fonction Tour CD/DVD permet de

- gérer les images sur le serveur
- modifier les propriétés de la tour CD/DVD.



| 1 image(s) CD/DVD disponible(s):                                                                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Nom                                                                                               | Taille   |
|  <b>CD ROM</b> | 136.6 Mo |
| Cliquer sur une image CD/DVD pour l'éditer ou la supprimer.                                       |          |

### 4.5.4.1. Fonctionnement de la tour CD/DVD

Les utilisateurs peuvent accéder aux images de la tour CD/DVD comme indiqué dans les [Partages réseau](#).

Chaque image donne son nom à un partage accessible à tous les utilisateurs depuis n'importe quel poste. Ce dossier partagé fournit le contenu exact du CD/DVD utilisé pour créer l'image.

#### Remarque

Les noms des images ne peuvent contenir ni d'espace ni de caractères accentués.

Il est également possible d'utiliser des logiciels d'émulation de lecteurs de CD-Rom ou de DVD-Rom à partir d'une image disque au format ISO comme

- *WinCDEmu*
- *ImageDisk*

Ces utilitaires permettent de simuler la présence d'un ou plusieurs lecteurs de CD ou de DVD sur les postes clients à partir d'images ISO. Ces images sont disponibles dans le partage [images-iso](#) du serveur [Tour\\_cd](#).

Ce mode d'accès au contenu des images est parfois nécessaire au fonctionnement des images de CD/DVD mono poste réclamant leur exécution à partir d'un lecteur sur le poste client.

## 4.5.4.2. Gestion des images CD/DVD

La listes des images présentes sur le serveur vous précise la taille de chaque image.

Vous avez la possibilité d'éditer ou supprimer une image en cliquant sur son nom.

#### Remarque

L'édition d'une image CD/DVD permet d'en modifier les propriétés mais pas le contenu.

**Propriétés**

Nom de l'image :

CD\_ROM

Description :

Image CD/DVD CD\_ROM

Nom de volume :

CD\_ROM

☐ Nombre maximum de connexions simultanées :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

 METTRE à JOUR

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de l'image                           | Nom de l'image et du dossier partagé                                                          |
| Description                              | Commentaire sur l'image                                                                       |
| Nom de volume                            | Nom du volume du CD/DVD                                                                       |
| Nombre maximum de connexions simultanées | Permet de limiter le nombre d'accès à l'image conformément aux nombres de licences du CD/DVD. |

#### Remarque

Le nombre maximum de connexions simultanées ne s'applique qu'au dossier partagé. Il ne fonctionne pas avec les logiciels d'émulation de lecteurs utilisant directement les fichiers ISO.

Pour créer une image:

- insérer le CD / DVD [dans le lecteur du serveur](#)
- cliquer sur le lien [Créer une image CD/DVD](#)

Les propriétés du CD/DVD sont automatiquement renseignées à partir du contenu du CD/DVD.

Si le support n'a pas pu être lu, le message suivant est affiché:



### Impossible de lire le nom du volume

Vérifier que le CD/DVD est bien installé dans le lecteur DU SERVEUR.

OK

Vous pouvez modifier les propriétés de l'image avant de lancer la copie des données en utilisant le bouton [Créer l'image](#)

## Merci de patienter...

Création image en cours...

8.5 Mo traités... Progression 6 %



Vous êtes alors informé de la progression du traitement puis du résultat de la création d'image.

Si des erreurs sont survenues lors de la création, vous devez indiquer si vous désirez conserver ou supprimer l'image.

**Une erreur est survenue lors de la création de l'image CD/DVD.**

L'image de ce CD/DVD a été créée partiellement et peut ne pas être utilisable.

Supprimer cette image

Conserver cette image

### Remarque

Le nouveau partage n'apparaît qu'après quelques minutes sur les postes déjà connectés à la tour CD/DVD.

Vous pouvez aussi créer des images ISO sur les postes clients avec certains logiciels comme ceux fournis avec les graveurs de CD/DVD. Ces fichiers doivent être copiés dans le dossier `images-iso`. Seuls les responsables de la tour CD/DVD sont autorisés à effectuer cette opération. Tout fichier ISO ajouté dans ce partage est automatiquement pris en compte par la tour CD/DVD.

Les noms de fichiers ISO ne doivent pas comporter de caractère espace.

### 4.5.4.3. Propriétés de la tour CD/DVD

Le bouton `Propriétés de la tour CD/DVD...` permet de modifier quelques caractéristiques de la tour CD/DVD

Nom du serveur WINDOWS

Nom du serveur :

tour\_cd

Contrôle d'accès

Responsables :

Sélectionner...

Autoriser l'accès ...

☒ à tous les utilisateurs:
 ☐ uniquement aux membres des groupes suivants:

☐ c1bpc1
 ☐ c1es1
 ☐ eleves
 ☐ profs

☐ c1bpc2
 ☐ c2nde1
 ☐ groupe2
 ☐ stagiaires

☐ c1bps
 ☐ cts1
 ☐ iris

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

METTRE à JOUR

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du serveur    | Nom du serveur réseau donnant accès aux images de CD/DVD. Les partages de la tour CD/DVD sont accessibles depuis un serveur "virtuel" qui porte ce nom. Le nom par défaut est tour_cd. Note: Ce nom alternatif est toujours proposé pour des raisons de compatibilité, mais tous les dossiers partagés sont désormais accessibles quelque soit le nom utilisé. |
| Responsables      | Utilisateurs autorisés à ajouter, supprimer ou modifier les fichiers ISO via le dossier partagé <code>images-iso</code> . Utiliser le bouton <code>Sélectionner</code> pour afficher la fenêtre de <a href="#">Sélection des utilisateurs</a> . L'utilisateur 'winadmin' est toujours responsable de la tour CD/DVD.                                           |
| Autoriser l'accès | Permet d'indiquer si l'accès à la tour CD/DVD est autorisé pour tous les utilisateurs ou uniquement les membres des groupes sélectionnés.                                                                                                                                                                                                                      |

#### 4.5.4.4. Sauvegarde de la tour CD/DVD

##### ATTENTION

La `Sauvegarde` KWARTZ ne prend pas en charge les images CD/DVD.

Vous avez cependant la possibilité de sauvegarder vos images, en archivant via le réseau le contenu du dossier `images-iso`

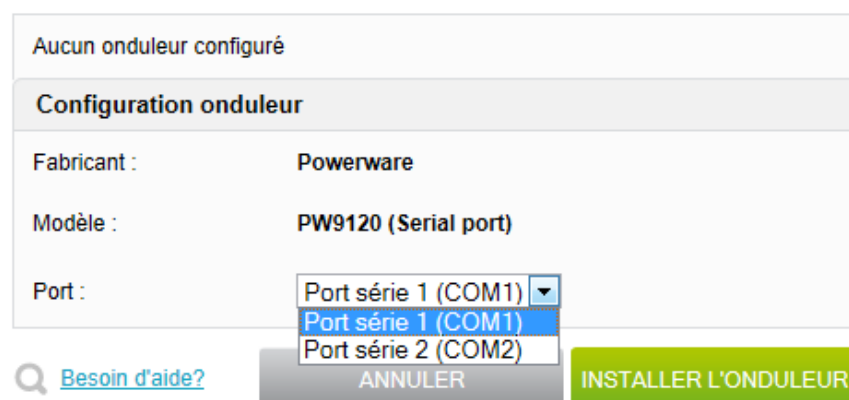
Pour restaurer une image CD/DVD, il faut copier le fichier iso correspondant dans le dossier `images-iso`. Cette opération doit se faire en tant que responsables de la tour CD/DVD. Voir [Propriétés de la tour CD/DVD](#)

## 4.5.5. Onduleur

L'onduleur, branché sur le serveur, permet de basculer sur une batterie de secours en cas de problème électrique. Le serveur peut être ainsi alimenté pendant quelques minutes (selon la puissance de la batterie). Passé ce délai, le serveur KWARTZ amorcera une procédure d'arrêt automatique préservant les données dans le cas où l'onduleur est connecté au serveur KWARTZ à l'aide d'un câble approprié (Renseignez-vous auprès de votre revendeur).

Pour configurer l'onduleur vous devez indiquer:

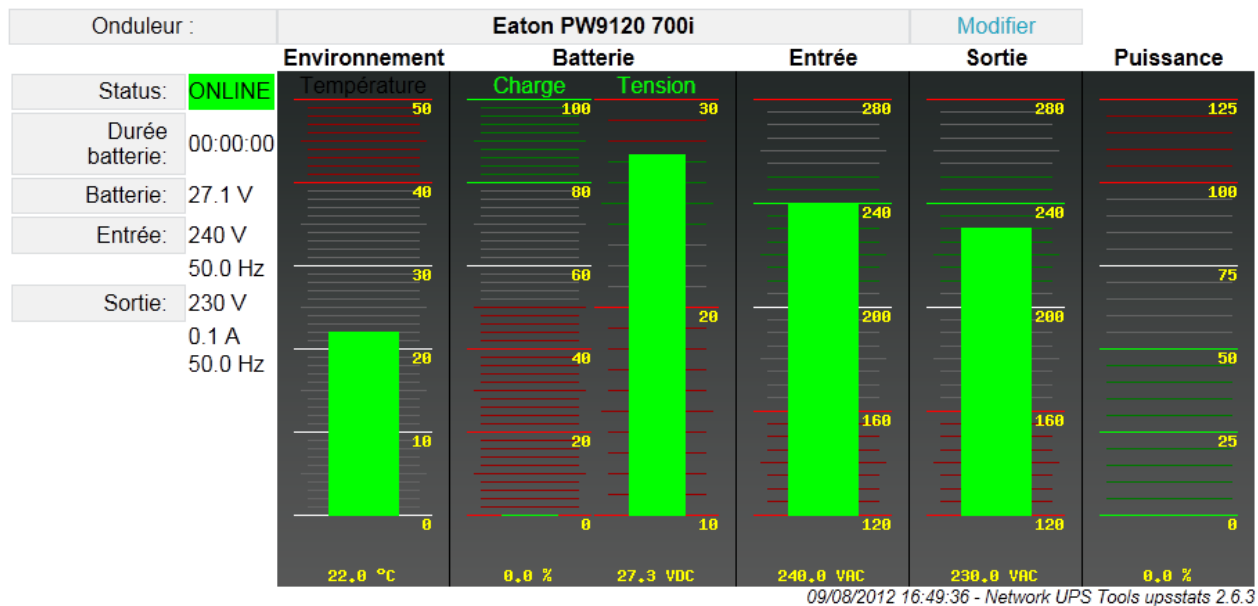
- le fabricant
- le modèle
- le port série pour les onduleurs non USB



The screenshot shows a web-based configuration interface for a UPS. At the top, it says 'Aucun onduleur configuré'. Below this is a section titled 'Configuration onduleur'. Inside this section, there are three fields: 'Fabricant' with the value 'Powerware', 'Modèle' with the value 'PW9120 (Serial port)', and 'Port' with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: 'Port série 1 (COM1)', 'Port série 1 (COM1)', and 'Port série 2 (COM2)'. Below the 'Port' field, there is a magnifying glass icon followed by a link 'Besoin d'aide?'. At the bottom of the configuration section, there are two buttons: 'ANNULER' (grey) and 'INSTALLER L'ONDULEUR' (green).

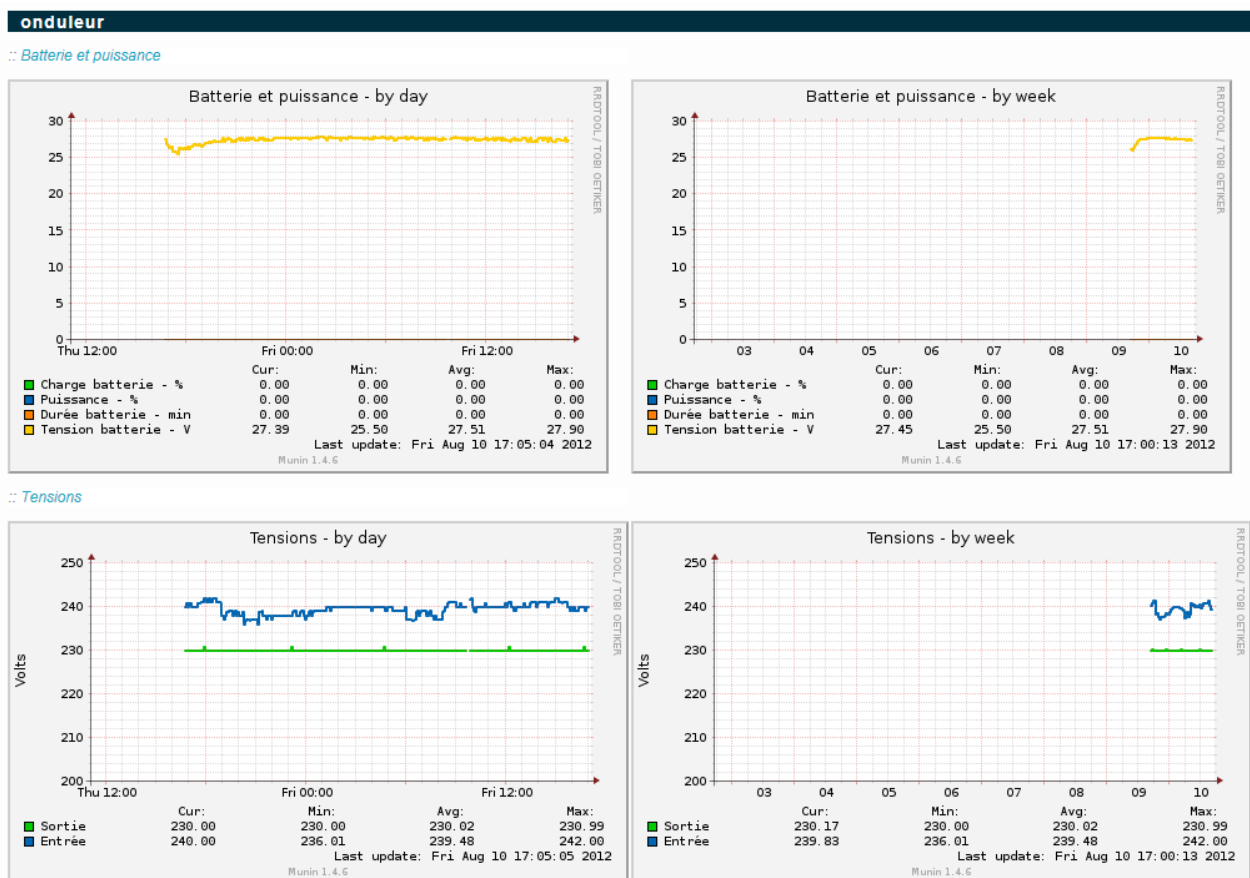
Le bouton `Installer l'onduleur` permet l'installation de l'onduleur sélectionné. Un message d'erreur indique si l'onduleur ne peut être installé ou s'il ne fonctionne pas correctement.

Une fois configuré, un graphique permet de consulter l'état de l'onduleur:



Lors de la configuration de l'onduleur, sont également automatiquement activés:

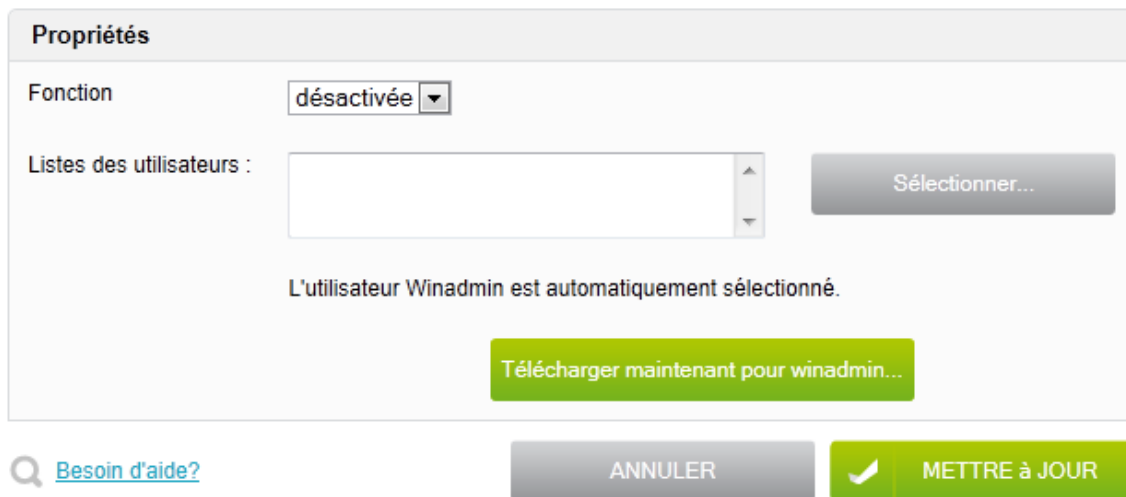
- un module dans la [Surveillance des services](#) permettant de vous avertir de tout problème détecté par l'onduleur comme le basculement sur batterie, la nécessité de remplacer celle ci....
- un module dans le [Moniteur KWARTZ](#) vous permettant de contrôler l'évolution de la charge et la puissance de la batterie ainsi que de la tension en entrée et en sortie de l'onduleur.



## 4.5.6. Téléchargements automatisés

Cette fonction permet d'automatiser le téléchargement de site ou de fichier sur internet. Chaque utilisateur autorisé dispose dans son répertoire personnel d'un fichier `.miroir.txt` dans lequel il peut saisir la liste des URL à télécharger.

Le fait d'autoriser cette fonction valide automatiquement l'utilisation du fichier `.miroir.txt` du compte winadmin. Les fichiers sont alors déposés dans le répertoire `p:\miroir`



**Note :** La liste des fichiers à télécharger doit être mise dans le fichier `.miroir.txt` du répertoire personnel de chacun des utilisateurs sélectionnés. Ce fichier est automatiquement créé lorsque la fonction est activée et peut être modifié à l'aide du Bloc Note Windows par exemple.

Dès que la fonction est activée, le fichier `.miroir.txt` est créé dans le répertoire de chacun des utilisateurs sélectionnés. Il est alors éditable par un bloc note. (il peut être nécessaire de valider l'option windows d'affichage des fichiers cachés pour visualiser ce fichier)

Les fichiers sont téléchargés automatiquement chaque jour à 06:25.

Ils sont enregistrés dans le sous dossier `Miroir` du répertoire `html` des utilisateurs.

## 4.6. Sécurité

Ce menu permet de gérer la sécurité de votre serveur KWARTZ, notamment les accès à internet, le pare feu, l'antivirus, certains mots de passe...

- [Accès à internet](#)
- [Pare-Feu](#)
- [Gestion de l'antivirus](#)
- [Description](#)
- [Certificat](#)

- [Mots de passe KWARTZ](#)

## 4.6.1. Accès à internet

Votre serveur KWARTZ permet de contrôler l'accès à internet:

- A chaque poste est associé un mode d'accès
- A chaque utilisateur ou poste peut être associé un profil d'accès à internet.
- Vous pouvez définir pour chaque profil des règles permettant de contrôler les sites consultés.

Vous avez également la possibilité de bloquer ponctuellement l'accès à internet. Ces blocages interviennent AVANT l'application des règles d'accès.

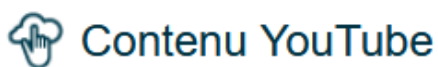
Pour plus de détail concernant le contrôle d'accès à internet, consulter [Gestion de l'accès à internet](#)

---

### 4.6.1.1. Contenu YouTube

Il est possible d'exclure de YouTube les contenus potentiellement réservés à un public averti.

C'est la plateforme YouTube qui identifie et exclut les vidéos pouvant être visionnées. Ce paramètre est aussi appelé le **mode restreint**.



#### Limiter le contenu YouTube

*Vous pouvez restreindre les vidéos YouTube que les utilisateurs de votre réseau peuvent visionner. Cela permet d'exclure les vidéos potentiellement réservées à un public averti tout en laissant la plupart des vidéos disponibles.*

☐ Activer la limitation de contenu YouTube

Mettre à jour

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Ce paramètre est global pour l'ensemble des équipements réseau utilisant le serveur KWARTZ comme serveur DNS.

---

## 4.6.1.2. Authentification Kerberos

En mode Active Directory, le service Kerberos peut être utilisé pour une **authentification transparente sur le proxy** pour les utilisateurs et les postes du domaine.

Le navigateur ou Windows doit accéder au proxy avec son nom complet, par exemple "kartz-server.mon.domaine" .

Et les postes en mode 'Filtré avec identification obligatoire'

### ATTENTION

Le navigateur Firefox peut rencontrer quelques difficultés avec ce mode d'authentification

Ce nouveau mode peut être utilisé en remplacement du mode filtré avec kartz-auth.

Il a l'avantage

- d'autoriser les accès avec le compte d'ordinateur pour certains services s'exécutant hors d'une session
- de ne pas avoir à configurer le pare-feu pour autoriser le proxy à interroger kartz-auth

---

## 4.6.1.3. Mode d'accès des postes

Le contrôle selon les postes vous permet d'indiquer comment l'accès à internet est autorisé depuis les postes du réseau.

| Postes clients                                               |                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | apnetgear                                    | Autorisé non filtré                                                                 |
|                                                              | tablette1                                    | Filtré avec identification obligatoire                                              |
|                                                              | tablette2                                    | Filtré avec identification obligatoire                                              |
| <b>salle1</b>                                                |                                              |                                                                                     |
|                                                              | pc1-1                                        | Filtré                                                                              |
|                                                              | pc2                                          | Filtré                                                                              |
|                                                              | pc3                                          | Filtré                                                                              |
| <b>salle20</b>                                               |                                              |                                                                                     |
|                                                              | portable1                                    | Filtré avec session                                                                 |
|                                                              | portable2                                    | Filtré avec session                                                                 |
|                                                              | portable3                                    | Filtré avec session                                                                 |
| Autres postes                                                |                                              |                                                                                     |
|                                                              | carte réseau 1 [192.168.1.101-192.168.1.200] | Filtré avec identification obligatoire                                              |
| Sélectionner le mode d'accès à internet de chacun des postes |                                              |                                                                                     |
| <a href="#">Besoin d'aide?</a>                               |                                              | <input type="button" value="ANNULER"/> <input type="button" value="Mettre à jour"/> |

#### 4.6.1.3.1. Mode d'accès à internet

Vous pouvez choisir entre

- **Non autorisé** : pour interdire l'accès depuis ce poste
- **Filtré avec identification obligatoire** : pour obliger les utilisateurs à saisir leur nom et leur mot de passe depuis leur navigateur pour accéder au web. L'utilisateur doit effectuer cette identification pour chaque logiciel devant accéder au web.
- **Filtré** : pour identifier l'utilisateur pour accéder au web
  - avec [KWARTZ-AUTH](#) si disponible ou l'utilisateur associé à la tablette dans KMC
  - sinon en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe depuis leur navigateur
  - ou récupéré depuis KMC si cette tablette est enregistrée dans KMC.
- **Autorisé non filtré** : pour autoriser l'accès depuis le poste
  - sans identifier l'utilisateur
  - sans appliquer ni les [Profils d'accès à internet](#) ni de [Blocages sur la journée](#)
- **Filtré avec session** : pour obliger les utilisateurs à saisir leur nom et leur mot de passe depuis leur navigateur pour accéder au web. Contrairement au mode filtré avec identification obligatoire, une seule identification suffit pour autoriser l'accès au web à l'ensemble des logiciels de l'ordinateur utilisé.

#### Remarque

Dans le mode non filtré, les accès seront affichés dans les rapports avec l'adresse IP du poste si l'utilisateur n'est pas identifié.

### 4.6.1.3.2. Edition du mode d'accès

Vous pouvez définir le mode d'accès:

- pour chacun des postes clients
- globalement pour chacun des réseaux locaux
  - pour les postes inconnus si le DHCP est activé pour tous les postes
  - pour l'ensemble du réseau si le DHCP est désactivé

Le menu **Sélection expresse** vous permet d'appliquer un mode à l'ensemble des postes affichés.

#### Remarque

Il faut ensuite utiliser le bouton **Mettre à jour** pour appliquer les modifications.

Pour plus de détail concernant le contrôle d'accès à internet, consulter [Gestion de l'accès à internet](#)

---

## 4.6.1.4. Profils d'accès à internet

Un profil d'accès internet permet de définir un ensemble de règles contrôlant les sites visités.

### 4.6.1.4.1. Règles d'accès

Une **règle d'accès** regroupe les conditions à remplir pour autoriser ou interdire l'accès à certains sites.

Les règles d'accès s'appliquent selon la logique suivante :

- Si des règles sont définies, elles sont appliquées dans l'ordre indiqué **sauf si la contrainte sur la période n'est pas vérifiée**. Dans ce cas, les règles suivantes sont appliquées. Si il n'y en a pas, l'accès est refusé.

- Si la contrainte sur la période est vérifiée, les règles suivantes ne sont jamais appliquées.
- Le système contrôle d'abord si des règles sont définies pour le profil de l'utilisateur. Si c'est le cas, il tente de l'appliquer selon le principe décrit ci dessus.
- Si il n'y a aucune règle pour le profil de l'utilisateur ou du poste, l'accès est refusé.

#### Remarque

Les règles d'accès ne sont pas appliquées aux postes en accès **autorisé non filtrés** . Voir [Mode d'accès à internet](#)

Les [Composants des règles](#) permettent de préciser pour chaque règle

- les contraintes dans le temps (période)
- les groupes de sites pour en autoriser ou interdire l'accès (listes noires)

#### 4.6.1.4.2. Gestion des profils

Vous pouvez définir et éditer des profils pour définir les règles des utilisateurs OU des postes.

Le profil d'un poste s'applique AVANT celui de l'utilisateur. Si un profil est associé à un poste, les règles de ce profil seront appliquées **quel que soit l'utilisateur connecté**, même si cet utilisateur est associé à un profil utilisateur l'autorisant ou lui interdisant l'accès.

Le **profil par défaut** est appliqué aux utilisateurs qui n'ont pas été associés à un profil défini.

- depuis tous les postes si aucun profil de postes n'est défini
- uniquement depuis les postes non associés à un profil de postes.

Pour chaque profil défini, sont précisés:

- le nombre d'utilisateurs ou de postes concernés
- le nombre de règles définies

 [Mode d'accès des postes](#)

## Gestion des profils

 [Nouveau profil de postes](#)

 [Nouveau profil utilisateurs](#)

## Composants des règles

 [Périodes](#)

 [Groupes de sites.](#)

 [Listes noires](#)

 [Besoin d'aide?](#)

## Profils d'accès à internet

*Cliquer sur un profil pour l'éditer ou le supprimer.*

### Quelque soit l'utilisateur

 [libreaccés](#) 2 postes: ▾ 1 règle(s)

### Tout autre poste

 [enseignants](#) Aucun utilisateur 1 règle(s)

### Tout autre utilisateur

 [kmc](#) 2 postes: ▾ 1 règle(s)

**Profil par défaut** Tout autre poste 1 règle(s)

*Cliquer sur le nombre de règles pour les modifier.*

**Si aucune règle ne s'applique l'accès est refusé.**

Pour éditer un profil, il faut cliquer sur son nom. Pour modifier des règles d'un profil, vous devez cliquer sur le nombre de règles ou sur le lien [Définir une règle](#).

Pour définir un nouveau profil, cliquez sur le lien correspondant. Vous accédez à la page d'édition d'un profil.

**Profil**

Nom:

[Ajouter le profil](#)

Vous devez

- nommer le profil
- dans le cas d'un profil de postes,
  - indiquer le nom du profil,
  - si ce profil est appliqué
    - quel que soit l'utilisateur: Seul ce profil de poste est appliqué (cela permet de proposer des postes avec plus ou moins de restrictions que dans le contexte habituel, comme une salle en libre accès...)
    - uniquement si aucun profil utilisateur n'a été appliqué (à la place du profil par défaut pour les postes sélectionnés). Pour Kwartz Mobile Control, cela permet également d'appliquer un profil à un périphérique associé à aucun utilisateur.
- sélectionner les postes concernés

**Profil**

Nom:

Appliquer ce profil :

☐ **Postes**

- ☐ gtab10b
- ☐ gtab7
- ☐ salle1
- ☒ pc1
- ☒ pc2
- ☐ pc3
- ☐ pc4
- ☐ pc5
- ☐ pc6

[Besoin d'aide?](#)

- dans le cas d'un profil utilisateurs, la sélection des comptes se fait après la définition du profil

**Profil**

Nom:

**4 utilisateur(s)**

- ☐ RENARD Antoine
- ☐ POUPAERT Benoit
- ☐ ANDRE Daniel
- ☐ DUTENDAS Dominique

#### Remarque

Vous pouvez aussi indiquer le profil d'un utilisateur dans la [Gestion des comptes](#) et le profil d'un poste client dans la gestion des [Postes Clients](#).

Vous définissez ensuite la première règle pour ce profil:

## Gestion des règles

### Ajouter une règle

tout le temps

Vous devez choisir si cette règle s'appliquera:

- tout le temps
- pendant / hors une période (voir [Gestion des périodes](#))

Cliquez ensuite sur le bouton  pour définir la règle:

tout le temps à tous les sites

☒ **Listes blanches :**

☐ Banques

☐ Bibliothèque universitaire

☐ Education sexuelle

☐ Emploi

☐ Enfants

☐ Nettoyage, Antivirus, etc...

☐ Presse

☒ **Listes noires :**

☐ Actualité dite "people"

☐ Adulte (X)

☐ Arjel

☐ Assemblages dangereux

☐ Astrologie

☐ Audio/vidéo

☐ Blogs

☐ Cuisine

☐ Drogues

☐ Forums

☐ Hébergement de fichiers

☐ Informations financières, bourses

☐ Jeux

☐ Jeux d'argent

☐ Lingerie

☐ Logiciels piratés

☐ Malware

☐ Manga

☐ Marketing très special

☐ Messagerie Web

☐ Phishing, pièges bancaires, ou autres

☐ Piratage informatique

☐ Prise de controle

☐ Provocation

☐ Publicité

☐ Radio internet

☐ Rencontres

☐ Reseaux sociaux

☐ Secte

☐ Sites contenant des sections adultes

☐ Sites qui ont changé de contenu

☐ Sports

☐ Surf anonyme

☐ Surf anonyme (moyen)

☐ Surf anonyme (strict)

☐ Tchat

☐ Triche, antisèche

☐ Téléphonie mobile

☐ Vente et achat en ligne

☐ Sites accédés par leur adresse IP

 [Besoin d'aide?](#)

Pour éditer une règle, vous pouvez préciser:

- si vous autorisez ou interdisez l'accès
- à tous les sites ou vers les sites définis
  - parmi les groupes de sites (voir [Gestion des groupes de sites](#))
  - parmi les listes blanches ou noires (voir [Gestion des Listes Noires](#))

Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer la règle.

Vous accédez alors à la liste des règles du profil, à partir de laquelle vous pouvez :

- définir d'autres règles pour ce profil
- éditer ou supprimer les règles
- supprimer toutes les règles du profil.

|   |            | Tout le temps  | Supprimer ces règles... |
|---|------------|----------------|-------------------------|
|   |            | Accès          | Vers                    |
| ▼ | 👍 autorisé | Enfants        | Supprimer   Editer...   |
| ▲ | 🚫 interdit | tous les sites | Supprimer   Editer...   |

Lorsque plusieurs règles sont définies, la liste se présente ainsi:

|   |            |                                                      |                         |
|---|------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| ▼ |            | Pendant la période 'matin'                           | Supprimer ces règles... |
|   |            | Accès                                                | Vers                    |
|   | 🚫 interdit | tous les sites                                       | Supprimer   Editer...   |
|   | ▲          | Tout le temps                                        | Supprimer ces règles... |
|   |            | Accès                                                | Vers                    |
|   | 🚫 interdit | Adulte (X)                                           | Supprimer   Editer...   |
|   | 👍          | L'accès aux autres sites est implicitement autorisé. |                         |

Vous pouvez alors utiliser les flèches pour modifier l'ordre des règles pour par exemple:

- appliquer les règles pendant la période matin AVANT les règles s'appliquant tout le temps.
- appliquer une règle valable tout le temps avant une autre règle pendant cette même période.

#### Remarque

Attention si les premières règles s'appliquent " Tout le temps ", les autres règles ne seront jamais appliquées. Les règles suivantes ne sont appliquées que si la contrainte dans le temps n'est pas vérifiée.

## 4.6.1.5. Composants des règles

Les composantes des règles sont

- des périodes: composant permettant des contraintes dans le temps.
- des groupes de sites: composant permettant d'indiquer les sites autorisés ou interdits.
- des listes noires: listes de sites par catégories, mises à jour automatiquement.

### Composants des règles

 Périodes

 Groupes de sites.

 Listes noires

### 4.6.1.5.1. Gestion des périodes

La gestion des périodes permet de visualiser et modifier les périodes définies ou bien d'en définir de nouvelles. Celles ci sont modifiables en cliquant sur leur nom.

Pour définir une nouvelle période, utilisez le bouton [Créer une nouvelle période](#) :

- fournir le nom de la période (par exemple "matin")
- puis cliquez sur le bouton [Créer la période](#)
- définir votre période en ajoutant un/des jour(s) dans la semaine.

**Jours de la semaine:**  
☐ tous ☒ uniquement le(s) jour(s) suivant(s):  

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lundi    | <input checked="" type="checkbox"/> Vendredi |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mardi    | <input type="checkbox"/> Samedi              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mercredi | <input type="checkbox"/> Dimanche            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jeudi    |                                              |

**Heures (facultatives):**  
entre  :  et  :

 [Besoin d'aide?](#)

Cette nouvelle période vous permettra de n'autoriser la connexion que du lundi au vendredi entre 08h00 et 12h00.

- ou définir votre période en ajoutant une date/période particulière.

| Dates particulières:                          |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| du/le <input type="text" value="18/08/2012"/> | au (facultatif) <input type="text" value="01/09/2012"/> |

| Heures (facultatives):     |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| entre <input type="text"/> | et <input type="text"/> |

 [Besoin d'aide?](#)

#### 4.6.1.5.2. Gestion des groupes de sites

La gestion des groupes de sites permet de lister les groupes définis pour les éditer (en cliquant sur leur nom) ou en créer de nouveaux.

Un groupe de sites est défini par une liste de noms de domaines et/ou d'URL. Pour chaque liste, il faut une valeur par ligne.

Les sites correspondant au domaine kwardtz.com ont des adresses comme

- kwardtz.com,
- www.kwardtz.com
- mais pas autrekwardtz.com ni www.autrekwardtz.com.

Les adresses / URL, correspondent à une liste d'adresses ou de partie d'adresse sur chaque ligne. Pour chaque adresse, il ne faut pas préciser :

- le protocole (http:// , ftp://),
- le nom de base (www, www1, web, ftp),
- le port (:8080),
- le fichier (situé après le dernier /);

Par exemple <http://www.kwardtz.com:8080/exemple/index.html> donne kwardtz.com/exemple

Par exemple l'URL kwardtz.com/exemple correspond aux adresses <http://kwardtz.com/exemple/index.html> ou <ftp://kwardtz.com/exemple/images/logo.gif> mais pas aux adresses <http://kwardtz.com/index.html>, <http://autrekwardtz.com/exemple> ou encore <http://kwardtz.com/exemple2/index.html>

**Nom :**

**Domaines :**

Dans la plupart des cas, une liste de noms de domaine est suffisante.  
Par exemple youtube.com, twitter.com ou faceboook.com

twitter.com

x.com

**Adresse / URL :**

*Il ne faut préciser ni le protocole (http/https) ni le port (:8080)  
Par exemple kwartz.com/server*

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

 METTRE à JOUR

Chaque groupe de sites pourra ensuite être interdit ou autorisé lors de la définition des règles d'accès pour un profil.

Cette règle vous permettra par exemple de n'autoriser la connexion qu'aux sites nécessaires pour la réalisation d'un cours particulier.

La définition d'un groupe de sites n'est utile que si il est utilisé dans les [Règles d'accès](#).

---

#### 4.6.1.6. Gestion des Listes Noires

La gestion des listes noires permet de visualiser les listes noires disponibles (après téléchargement) et dont l'interdiction peut être envisagée.

Une liste noire n'est active que si elle est utilisée dans les [Règles d'accès](#).

### Mise à jour des listes noires

Dernier téléchargement : le 10/08/2012

Résultat : Mise à jour installée.



PROPRIÉTÉS...

### Mise à jour manuelle

☐ Forcer la mise à jour

Mettre à jour maintenant...

La mise à jour des listes noires se fait automatiquement par Internet. Si une liste noire existe déjà, elle est remplacée.

#### Remarque

Pendant la récupération des listes noires, le serveur proxy est arrêté.

La fréquence de la mise à jour est paramétrable via le bouton [Propriétés...](#)

**Propriétés**

Adresse:

Fréquence:

[Besoin d'aide?](#)

Vous avez le choix entre une mise à jour quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle. Ce traitement peut aussi être désactivé.

Vous devez saisir l'adresse de téléchargement. Vous pouvez par exemple utiliser les listes disponibles à cette adresse: [ftp://ftp.univ-tlse1.fr/pub/reseau/cache/squidguard\\_contrib/blacklists.tar.gz](ftp://ftp.univ-tlse1.fr/pub/reseau/cache/squidguard_contrib/blacklists.tar.gz)

#### Remarque

Cette adresse fournit aussi des listes blanches, destinées à n'autoriser que certains sites.

Si la mise à jour automatique venait à échouer, un avertissement est envoyé par courriel aux utilisateurs indiqués dans la [Surveillance des services](#).

Le bouton [Mettre à jour maintenant...](#) permet de lancer manuellement la mise à jour des listes noires.

La mise à jour n'est effectuée que si un nouveau fichier est disponible en téléchargement. En cochant la case **Forcer la mise à jour**, vous pouvez forcer l'installation du fichier téléchargé même s'il n'a pas changé.

| 39 liste(s) noire(s)                                           |                | Tous | Aucun |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|
| Nom                                                            | Mise à jour le |      |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Actualité dite "people"    | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Adulte (X)                            | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Arjel                                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Assemblages dangereux                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Astrologie                            | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Audio/vidéo                           | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Blogs                                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Cuisine                               | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Drogues                               | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Forums                                | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Hébergement de fichiers               | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Informations financières, bourses     | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Jeux                                  | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Jeux d'argent                         | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Lingerie                              | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Logiciels piratés                     | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Malware                               | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Manga                                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Marketing très special                | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Messagerie Web                        | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Phishing, pièges bancaires, ou autres | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Piratage informatique                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Prise de controle                     | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Provocation                           | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Publicité                             | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Radio internet                        | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Rencontres                            | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Reseaux sociaux                       | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Secte                                 | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Sites contenant des sections adultes  | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Sites qui ont changé de contenu       | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Sports                                | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Surf anonyme                          | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Surf anonyme (moyen)                  | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Surf anonyme (strict)                 | 10/08/2012     |      |       |

| 7 liste(s) blanche(s)                                 |                | Tous | Aucun |
|-------------------------------------------------------|----------------|------|-------|
| Nom                                                   | Mise à jour le |      |       |
| <input type="checkbox"/> Banques                      | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Bibliothèque universitaire   | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Education sexuelle           | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Emploi                       | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Enfants                      | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Nettoyage, Antivirus, etc... | 10/08/2012     |      |       |
| <input type="checkbox"/> Presse                       | 10/08/2012     |      |       |

Supprimer le(s) liste(s) sélectionnée(s)

Vous pouvez supprimer une liste noire si celle ci n'est utilisée dans aucune règle d'accès.

Cette suppression n'a d'intérêt que si la liste n'existe plus à l'adresse de téléchargement, sinon la liste sera restaurée au prochain téléchargement.

## 4.6.2. Pare-Feu

Un pare-feu (ou firewall) est un logiciel permettant le contrôle et le filtrage des connexions sur un réseau. Il est installé sur le serveur KWARTZ et permet notamment de fortement sécuriser vos ordinateurs et les réseaux locaux connectés de façon continue à Internet.

Vous avez la possibilité de visualiser et de configurer votre propre pare-feu suivant les services proposés :

- en entrée pour le serveur KWARTZ (connexion depuis internet à un service proposé par le serveur KWARTZ)

- en sortie pour le serveur KWARTZ (connexion du serveur à un service proposé sur internet)
- en sortie pour tous les postes (connexion des postes clients à un service proposé sur internet)

Un service en entrée est fourni par le serveur KWARTZ. S'il est ouvert, il peut être accédé depuis internet en utilisant l'adresse IP publique de votre connexion. Par exemple, KWARTZ~Control est ouvert par défaut en entrée, ce qui permet d'administrer votre serveur à distance.

#### ATTENTION

Moins il y a de services ouverts en entrée, moins il y a de risques de tentatives d'intrusion.

Un service en sortie est fourni par l'extérieur. Ils peuvent être ouvert pour le serveur ou pour tous les postes du réseau. S'il est fermé, le pare-feu interdit d'y accéder. Si vous ouvrez le service FTP en sortie pour le serveur, seul celui-ci pourra se connecter à un site FTP (pour mettre à jour les listes noires par exemple). Par contre les autres postes du réseau se verront refuser l'accès aux sites FTP.

### 4.6.2.1. Contrôle des échecs d'authentification

Le serveur KWARTZ intègre un service qui analyse les tentatives d'authentification.

En cas d'échecs répétés, le serveur va bloquer l'adresse IP à l'origine de ces tentatives. Ces adresses sont alors bannies pendant une période de 10 minutes

#### Contrôle des échecs d'authentification

1 bannissement(s) en cours...

| Prison | Adresse       |                                                                                     |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| sshd   | 192.168.2.195 |  |

Cette page permet de consulter les adresses bannies et si besoin de mettre fin à ce bannissement.

### 4.6.2.2. Pare-Feu pour les services usuels.

Les différents services listés sont:

| Services usuels:                               |                        |                 |                      |
|------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| Service                                        | pour le serveur KWARTZ |                 | pour tous les postes |
|                                                | en entrée              | en sortie       | en sortie            |
| Ping                                           |                        | toujours ouvert |                      |
| Web, pages internet (http, https)              | non autorisé           |                 | non autorisé         |
| Extranet KWARTZ non sécurisé (http)            |                        |                 |                      |
| Extranet KWARTZ sécurisé (https)               |                        |                 |                      |
| Transfert de fichier (ftp)                     |                        |                 |                      |
| Réception de courrier (pop-3, imap)            |                        |                 |                      |
| Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps) |                        |                 |                      |
| Forum (nntp)                                   | non disponible         | non autorisé    |                      |
| Partage de fichiers (smb)                      |                        |                 |                      |
| Annuaire LDAP                                  | non autorisé           |                 |                      |
| Connexion sécurisée à distance(ssh)            | non autorisé           |                 |                      |
| KWARTZ~Control                                 |                        |                 |                      |
| Console KMC                                    |                        |                 |                      |
| Connexion réseau privé virtuel(pptp)           |                        | non autorisé    |                      |
| Maintenance IRIS (ssh)                         |                        | non autorisé    | non autorisé         |
| <div>Modifier...</div>                         |                        |                 |                      |

Le bouton **Modifier** vous permet d'éditer les règles du pare-feu pour les différents services:

| Edition du pare-feu                            |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Services usuels                                | pour le serveur KWARTZ              |                                     | pour tous les postes                |
|                                                | en entrée                           | en sortie                           | en sortie                           |
| Ping                                           | <input type="checkbox"/>            | toujours ouvert                     | <input type="checkbox"/>            |
| Web, pages internet (http, https)              | non autorisé                        | <input checked="" type="checkbox"/> | non autorisé                        |
| Extranet KWARTZ non sécurisé (http)            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Extranet KWARTZ sécurisé (https)               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Transfert de fichier (ftp)                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Réception de courrier (pop-3, imap)            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| MSN / Windows Live Messenger                   | non disponible                      | non autorisé                        | <input type="checkbox"/>            |
| Forum (nntp)                                   | non disponible                      | non autorisé                        | <input type="checkbox"/>            |
| Partage de fichiers (smb)                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Annuaire LDAP                                  | non autorisé                        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Connexion sécurisée à distance(ssh)            | non autorisé                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| KWARTZ~Control                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Console KMC                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Connexion réseau privé virtuel(pptp)           | <input checked="" type="checkbox"/> | non autorisé                        | <input type="checkbox"/>            |
| Maintenance IRIS (ssh)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | non autorisé                        | non autorisé                        |

[Besoin d'aide?](#)

### Remarque

Le service Maintenance IRIS (ssh) autorise uniquement la société IRIS Technologies® à établir des connexions ssh et à KWARTZ~Control ainsi que la mise en place de l'assistance à distance. Ceci est nécessaire si vous souhaitez bénéficier du support et de l'assistance KWARTZ®.

Le bouton **Mettre à jour** permet de prendre en compte votre nouveau paramétrage du pare feu.

## 4.6.2.3. Gestion des autres services.

Vous avez aussi la possibilité de paramétrer vos propres services:

| Autres services: 3 service(s) défini(s) :                                                 |                                                                                   |           |      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Service | Actif                                                                             | Protocole | Port | pour le serveur KWARTZ                                                            |                                                                                     | pour tous les postes                                                                |
|                                                                                           |                                                                                   |           |      | en entrée                                                                         | en sortie                                                                           | en sortie                                                                           |
|  ssh     |  | tcp       | 22   |  |  |  |
|  lp      |  | tcp       | 9100 |  |  |  |
|  SMTP    |  | tcp       | 25   |  |  |  |

*Cliquer sur le nom d'un service pour l'éditer ou le fermer.*

Ouvrir un nouveau service...

Vous pouvez ainsi ouvrir de nouveaux ports sur le pare- feu

- en entrée pour le serveur KWARTZ en précisant si vous le désirez l'adresse ip de la source.
- en sortie pour le serveur KWARTZ en précisant si vous le désirez l'adresse ip de la destination.
- en sortie également pour tous les postes ou uniquement certains.

**Service**

Nom :

Protocole :

Port :

☐ Désactiver ce service

☐ Ouvrir ce service en entrée sur le serveur kwartz.

Depuis:

☐ Ouvrir ce service en sortie pour le serveur kwartz.

Vers :

☒ Ouvrir également ce service en sortie:

Pour :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Vous pouvez ouvrir un service pour les protocoles TCP, UDP et TCP+UDP

Vous pouvez également saisir le protocole **Tous** . Dans ce cas, vous ne pouvez ouvrir le service en sortie pour un poste du réseau en précisant son adresse IP. Cela permet d'autoriser un poste à accéder à internet sans être filtré par le pare feu de KWARTZ.

Vous pouvez saisir comme port:

- le numéro correspondant (par exemple 25 pour le smtp)
- le nom du port s'il est reconnu (par exemple smtp)
- une plage de port par exemple (1024:2048)

Ces services peuvent être désactivés si vous le désirez. Dans ce cas, les ports ne sont pas ouverts.

#### 4.6.2.4. Trafic entre réseaux locaux.

Par défaut, le trafic entre les réseaux locaux sont interdits. Cela permet un cloisonnement des réseaux

### Service

Nom :

Protocole :

Port :

☐ Désactiver cette autorisation

### Traffic

Depuis:

Vers :

 [Besoin d'aide?](#)

Comme pour les autres services qui s'appliquent au trafic vers internet, vous pouvez autoriser certaines connexions entre les réseaux locaux en indiquant

- le protocole:
  - TCP, UDP, TCP+UDP
    - le port: le numéro correspondant (par exemple 25 pour le smtp) ou le nom du port s'il est reconnu (par exemple smtp) ou une plage de port par exemple (1024:2048)
  - **Tous** pour autoriser tout le trafic quel que soit le protocole ou le port.
- la trafic en provenance ou à destination de
  - Tous les réseaux locaux
  - uniquement une adresse IP pour n'autoriser le trafic que depuis ou vers un poste

- chacun des réseaux locaux
- le réseau VPN ou celui du portail captif si ceux ci sont configurés.

Chaque autorisation peut être désactivée si vous le désirez.

---

#### 4.6.2.5. Restriction depuis les réseaux locaux.

Par défaut, l'utilisation des services du serveur KWARTZ n'est pas limitée depuis les réseaux locaux. À l'aide de cette fonction vous pouvez, pour chaque réseau local autre que le réseau principal sur carte réseau 1, interdire l'utilisation de certains ports du serveur.

Vous devrez renseigner les éléments suivants:

- le service
  - le protocole (toujours TCP)
  - le port: le numéro correspondant (par exemple 25 pour le smtp) ou le nom du port s'il est reconnu (par exemple smtp) ou une plage de port par exemple (1024:2048)
- le réseau local concerné

Chaque restriction peut être désactivée si vous le désirez.

---

#### 4.6.2.6. Blocage d'adresses IP

Ce paramètre permet de bloquer complètement l'accès externe au serveur depuis certaines adresses indésirables.

## Blocage d'adresses IP

**IP bloquées:**

Cette liste permet de bloquer complètement l'accès externe au serveur depuis certaines adresses indésirables.

1.2.35.5  
212.27.48.10

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Vous ne pouvez indiquer que des adresses IP. Si un nom de serveur comme `www.example.com` est saisi, il sera résolu et son adresse IP au moment de l'enregistrement utilisée.

### 4.6.2.7. Redirection de port.

Cette fonction vous offre la possibilité de rediriger un port en entrée sur le serveur vers un autre poste du réseau. Cela permet de rendre accessible depuis l'extérieur des services hébergés sur l'un des postes clients de votre réseau KWARTZ.

Si aucun port n'est redirigé, vous aurez le message suivant :

Redirection de port: aucun port redirigé

Ajouter une redirection

Pour créer une redirection, utilisez le bouton [Ajouter une redirection](#). Vous devez alors éditer ses propriétés:

- le protocole (TCP, UDP ou TCP+UDP)
- le port d'entrée du serveur KWARTZ
- l'adresse IP et le port du poste client.

### Redirection de port

Nom :

☐ Désactiver cette redirection

Protocole :

Port :

Depuis :

Vers le port :

du poste :

[Besoin d'aide?](#)

Vous pouvez saisir comme port:

- le numéro correspondant (par exemple 25 pour le smtp)
- le nom du port s'il est reconnu (par exemple smtp)
- une plage de port par exemple (1024:2048)

Chaque redirection peut être désactivée si vous le désirez. Dans ce cas, les ports ne sont pas redirigés.

Le bouton **Mettre à jour** vous permet d'enregistrer la redirection que vous retrouvez ensuite dans la liste suivante:

| Redirection de port: 2 port(s) redirigé(s)                                                   |                                                                                     |           |      |               |               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------|---------------|------|
| Service                                                                                      | Actif                                                                               | Protocole | Port | Depuis        | Redirigé vers |      |
|                                                                                              |                                                                                     |           |      |               | Poste         | Port |
|  RDP      |  | tcp       | 3389 | 192.168.0.44  | 192.168.1.5   | 3389 |
|  serveur2 |  | tcp       | 880  | Toute adresse | 192.168.1.100 | 80   |

*Cliquer sur un port pour l'éditer ou le fermer.*

En cliquant sur le nom donné au service, vous pouvez alors

- soit l'éditer
- soit le supprimer via le bouton **Supprimer**

Redirection de port

Nom :

RDP

☐ Désactiver cette redirection

Protocole :

tcp

Port :

3389

Depuis :

uniquement cette adresse

192.168.0.44

Vers le port :

3389

du poste :

192.168.1.5

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

METTRE à JOUR

## 4.6.3. Gestion de l'antivirus

Le serveur KWARTZ dispose d'une fonction antivirus dont les caractéristiques sont les suivantes:

- protection en temps réel du flux de messagerie entrante et sortante
- possibilité de lancer une analyse de l'ensemble des fichiers du serveur. **Note:** pendant cette recherche, les services du serveur KWARTZ sont arrêtés.

Le moteur d'antivirus utilisé par le serveur KWARTZ est ClamAV (<http://www.clamav.net/>).

Cet écran de configuration vous permet:

- de lancer une recherche de virus sur le serveur
- de contrôler les mises à jour des signatures des virus.

### 4.6.3.1. Analyse du serveur

#### 4.6.3.1.1. Lancer l'analyse

Analyse du serveur

Cette fonction recherche les virus sur les fichiers du serveur.  
L'analyse dure un certain temps et nécessite l'arrêt de tous les services.

Lancer l'analyse...

Pour lancer la recherche de virus sur le serveur, utilisez le bouton [Lancer l'analyse...](#)

**Analyse du serveur**

**Avertissement**

Durant cette opération, le serveur ne sera plus disponible.

Tous les services seront arrêtés et le système va redémarrer.

Prévoyez suffisamment de temps pour le déroulement complet de la recherche.  
Plus le disque dur est volumineux et plus il contient de fichiers, **plus l'analyse dure longtemps.**

☐ Effectuer l'analyse au prochain arrêt du serveur.

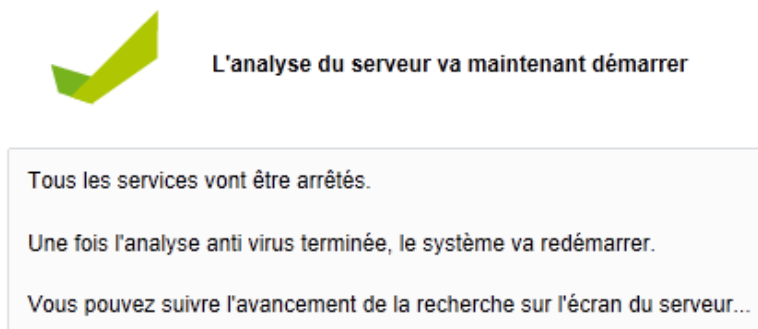
Confirmer l'analyse

#### ATTENTION

L'analyse du serveur dure un certain temps. Pendant ce traitement, tous les services sont arrêtés.

Pour cette raison, vous devez confirmer le lancement de l'analyse par le bouton **Confirmer l'analyse**

Vous avez aussi la possibilité de ne pas lancer immédiatement l'analyse mais uniquement lorsque le serveur sera redémarré (manuellement ou de manière planifiée) en cochant **Effectuer l'analyse au prochain arrêt du serveur.**



Vous pouvez alors suivre le déroulement de l'analyse sur l'écran du serveur, avec notamment la liste des fichiers au fur et à mesure de leur traitement.

Vous pouvez abandonner la recherche de virus à tout moment en utilisant simultanément les touches Ctrl et C du clavier du serveur.

Une fois l'analyse terminée ou interrompue, le compte rendu de l'opération est affiché. Vous devez alors appuyer sur Entrée pour redémarrer la machine, sinon la machine redémarre automatiquement au bout de 2 minutes. Dans ce cas, vous serez averti à la prochaine connexion à KWARTZ~Control si des virus ont été détectés.

#### 4.6.3.1.2. Fichiers mis en quarantaine

Les fichiers infectés ou suspects sont automatiquement isolés dans le dossier de quarantaine.

Ce dossier est uniquement accessible par winadmin via le partage Quarantaine `\\KWARTZ-SERVER\Quarantaine` . (où KWARTZ-SERVER est le nom windows du serveur voir menu Réseau / [Réseaux](#)).

Vous pouvez alors entreprendre l'action appropriée sur chacun des fichiers.

Le fichier quarantaine.log contient:

- la liste des fichiers déplacés et leur emplacement dans l'arborescence du serveur.
- le résumé de l'analyse

##### Remarque

Lorsqu'un fichier est déplacé dans le dossier de quarantaine, il est renommé si un autre fichier porte déjà son nom. Le nouveau nom du fichier est son nom initial auquel on ajoute un suffixe contenant un numéro d'ordre.

#### 4.6.3.2. Mise à jour

La mise à jour est lancée quotidiennement de façon automatique. Elle prend en charge, le moteur antivirus et la base de signatures des virus.

| Mise à jour             |                                            |                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Versions actuelles      |                                            |                                             |
| Moteur antivirus        | ClamAV 1.4.3/27688/Thu Jul 3 10:56:38 2025 |                                             |
| Base principale         | le 16/09/2021 à 14:32                      | 6647427 signatures                          |
| Base quotidienne        | le 03/07/2025 à 10:56                      | 2075808 signatures                          |
| Dernier téléchargement: | le 04/07/2025 à 06:27                      | <a href="#">Mettre à jour maintenant...</a> |

Vous pouvez:

- consulter les versions actuelles des composants,
- visualiser la date du dernier téléchargement,

- lancer manuellement la mise à jour par la sélection du bouton **Mettre à jour maintenant...**,
- visualiser le résultat de la dernière mise à jour.

**Résultat:**

```
Mise à jour des bases de virus...
ClamAV update process started at Fri Jul 4 17:19:11 2025
Fri Jul 4 17:19:11 2025 -> daily database available for update (local version: 27688, remote version: 27689)
Testing database: 'var/lib/clamav/tmp.945877ab5d/clamav-1f75dfa1671399c1cf4d56215a16564f.tmp-daily.cld' ...
Database test passed.
Fri Jul 4 17:19:17 2025 -> daily.cld updated (version: 27689, sigs: 2075810, f-level: 90, builder: raynman)
Fri Jul 4 17:19:17 2025 -> main.cvd database is up-to-date (version: 62, sigs: 6647427, f-level: 90, builder: sigmgr)
Fri Jul 4 17:19:17 2025 -> bytecode.cld database is up-to-date (version: 336, sigs: 83, f-level: 90, builder: nrandolp)
```

## 4.6.4. Serveur RADIUS

### 4.6.4.1. Description

Le serveur KWARTZ propose une solution destinée à la **sécurisation des réseaux sans fil**.

Cette solution permet:

- une identification des usagers
- le chiffrement des communications entre la borne et les clients sans fil.

La mise en oeuvre de cette fonction nécessite:

- des points d'accès compatibles avec le standard WPA entreprise ou WPA 802.1X
- des clients sans fil supportant
  - une sécurité de type WPA et un chiffrement de type AES ou TKIP.
  - la méthode d'authentification PEAP / EAP-MSCHAP version 2

### 4.6.4.2. Option de licence

**ATTENTION**

Vous devez disposer d'une licence permettant d'activer cette fonction.

Si vous n'avez pas saisi une clé KWARTZ permettant l'activation de cette option, le menu Sécurité/ **Serveur RADIUS** n'est pas proposé dans KWARTZ~Control

Veuillez vous rapprocher de votre revendeur habituel ou du service commercial d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle [Clé KWARTZ](#).

Cette fonction est aussi disponible pendant la période d'évaluation de KWARTZ.

### 4.6.4.3. Configuration du serveur RADIUS

#### Serveur Radius

 Le service est actif

[Désactiver temporairement le service](#)

**Certificat de l'autorité racine de confiance**

[Télécharger le certificat](#)

Certificat du serveur: O = Serveur radius KWARTZ, CN = kwartz-server.mon.domaine

Le certificat du serveur expire le: 04/06/2035

[Réinstaller un certificat](#)

**Contrôle d'accès**

☒ Autoriser tous les utilisateurs à se connecter

☐ N'autoriser que les membres INVITES du groupe : profs ▾

[Mettre à jour](#)

**1 point(s) d'accès défini(s) :**

| Nom                                                                                     | Adresse IP    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  pa1 | 192.168.3.111 |

[Ajouter un point d'accès](#)

 [Besoin d'aide?](#)

Le menu Sécurité/ **Serveur RADIUS** vous permet d'administrer le serveur RADIUS:

- activer/désactiver temporairement le service: cela vous permet de ne pas autoriser de connexion sans fil pendant certaines périodes (la nuit ou les vacances...)
- le lien **Télécharger le certificat** vous permet d'enregistrer le fichier `kwartzCA.der` à installer sur les clients sans fil (voir [Configuration des clients sans fils](#))
- le lien **Réinstaller un certificat** vous permet de remplacer le certificat existant (notamment s'il est périmé)

- indiquer si vous autorisez tous les utilisateurs à se connecter ou uniquement les membres INVITÉS d'un groupe.
- de définir les différents points d'accès.

#### 4.6.4.3.1. Validité du certificat

Le certificat nécessaire à la sécurité du service est valable jusqu'à sa date d'expiration.

Si le certificat est périmé, le lien [Réinstaller un certificat](#) vous permet d'en générer un nouveau.

Dans ce cas, il est nécessaire de réinstaller ce nouveau certificat sur tous les clients sans fil.

#### 4.6.4.3.2. Définition d'un point d'accès sans fil

- Cliquer sur le bouton [Ajouter un point d'accès](#) pour définir un nouveau point d'accès sans fil
- Cliquer sur le nom d'un point d'accès existant pour l'éditer ou le supprimer.

| Point d'accès   |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Nom:            | <input type="text" value="wnap210"/>       |
| Adresse IP:     | <input type="text" value="192.168.1.106"/> |
| Secret partagé: | <input type="text" value="1234"/>          |

 [Besoin d'aide?](#)

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nom            | Nom affiché dans la liste des points d'accès.                                     |
| Adresse IP     | Adresse IP fixe du point d'accès dans le réseau KWARTZ.                           |
| Secret partagé | Une chaîne de texte servant de mot de passe entre le point d'accès et le serveur. |

Ces informations sont nécessaires pour configurer le point d'accès.

#### 4.6.4.4. Configuration des points d'accès

Cette étape est assez simple mais dépend malheureusement du mode d'administration du point d'accès. D'une manière générale, il faut:

- Se connecter à l'interface web de configuration du point d'accès
- Lui affecter comme adresse IP l'adresse IP fixe indiquée pour le point d'accès lors de sa définition sur le serveur KWARTZ
- Désactiver le DHCP (ce service étant assuré par le serveur KWARTZ)
- Trouver le menu intitulé "Sécurité sans fil" ou "Authentification réseau" pour configurer
  - le mode de sécurité du réseau sans fil en WPA entreprise ou WPA 802.1X
  - l'algorithme de chiffrement si demandé AUTO, AES ou TKIP. Certains clients peuvent ne fonctionner qu'en TKIP.
  - le serveur RADIUS utilisé
    - L'adresse IP du serveur KWARTZ
    - Port du serveur RADIUS: 1812 (valeur par défaut)
    - Secret partagé que vous avez saisi lors de la définition du point d'accès sur le serveur KWARTZ.
    - Ne pas sélectionner d'authentification par adresse MAC si proposé
  - le serveur d'accounting (ou de comptabilisation) utilisé (facultatif mais indispensable pour consulter les rapports sur les connexions)
    - L'adresse IP du serveur KWARTZ
    - Port du serveur RADIUS: 1813 (valeur par défaut)
- Activer ces modifications sur le point d'accès.

Tous les points d'accès ne permettent malheureusement pas de configurer un serveur d'accounting. Si cela ne vous est pas proposé, vous n'aurez pas accès aux rapports sur les connexions au serveur [Radius](#)

---

#### 4.6.4.5. Configuration des clients sans fils

Ces opérations doivent s'effectuer en tant qu'administrateur du poste client.

##### 4.6.4.5.1. Installation du certificat

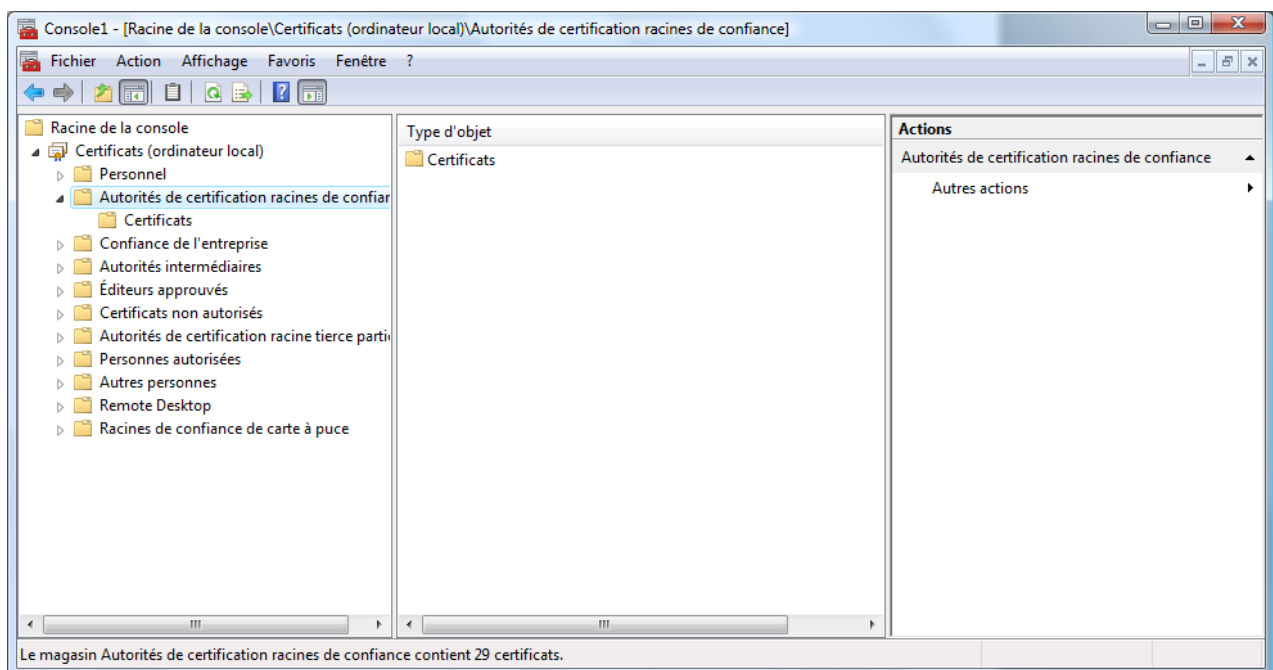
- Récupérer le certificat `kwartzCA.der` de l'autorité racine de confiance (Menu Sécurité / Serveur RADIUS) et l'enregistrer sur le disque dur du poste client
- L'installer sur le poste client dans le magasin **Autorités de certification racines de confiance** de l'ordinateur local:

#### 4.6.4.5.1.1. Windows 10

- Cliquer sur **Démarrer** , puis dans **Rechercher** , taper certlm.msc, puis appuyez sur Entrée,
- Ensuite, faire un clic-droit sur **Autorités de certification racines de confiance** , puis **Toutes Taches** , puis **Importer** , pour ouvrir l'assistant Import de certificat
- Dans l'assistant, sélectionner le fichier **kwardzCA.der** puis l'option **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** / **Autorités de certification racines de confiance**

#### 4.6.4.5.1.2. Windows 7/Windows Vista

- Cliquer sur **Démarrer** , puis dans **Rechercher** , taper mmc, puis appuyez sur Entrée,
- Dans le menu Fichier, cliquer sur **Ajouter/supprimer un composant logiciel enfichable** ,
- Sous Composants logiciels enfichables disponibles, double-cliquer sur **Certificats** ,
- Sélectionner **Compte d'ordinateur** , puis cliquer sur **Suivant** ,
- Cliquer sur **Ordinateur local** , puis sur **Terminer**



- Ensuite, faire un clic-droit sur **Autorités de certification racines de confiance** , puis **Toutes Taches** , puis **Importer** , pour ouvrir l'assistant Import de certificat
- Dans l'assistant, sélectionner le fichier **kwardzCA.der** puis l'option **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** / **Autorités de certification racines de confiance**

#### 4.6.4.5.1.3. Windows XP

- Clic droit sur le fichier `kwartzCA.der` , **Installer le certificat**
- Cliquer sur **Suivant** dans la page de bienvenue de l'assistant Importation de certificat
- Choisir l'option **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**
- Cliquer sur le bouton **Parcourir** , cocher **Afficher les magasins physiques** pour sélectionner le magasin **Autorités de certification racines de confiance** de l'ordinateur local



- Cliquer sur le bouton **Suivant** puis **Terminer**
- Confirmer l'installation du certificat en répondant **Oui** à l'avertissement de sécurité ou la question posée.

##### Remarque

Pour un PDA sous Windows Mobile, il faut changer l'extension du fichier en `.cer`

##### Remarque

Selon les versions de KWARTZ, le certificat peut s'appeler 'Autorité de certification radius KWARTZ' ou 'KWARTZ root certificate'

#### 4.6.4.5.2. Configuration du réseau sans fil

##### 4.6.4.5.2.1. Mode d'authentification

Plusieurs modes d'authentification sont possibles pour connecter les clients:

- Authentification utilisateur: la connexion est établie avec un nom d'utilisateur et le mot de passe saisis manuellement ou utilisés à l'ouverture de session.

- Authentification de l'ordinateur: la connexion est établie avec un nom du poste. Cette méthode ne fonctionne que si le poste est inscrit dans le domaine KWARTZ.
- Authentification de l'utilisateur ou de l'ordinateur: la connexion est établie avec le nom d'utilisateur s'il est connecté, avec le nom du poste sinon.
- Authentification d'invité: ce mode n'est pas supporté

Pour permettre la connexion au domaine KWARTZ, il faut que la connexion réseau soit établie pour valider le mot de passe de l'utilisateur. Le mode **authentification de l'ordinateur** sera à privilégier. Il permet d'établir la connexion plus rapidement (avant que l'utilisateur n'ait saisi son mot de passe), et de la maintenir active entre les sessions.

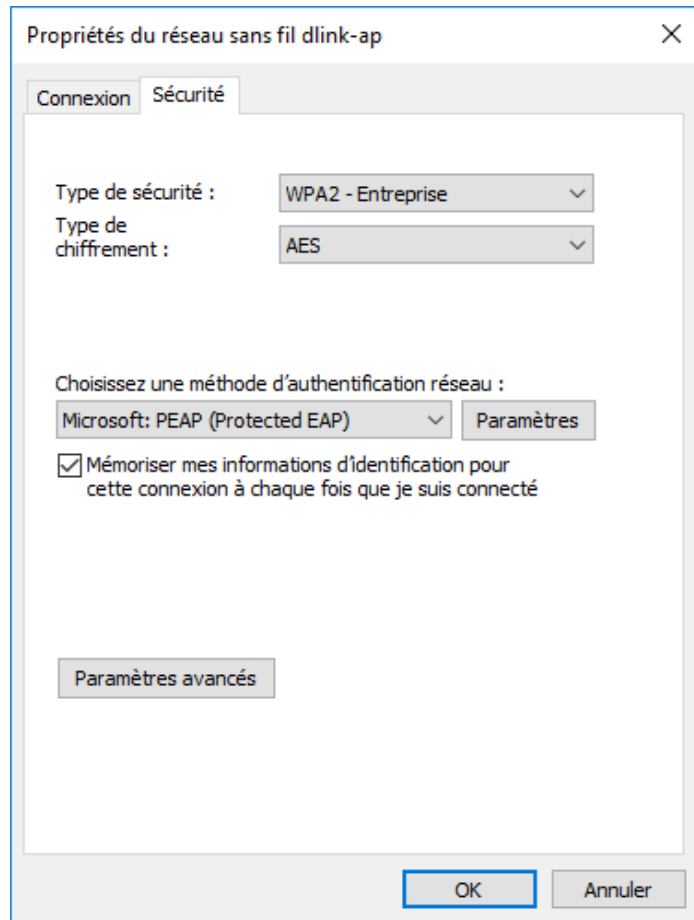
Pour connecter un poste client au domaine KWARTZ via le réseau sans fil, il faut auparavant joindre l'ordinateur au domaine en filaire ou avec une connexion manuelle au réseau sans fil et bien veiller à installer le certificat radius KWARTZ dans le magasin physique de l'ordinateur local.

Selon le poste, vous pouvez le configurer

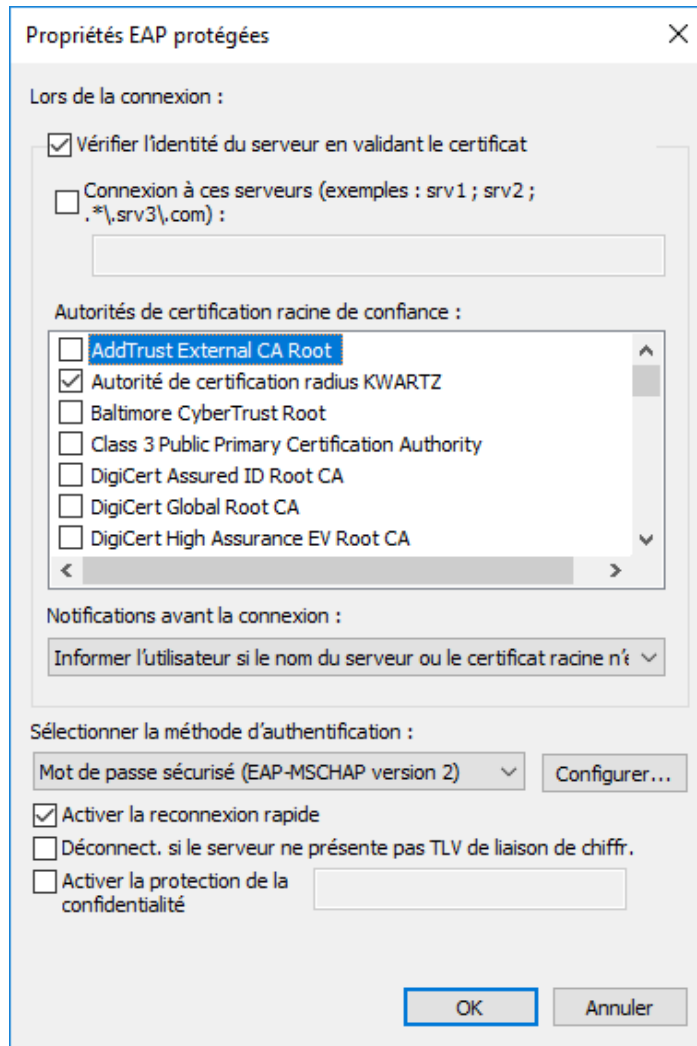
- en connexion manuelle de l'utilisateur: ce mode permet de valider la connexion sans fil. Il doit être aussi utilisé pour les comptes locaux ou les postes non intégrés au domaine KWARTZ.
- en mode automatique pour une connexion au domaine KWARTZ.

#### 4.6.4.5.2.2. Windows 10

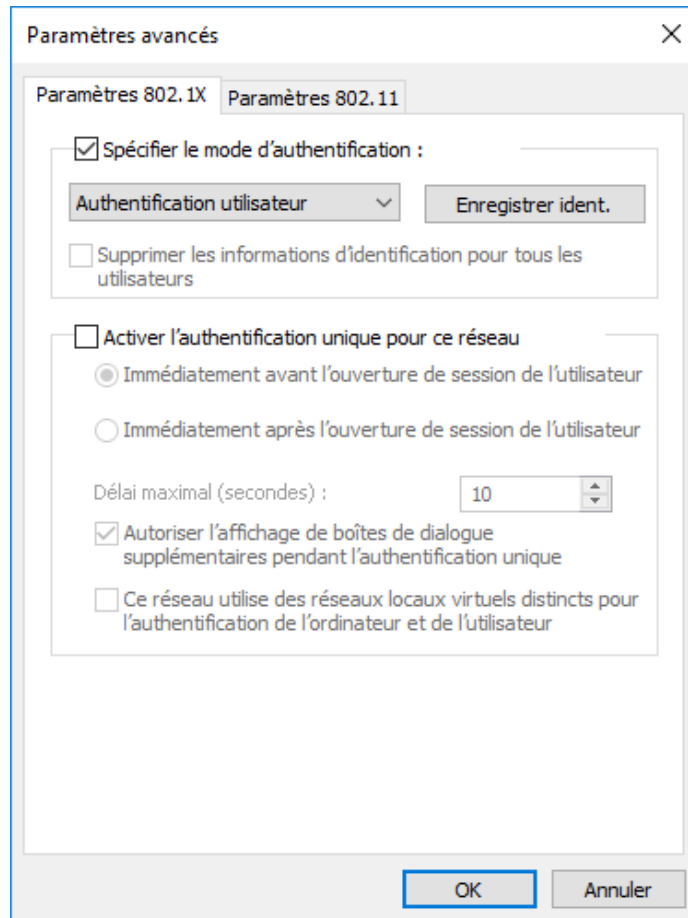
- Ouvrir le **Centre Réseau et Partage**
- Cliquer sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau.**
- Cliquer sur **Se connecter manuellement à un réseau sans fil**, puis cliquer sur **Suivant**.
- Dans la page, entrer le nom du réseau sans fil (configuré sur le point d'accès) à ajouter, sous Type de sécurité, sélectionner **WPA2 - Entreprise**.
- Ne pas saisir de clé de sécurité, puis cliquer sur **Suivant**.
- Cliquer sur **Modifier les paramètres de connexion**.
  - Cliquer sur l'onglet Sécurité, choisir



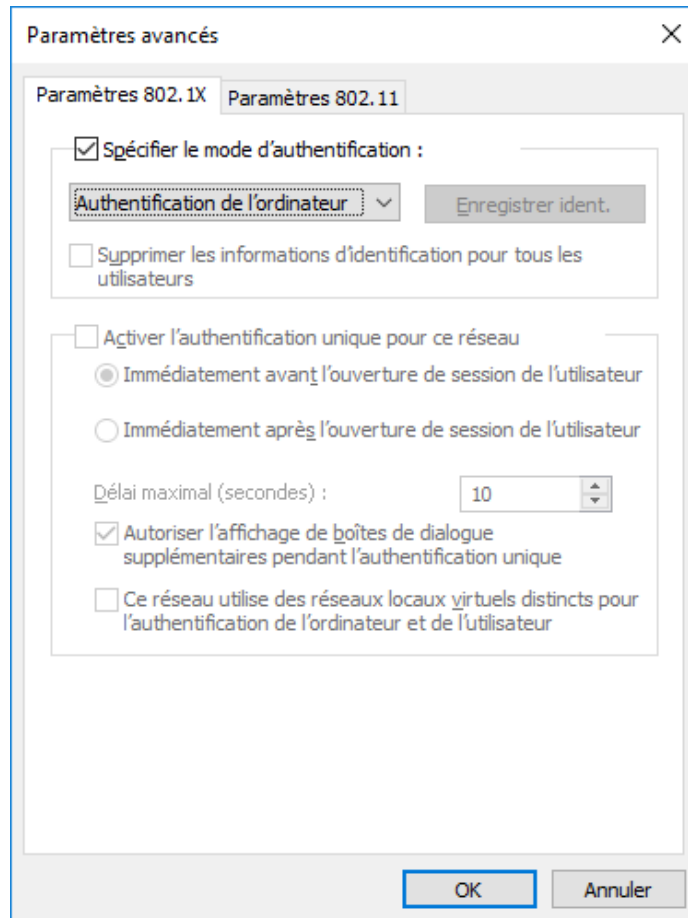
- AES comme type de chiffrement
- Microsoft PEAP comme méthode d'identification et cliquer sur le bouton Paramètres .



- Cocher la case **Valider le certificat du serveur**
- Sélectionner **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate** dans la liste **Autorités de certification racines de confiance**
- Connexion manuelle
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et DÉCOCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - Cliquer enfin sur le bouton **Paramètres avancés**



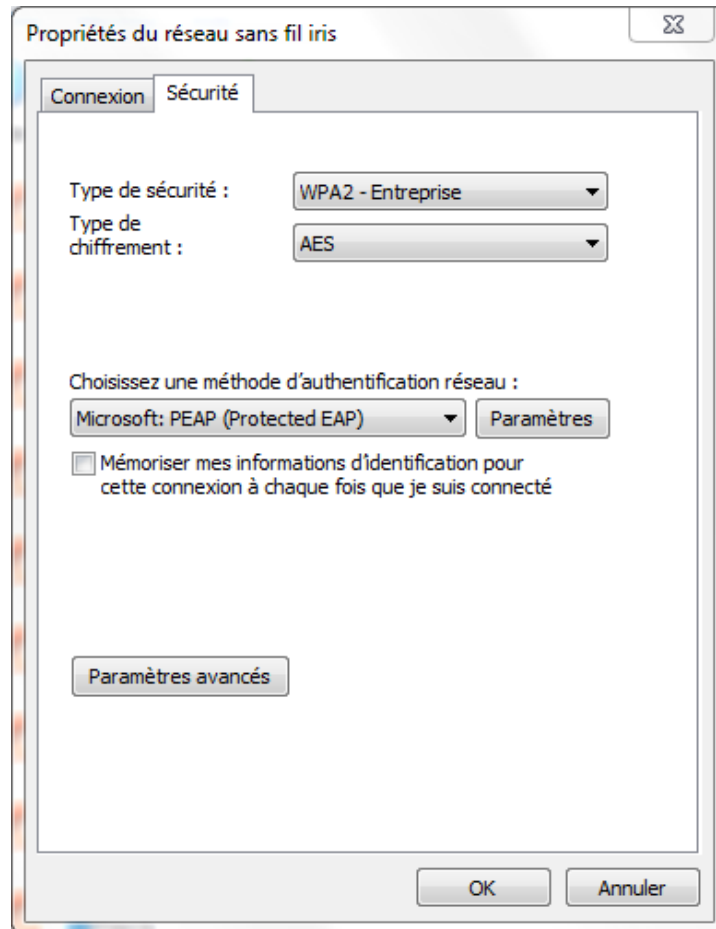
- Cocher la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionner **Authentification utilisateur**
- Cliquer sur **Enregistrer ident.**
- Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe
- Cliquer sur OK, puis sur Fermer.
- Connexion au domaine KWARTZ
  - DÉCOCHER **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté.**
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et COCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - Cliquer enfin sur le bouton **Paramètres avancés**



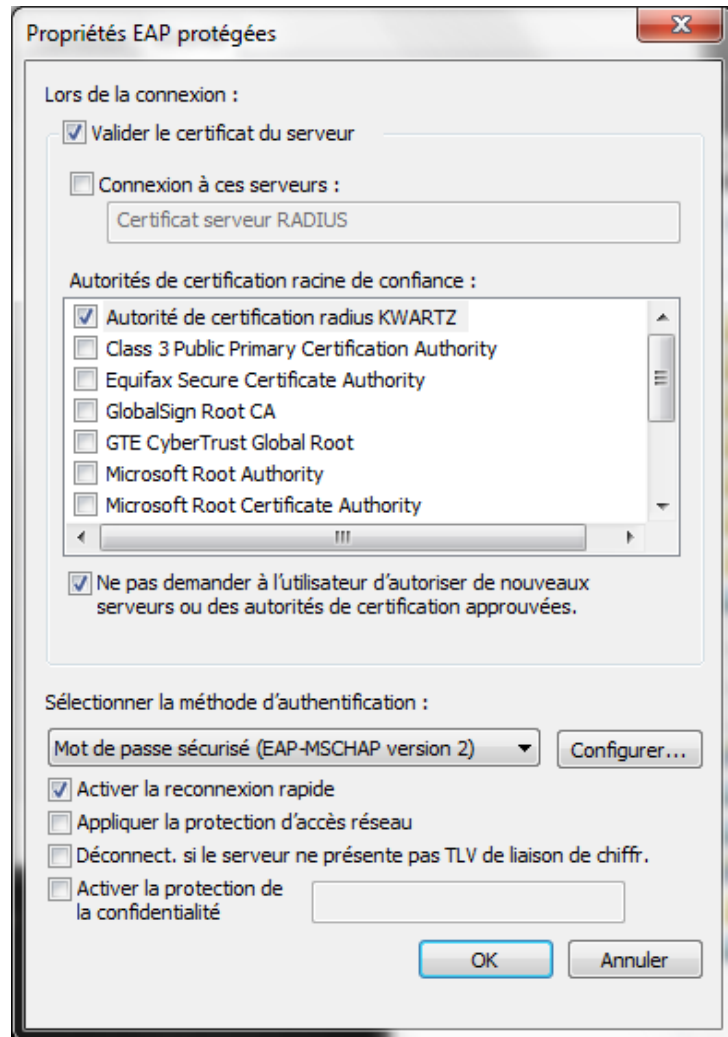
- Cocher la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionner **Authentification de l'ordinateur**
- Cliquer sur OK, puis sur Fermer.

#### 4.6.4.5.2.3. Windows 7

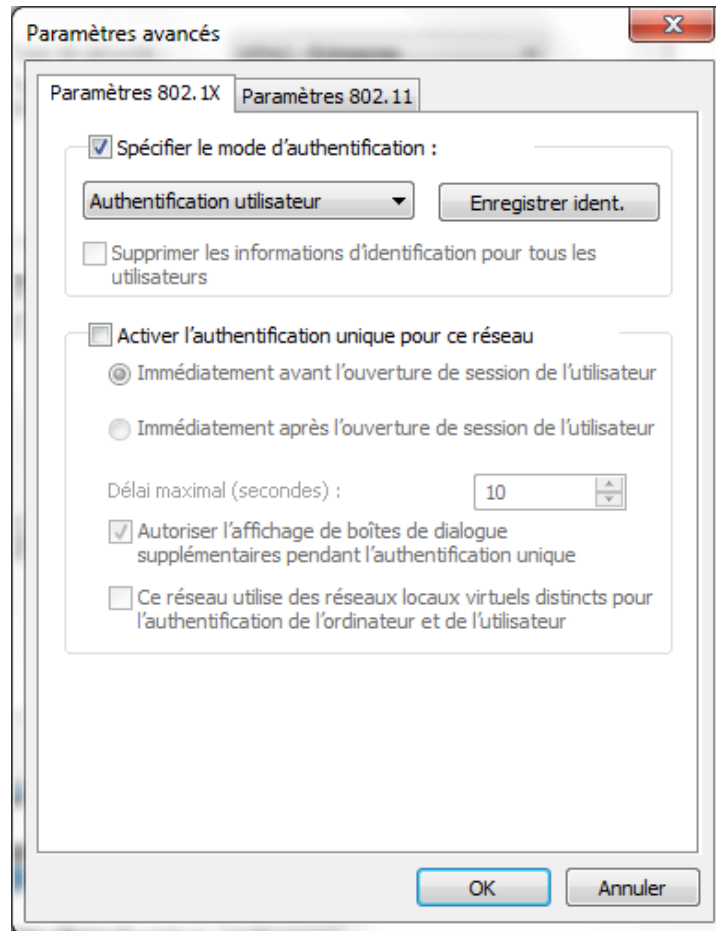
- Ouvrir le **Centre Réseau et Partage**
- Cliquer sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau.**
- Cliquer sur **Se connecter manuellement à un réseau sans fil**, puis cliquer sur **Suivant**.
- Dans la page, entrer le nom du réseau sans fil (configuré sur le point d'accès) à ajouter, sous Type de sécurité, sélectionner **WPA2 - Entreprise**.
- Ne pas saisir de clé de sécurité, puis cliquer sur **Suivant**.
- Cliquer sur **Modifier les paramètres de connexion**.
  - Cliquer sur l'onglet Sécurité, choisir



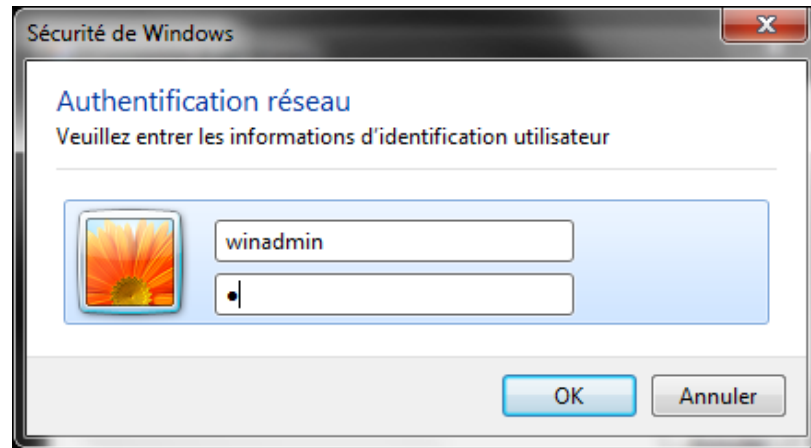
- AES comme type de chiffrement
- Microsoft PEAP comme méthode d'identification et cliquer sur le bouton Paramètres .



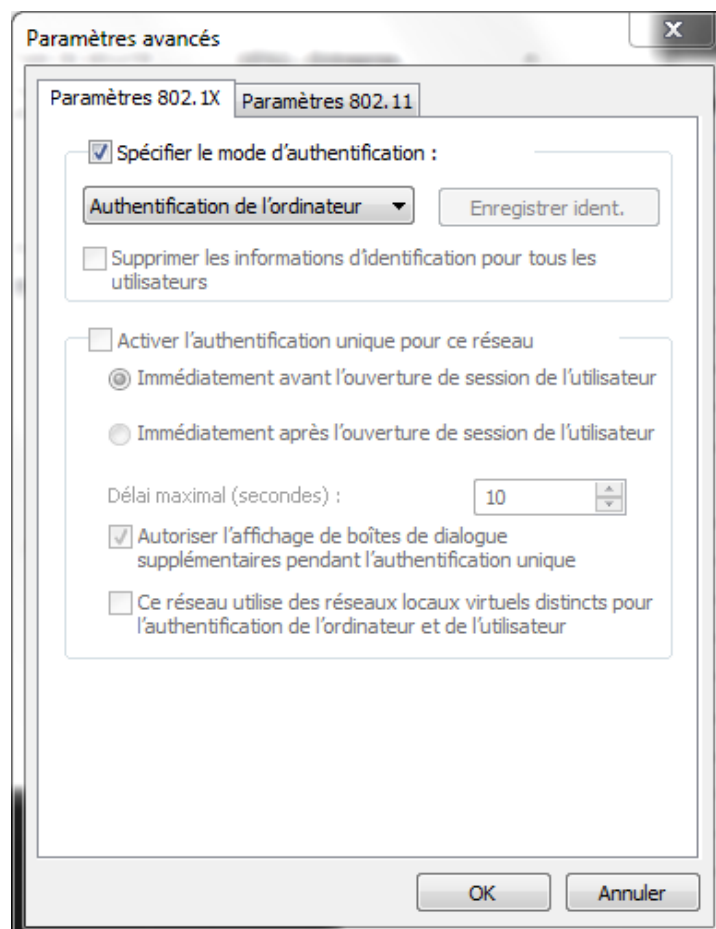
- Cocher la case **Valider le certificat du serveur**
- Sélectionner **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate** dans la liste **Autorités de certification racines de confiance**
- Connexion manuelle
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et DÉCOCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - Cliquer enfin sur le bouton **Paramètres avancés**



- Cocher la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionner **Authentification utilisateur**
- Vous pouvez cocher **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté** . Ainsi vous n'aurez qu'à vous identifier qu'une seule fois. Cliquer sur OK, puis sur Fermer.
- Pour se connecter au réseau sans fil:
  - Utiliser l'icône des Connexions en bas à droite du bureau ou utiliser le lien **Connexion à un réseau** du **Centre Réseau et Partage**
  - Cliquer sur le réseau sans fil puis cliquer sur le bouton **Connecter**
  - vous êtes alors invité à vous identifier



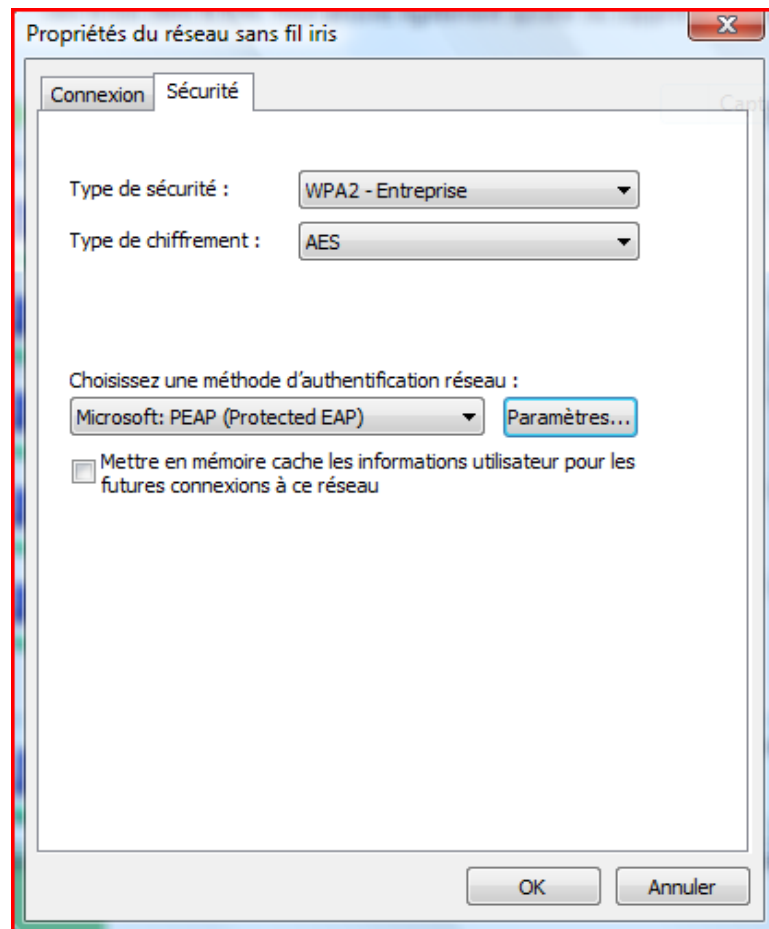
- Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe
- Connexion au domaine KWARTZ
  - DÉCOCHER **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté.**
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et COCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - Cliquer enfin sur le bouton **Paramètres avancés**



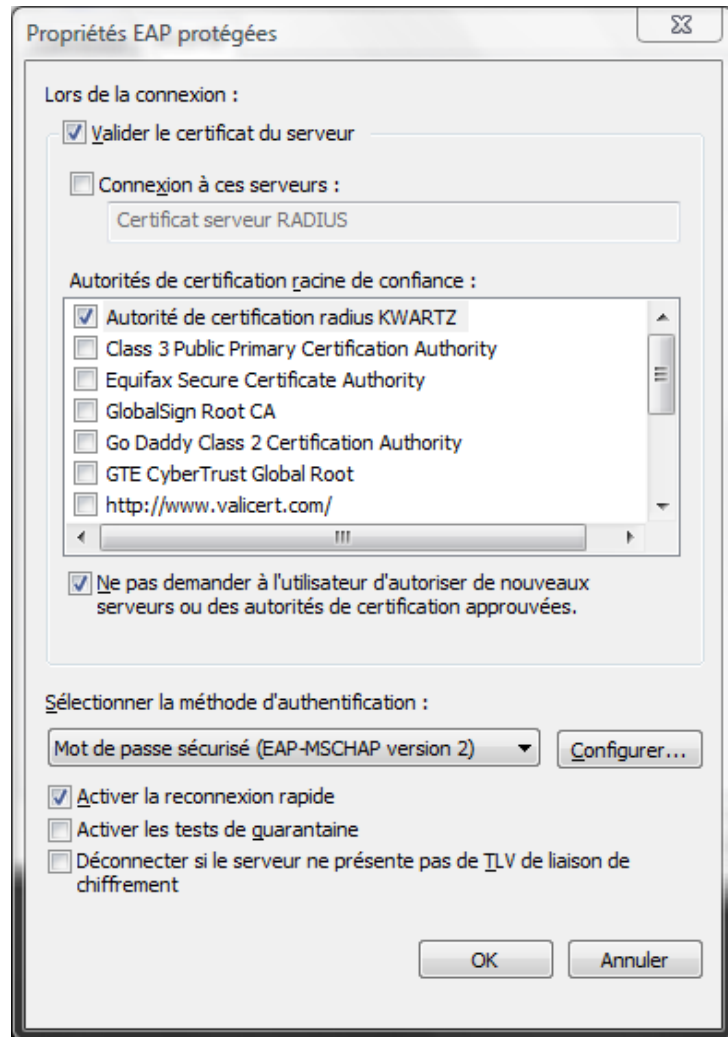
- Cocher la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionner **Authentification de l'ordinateur**
- Cliquer sur OK, puis sur Fermer.

#### 4.6.4.5.2.4. Windows Vista

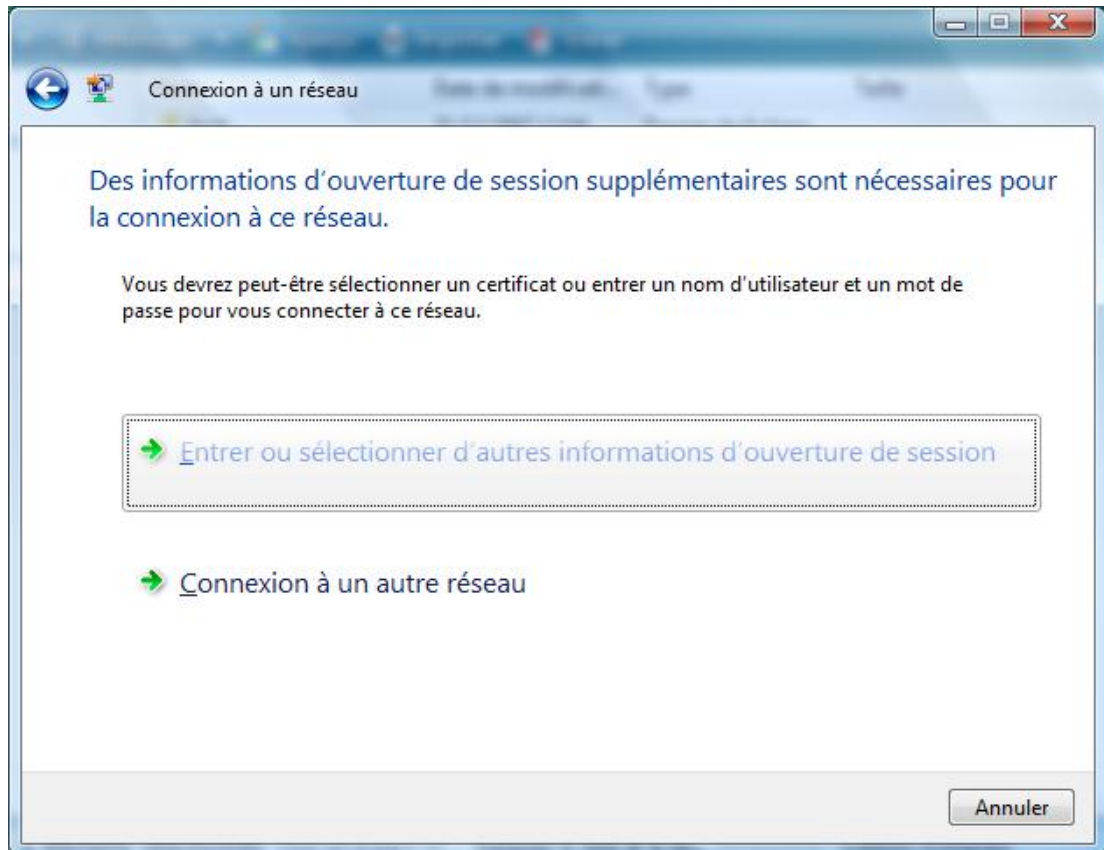
- Menu Démarrer puis **Connexion**
- Clic droit sur le réseau sans fil puis **Propriétés**
- Dans l'onglet **Sécurité**, choisir



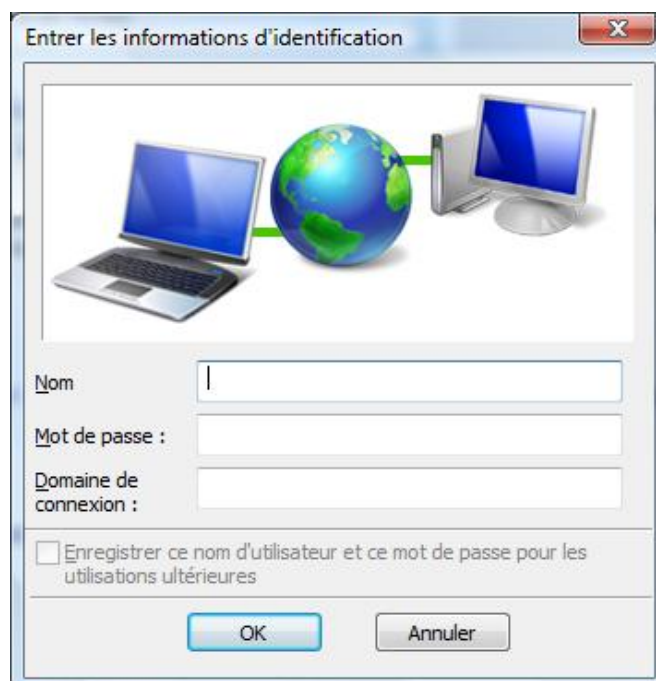
- **WPA2 - Entreprise** comme type de sécurité
- **AES** comme type de chiffrement (ou **TKIP** si AES non disponible)
- **PEAP (Protected EAP)** comme méthode d'authentification réseau
- Puis cliquer sur le bouton **Paramètres...**



- Cocher la case **Valider le certificat du serveur**
- Sélectionner **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate** dans la liste **Autorités de certification racines de confiance**
- Connexion manuelle
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2**
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et Décocher la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - Vous pouvez cocher **Mettre en mémoire cache les informations utilisateur pour les futures connexions à ce réseau** . Ainsi vous n'aurez qu'à vous identifier qu'une seule fois.
  - Pour se connecter au réseau sans fil:
    - Menu Démarrer puis **Connexion**
    - Sélectionner le réseau sans fil puis cliquer sur le bouton **Connexion**



- Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).
- Cliquer sur **Entrer ou sélectionner d'autres informations d'ouverture de session**



- Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter** .

- Connexion au domaine KWARTZ

Ce système ne permet pas de paramétrer le mode authentification de l'ordinateur via les propriétés de la connexion sans fil.

Il faut suivre la procédure indiquée à cette adresse:

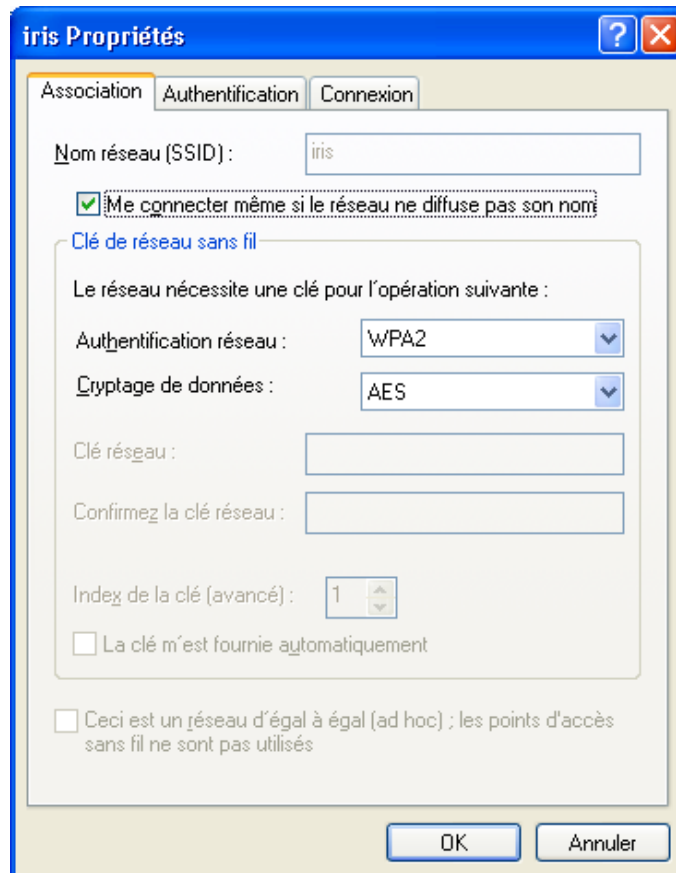
<http://support.microsoft.com/kb/929847/fr>

Puis, dans les propriétés de la connexion sans fil:

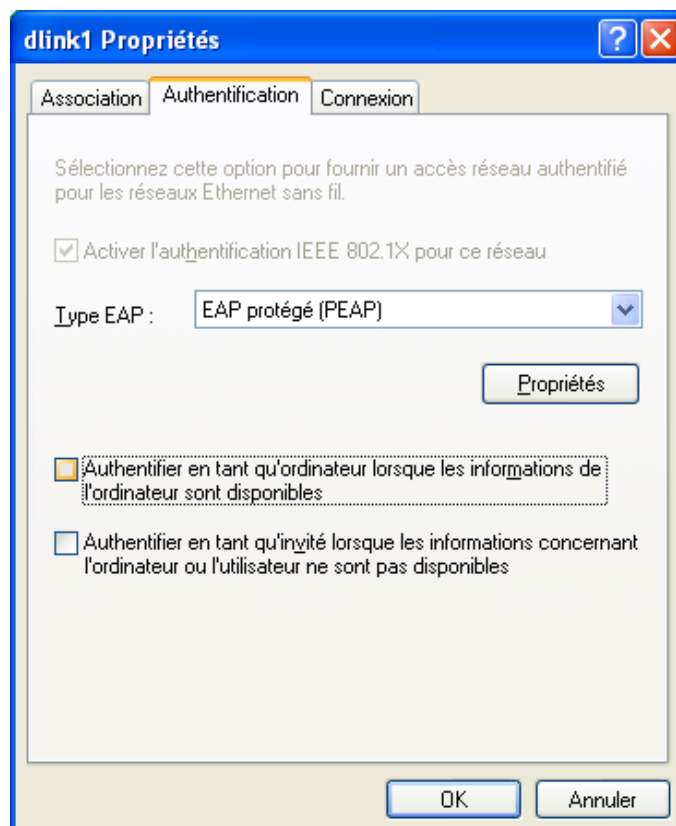
- DÉCOCHER **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté** .
- Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
- Cliquer alors sur **Configurer...** et COCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**

#### 4.6.4.5.2.5. Windows XP

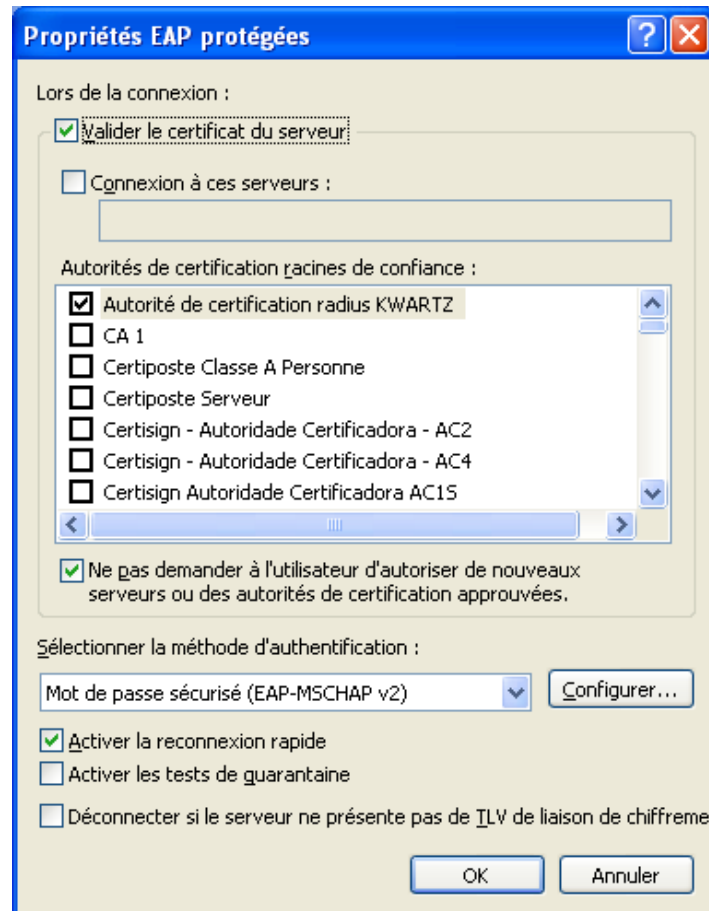
- Editer le réseau sans fil sur votre ordinateur
  - Menu Démarrer, Connexion, Connexion réseau sans fil, puis cliquer sur **Modifier les paramètres avancés**
  - ou Aller dans Connexions réseaux, puis clic droit sur la connexion réseau sans-fil puis entrer dans les **Propriétés**
- Dans l'onglet **Configuration réseaux sans-fil** , sélectionner le réseau sans fil dans les Réseaux favoris, et cliquer sur **Propriétés**



- Choisir une authentification de type **WPA2** (ou **WPA** si WPA2 non disponible) et un cryptage de type **AES** (ou **TKIP** si AES non disponible).
- Dans l'onglet **Authentification**,

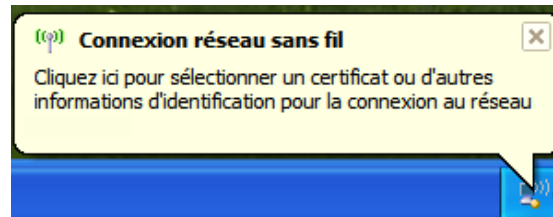


- Cocher **Activer l'authentification IEEE 802.1X pour ce réseau**
- Sélectionner **EAP protégé (PEAP)** comme type EAP
- Cliquer sur le bouton **Propriétés** du type EAP



- Cocher la case **Valider le certificat du serveur**
- Sélectionner **KWARTZ Root certificate** dans la liste **Autorités de certification racines de confiance**
- Connexion manuelle
  - Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2**
  - Cliquer alors sur **Configurer...** et DÉCOCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
  - DÉCOCHER la case **Authentifier en tant qu'ordinateur...** de l'onglet **Authentification**
  - Pour se connecter au réseau sans fil:
    - Menu Démarrer, Connexion, Connexion réseau sans fil

- Sélectionner le réseau puis cliquer sur le bouton **Connexion**
- Au bout de quelques secondes, apparaît en bas à droite de l'écran une bulle **Cliquez ici pour sélectionner un certificat ou d'autres informations d'identification...**



- Cliquer sur la bulle pour afficher la fenêtre de saisie des informations d'authentification

- Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter**.

- Connexion au domaine KWARTZ

C'est le mode Authentification de l'utilisateur ou de l'ordinateur qui est utilisé:

- Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2**
- Cliquer alors sur **Configurer...** et COCHER la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
- COCHER la case **Authentifier en tant qu'ordinateur...** de l'onglet **Authentification**

Vous pouvez aussi utiliser le mode authentification de l'ordinateur en éditant à 2 la valeur de la clé de registre

HKLM\Software\Microsoft\EAPOL\Parameters\General\Global\AuthMode

Pour plus d'information, consultez cette adresse:

<http://support.microsoft.com/kb/929847/fr>

#### 4.6.4.5.2.6. Intel® PROSet/Wireless

- Connexion manuelle
  - Cliquer sur le bouton **Profils**
  - Sélectionner le profil de votre réseau sans fil et cliquer sur **Propriétés**
  - Dans la fenêtre Paramètre de sécurité, cocher **Sécurité d'entreprise**

Propriétés du profil WiFi - irismanuel

Nom du profil : irismanuel

Paramètres généraux

Paramètres de sécurité

Utilisateur PEAP

Serveur PEAP

**Paramètres de sécurité**

☐ Sécurité personnelle ☒ Sécurité d'entreprise

Authentification réseau : WPA2 - Entreprise

Chiffrement des données : AES - CCMP

☒ Activer 802.1X

Type d'authentification : PEAP Options Cisco...

Étape 1 sur 2 : Utilisateur PEAP

Protocole d'authentification : MS-CHAP-V2

Références de l'utilisateur : Utiliser

Nom d'utilisateur : testaf

Domaine :

Mot de passe : xxxxxxxx

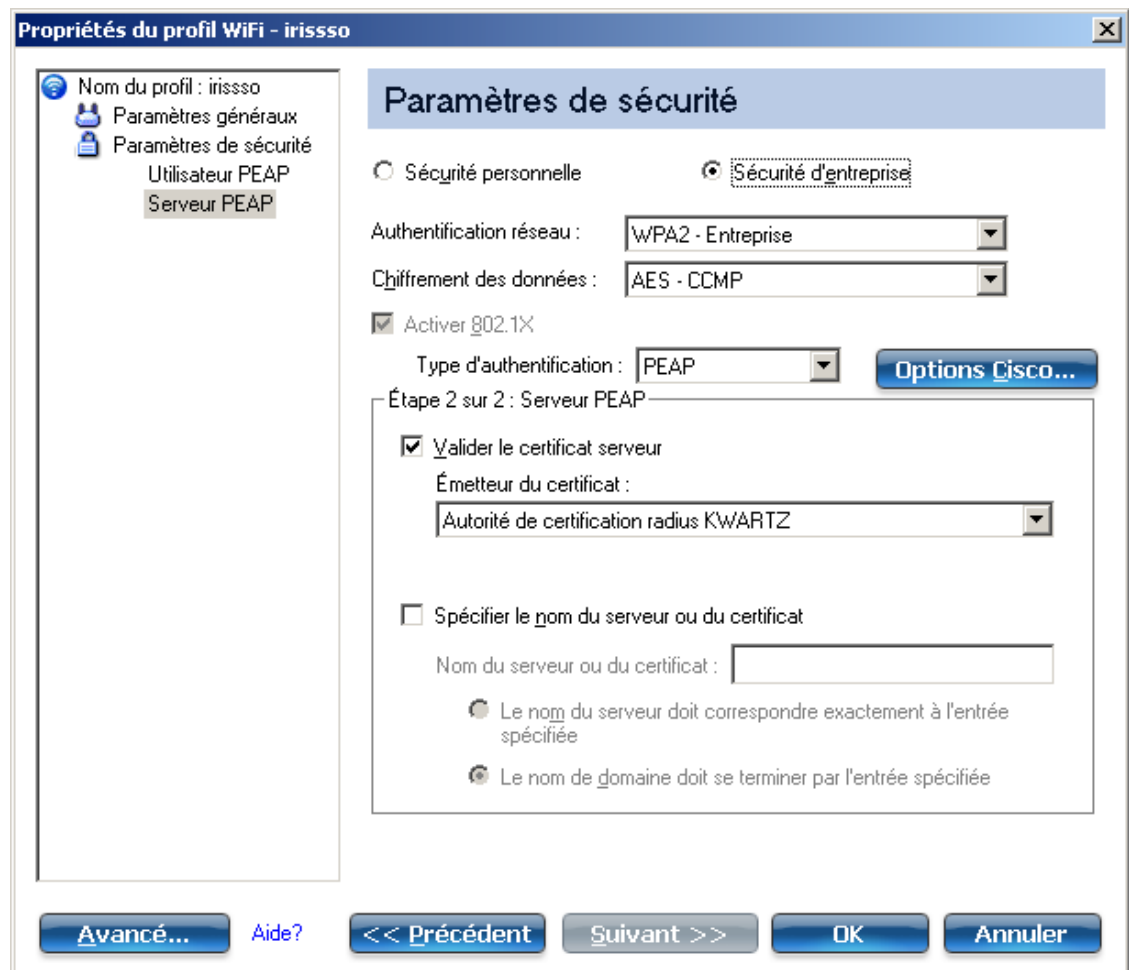
Confirmer le mot de passe : xxxxxxxx

Identité d'itinérance : testaf

Avancé... Aide? << Précédent Suivant >> OK Annuler

- Authentification réseau, prendre **WPA2 -Entreprise**
- Chiffrement des données, choisir **AES** (ou **TKIP** si AES non disponible).
- Type d'authentification, prendre **PEAP**
- Protocole d'authentification, choisir **MS-CHAP-V2**

- Référence de l'utilisateur, choisir **Utiliser**
- Nom d'utilisateur, le nom du compte sur le serveur KWARTZ
- Mot de passe et Confirmer le mot de passe, taper son mot de passe
- Identité d'itinérance taper le nom du compte sur le serveur KWARTZ
- Puis cliquer sur **Suivant>>**



- Cocher **Valider le certificat serveur**
- Pour l'émetteur il faut choisir **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate**
- Cliquer sur **OK** pour terminer la configuration

- Connexion au domaine

Pour mettre en place l'authentification unique il faut:

- installer bien installer les composants suivants de Intel® PROSet/Wireless
  - Authentification unique
  - Connexion avant ouverture de session
  - Kit d'outils de l'administrateur

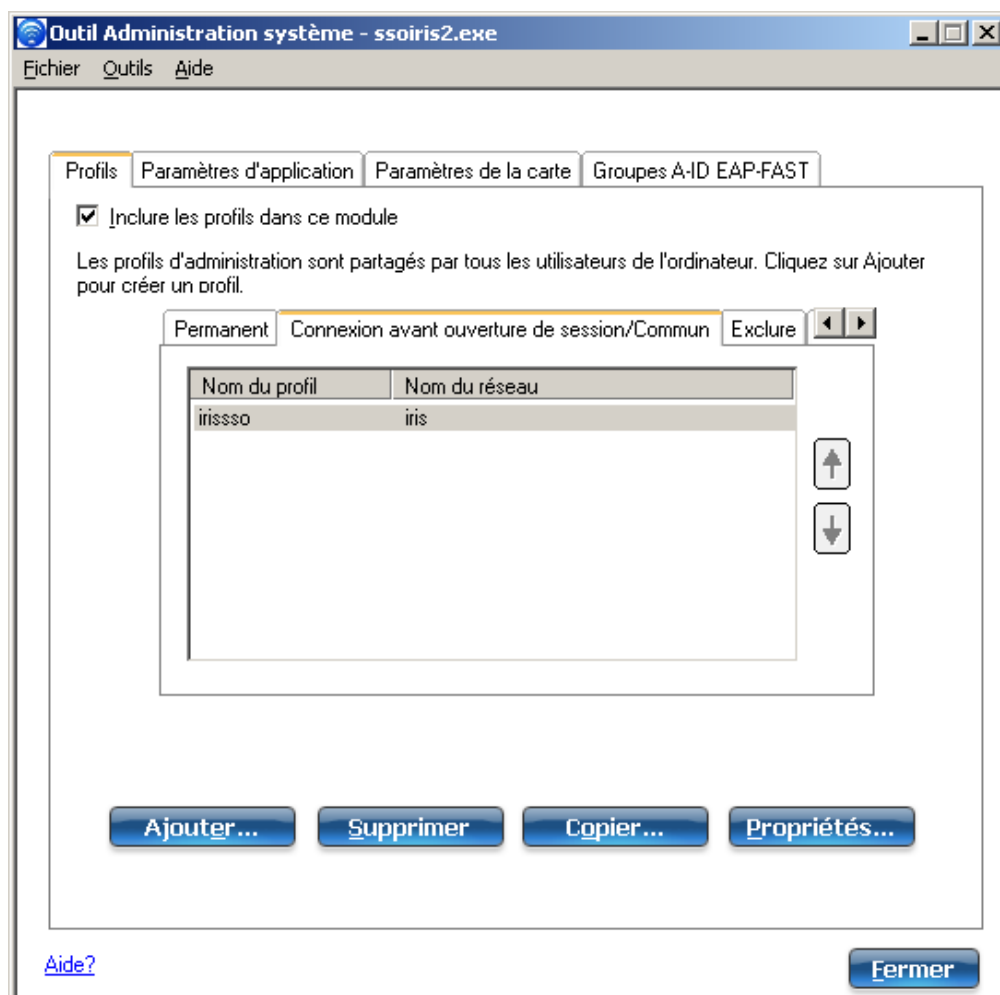
Ces composants donnent accès au menu Outils/Outil Administration système qui va nous permettre de mettre en place l'authentification unique.

Ils ne sont pas installés par défaut.

Nous conseillons également d'utiliser la dernière version de Intel® PROSet/Wireless disponible pour votre système.

Lancer donc l'Outil Administration système (via le menu Outils) pour définir le profil d'administration.

- Définir le mot de passe administrateur si vous accédez pour la première fois à cet outil
- Entrer le mot de passe d'accès à l'outil
- Cliquer sur **Créer un nouveau module** ou **Ouvrir un module existant** pour éditer un module déjà défini.
- Dans l'onglet Profil, cliquer sur **Connexion avant ouverture de session/commun** puis sur **Ajouter un profil** ou sur sélectionner le profil et cliquer sur le bouton **Propriétés...**



- Dans la section Paramètres généraux, cocher **Connexion avant ouverture de session/commun** comme type de profil d'administration et décocher **Permanent**.

Propriétés du profil WiFi - irisso

Nom du profil : irisso

Paramètres généraux

Paramètres de sécurité

### Paramètres généraux

Nom du profil :

Nom du réseau WiFi (SSID) :

Le nom du profil est votre nom sur le réseau. Exemple : bureau ou maison. Le nom du réseau WiFi (SSID) est un identificateur unique permettant de différencier les réseaux WiFi.

Mode opérationnel : Réseau (Infrastructure)

Type de profil d'administration :

☐ Permanent : actif si aucun utilisateur n'est connecté.

☒ Connexion avant ouverture de session/commun : actif si un utilisateur est connecté. Ce profil est partagé par tous les utilisateurs.

Avancé... Aide? << Précédent Suivant >> OK Annuler

- Cliquer sur **Suivant** pour afficher les Paramètres de sécurité
  - cocher **Sécurité d'entreprise**

**Propriétés du profil WiFi - irisso**

Nom du profil : irisso

Paramètres généraux

Paramètres de sécurité

Utilisateur PEAP

Serveur PEAP

### Paramètres de sécurité

☐ Sécurité personnelle ☒ Sécurité d'entreprise

Authentification réseau : WPA2 - Entreprise

Chiffrement des données : AES - CCMP

☒ Activer 802.1X

Type d'authentification : PEAP [Options Cisco...](#)

Étape 1 sur 2 : Utilisateur PEAP

Protocole d'authentification : MS-CHAP-V2

Références de l'utilisateur : Utiliser l'ouverture de session Windows

Nom d'utilisateur :

Domaine :

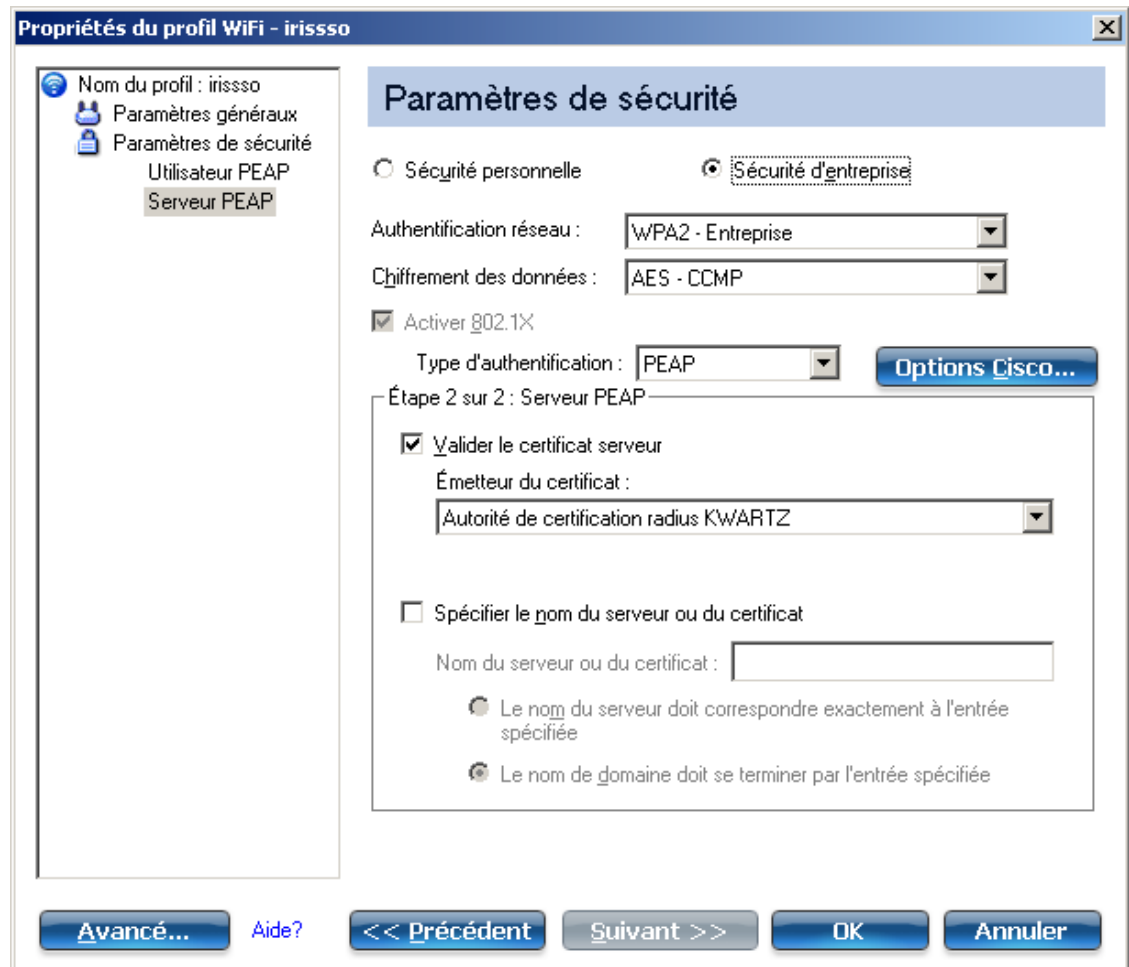
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

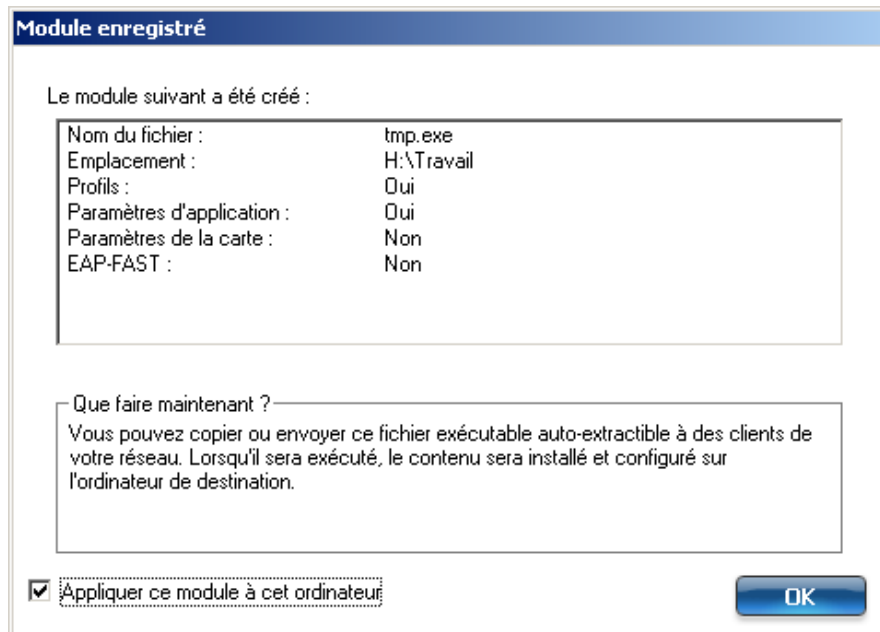
Identité d'itinérance : %USERNAME%

[Avancé...](#) [Aide?](#) [<< Précédent](#) [Suivant >>](#) [OK](#) [Annuler](#)

- Authentification réseau, prendre **WPA2 -Entreprise**
  - Chiffrement des données, choisir **AES - CCMP** (ou **TKIP** si AES non disponible).
  - Type d'authentification, prendre **PEAP**
  - Protocole d'authentification, choisir **MS-CHAP-V2**
  - Référence de l'utilisateur, choisir **Utiliser l'ouverture de session Windows**
  - Identité d'itinérance indiquer %USERNAME%
- Puis cliquer sur **Suivant>>**



- Cocher **Valider le certificat serveur**
- Pour l'émetteur il faut choisir **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate**
- Cliquer sur **OK** pour terminer l'édition du profil
- Cliquer sur **Fermer** pour terminer la configuration du module puis sur **Oui** lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications.
- Indiquer le nom du fichier, cliquer sur **Enregistrer**, puis sur **Terminer** pour afficher le contenu du module.



- Cocher **Appliquer à cet ordinateur** et Cliquer sur **OK**

Ce fichier peut ensuite être utilisé pour installer en mode silencieux le profil d'administration sur d'autres ordinateurs utilisant Intel® PROSet/Wireless.

Lors de l'ouverture de session utilisateur, une fenêtre vous indique le déroulement de la connexion au réseau sans fil

- Recherche et application du profil approprié
- Obtention de l'adresse IP
- Recherche du contrôleur de domaine

La session s'ouvre ensuite de la même manière que sur un réseau filaire.

---

#### 4.6.4.6. En cas de problème

- Toujours valider la configuration de la connexion en mode manuel (session windows ouverte) avant de mettre en place la connexion sur le domaine.
- Vérifier que votre certificat n'est pas périmé
- Si la connexion au réseau sans fil ne peut être établie, nous vous invitons à essayer d'établir la connexion en décochant l'option **Valider le certificat du serveur**.
- Si la connexion aboutie sans cette option, supprimer le certificat installer sur le poste, réinstaller le, et recochant l'option **Valider le certificat du serveur** en sélectionnant **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate** dans la liste **Autorités de certification racines de confiance**

## 4.6.5. Certificat

Ce menu vous permet de modifier le certificat utilisé par le serveur KWARTZ pour l'ensemble des connexions sécurisées:

- intranet et extranet. Voir [Mode sécurisé](#)
- la messagerie
- KWARTZ~Control et l' [Interface de configuration des responsables](#)

Les accès sécurisés au serveur utilisent un certificat pour l'identifier auprès des clients.

**Certificat installé**

Sujet : C=FR, O=Interne AFL K7, OU=Serveur KWARTZ kwarz8, CN=kwartz8

Expire le : 07/09/2024

**Certificat auto-signé**

**Opérations sur les certificats**

-  [Obtenir un certificat Let's Encrypt](#)
-  [Génération d'une demande de certificat](#)
-  [Installer un certificat signé](#)
-  [Réinstaller un certificat auto-signé](#)

---

### 4.6.5.1. Certificat installé

#### 4.6.5.1.1. Types de certificat

Vous pouvez utiliser plusieurs types de certificat pour mettre en place l'accès sécurisé:

- un certificat auto-signé. Ce type de certificat est installé par défaut.
- un certificat obtenu auprès de *Let's Encrypt*
- un certificat signé par une autre autorité de certification (CA).

L'autorité de certification a la responsabilité de confirmer l'identité du propriétaire du site Web ou de l'organisation.

Un certificat auto-signé n'est pas reconnu par les navigateurs. Ils affichent généralement un avertissement de sécurité indiquant que l'autorité de certification n'est pas reconnue. Il n'offre aucune garantie sur l'identité de l'organisation qui envoie les pages Web au navigateur.

En revanche, un certificat signé par une autorité reconnue offre ces deux fonctions importantes pour un serveur sécurisé. L'obtention d'un certificat signé est généralement payant.

*Let's Encrypt* offre la possibilité d'obtenir un certificat approuvé de façon gratuite.

#### 4.6.5.1.2. Validité

Un certificat est émis pour une période définie.

Les certificats auto-signés de KWARTZ sont valables 5 ans.

Les certificats obtenus auprès de *Let's Encrypt* ont une validité de 90 jours mais sont automatiquement renouvelés.

#### 4.6.5.1.3. Obtenir un certificat auprès de Let's Encrypt

Pour demander ce certificat, il faut permettre à *Let's Encrypt* de valider le domaine.

Pour cela il faut:

- utiliser un nom DNS public pour le serveur.
- permettre au service Let's Encrypt de se connecter au serveur KWARTZ via ce nom sur le port 80.

Cela nécessite généralement de rediriger le port 80 SUR VOTRE ROUTEUR vers l'extranet du KWARTZ sur le port 8080.

Pour plus d'informations, voir <https://letsencrypt.org/fr/how-it-works/>

#### 4.6.5.1.4. Obtenir un certificat signé par une autre autorité de certification

Voici un rapide aperçu de la procédure d'obtention d'un certificat auprès d'une autorité de certification.

- Choisir son autorité de certification
- Créez une demande de certificat par la fonction [Génération d'une demande de certificat](#)
- Effectuez la demande de certificat auprès de l'autorité. Vous devez indiquer comme type de serveur `apache+mod_ssl`

- Lorsque l'autorité de certification a vérifié que vous êtes bien qui vous prétendez être, elle vous envoie un certificat numérique.
- Installez ce certificat sur votre serveur par la fonction [Installer un certificat signé](#)

#### Remarque

Il vaut mieux d'abord demander un certificat de test auprès de l'autorité afin de valider la compatibilité avec le serveur KWARTZ.

## 4.6.5.2. Opérations sur les certificats

### 4.6.5.2.1. Obtenir un certificat Let's Encrypt

#### Certificat Let's Encrypt®

*Let's Encrypt est une autorité de certification gratuite, automatisée et ouverte.*

*Elle permet d'installer un certificat HTTPS valide pour votre serveur.*

 [Afficher le journal](#)

**Domaine du site**

*Ce nom de domaine doit être résolu sur votre serveur.*

Adresse du serveur :

 [Besoin d'aide?](#)

vous devez indiquer le nom du domaine qui sera utilisé pour accéder au serveur.

Il doit être résolu sur l'adresse IP publique utilisée pour se connecter au serveur.

Cliquez sur [obtenir le certificat](#) . Le serveur KWARTZ vérifie

- que ce nom est bien résolu sur un DNS public
- effectue une simulation de la demande de certificat
- effectue la demande du certificat définitif.



## La demande a abouti

✓ Simulation de la demande

✓ La demande a abouti

```
# INFO: Using main config file /etc/dehydrated/config
# INFO: Using additional config file /etc/dehydrated/conf.d/kwartz-cert-le.sh
Processing ip139.ip-178-33-1.eu
+ Checking domain name(s) of existing cert... unchanged.
+ Checking expire date of existing cert...
+ Valid till Aug 2 14:54:57 2020 GMT (Longer than 30 days). Skipping renew!
```

**Ce certificat n'est pas installé**

[L'installer maintenant...](#)

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le certificat obtenu est valable 90 jours et sera automatiquement renouvelé au bout de 60 jours.

Si le certificat a déjà été obtenu et reste valide plus de 30 jours, la demande ne sera pas envoyée.

Le certificat obtenu doit ensuite être installé sur le serveur par la fonction [Installer un certificat signé](#)

La demande peut échouer notamment si les services Let's Encrypt ne peuvent se connecter au serveur KWARTZ sur le port 80 pour valider le domaine. Un message d'erreur indiquant `Timeout during connect (likely firewall problem)` est alors renvoyé.

Laisser vide le champ `Adresse du serveur` pour désactiver le renouvellement du certificat.

#### 4.6.5.2.2. Génération d'une demande de certificat

**Demande de certificat**

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIICqTCCAQECAwZDELMAkGA1UEBhMCFR1xEDA0BgNVBAgTBzU5IE5vcmQxFTAT
BgNVBAcTDExhIE1hZGVsZWluZ2TENMA5GA1UEChMESVJUUzEdMBsGA1UEAxMUa3dh
cnR6LmlyYXNtdGVjaC5jb20wggeEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKaoIB
AQDNfUba+eI7W2hNQquNf29xoso/ESjwug/VfOE5/2wPh1Z1KPbzJ13jnMU/M1b1
H+o46HRAi4a8N+mOK/xgIAa4U8gOfKudtuuCK86NvyEJ8xxJDmMYe5/ndAwi4Gur
Vh1ZiYlKUYh4CSijM8/1pIeGKKuLNB21HHH0uQ+ayOUQPSpZmYuYCN9RnaEn8ERY
F2sFmVxDbumCTzemDhF6bFJCCpZ3eccrXvcLc70buAJCbw06H9/GcGSG9h85M8OY
Renr7Nzv0OLEL+XuOC4pfyvzCAO54iX1/LaauaVfquw3QDMaVEm9wGxQQL+dgQOT
Pg2drzBcWpXB2WUKhsVD1FfpAgMBAAGGADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEA2tY
nwDdsHKuDq85v8z9sue+Z8BAu847/133Vb8r8kcGRdsQwmOS2f22icRytt+K6JK1
```

*Cette demande de certificat doit être fournie à l'autorité de certification*

**Contenu du certificat**

Nom du pays :

Nom de votre organisation (entreprise) :

*La région et/ou la ville peuvent être obligatoires pour certaines autorités de certification.*

Région/Département :

Ville :

Nom commun (Nom du serveur) :

**Le nom commun doit correspondre exactement à l'adresse utilisée pour accéder au site.**

*Si vous voulez sécuriser l'URL https://secur.mon domaine.com, alors le nom commun doit être secur.mon domaine.com*



Cette fonction vous permet de générer la demande de certificat (CSR) à fournir à l'autorité de certification autre que Let's Encrypt.

La demande de certificat contient des informations sur votre serveur et la société qui l'héberge.

Vous devez indiquer le contenu du certificat:

- le nom du pays
- le nom de votre organisation (par défaut, le nom d'utilisateur de la clé KWARTZ)
- la région/département
- la ville
- le nom du serveur à sécuriser

**ATTENTION**

Ce nom doit correspondre exactement à l'adresse utilisée pour accéder au site.

Les informations à fournir sont disponibles dans le champ **Demande de certificat**. Cette demande est liée au serveur (et la clé privée) sur lequel elle a été générée.

#### Remarque

Générer une demande de certificat ne modifie pas le certificat installé.

### 4.6.5.2.3. Installer un certificat signé

Cette fonction vous permet d'installer le certificat obtenu auprès d'une autorité de certification.

Vous devez confirmer que vous voulez remplacer le certificat existant.

Si un certificat Let's Encrypt a été obtenu, le serveur vous propose de l'installer

**Certificat Let's Encrypt**

Certificat disponible pour le domaine **ip139.ip-178-33-1.eu**

INSTALLER CE CERTIFICAT

[Installer un certificat signé par une autre autorité...](#)

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le serveur vous précise aussi si ce certificat est déjà installé.

Vous pouvez aussi cliquer sur **Installer un certificat signé par une autre autorité...**

**Fichier du certificat (.crt ou .p12)**

Parcourir...

Aucun fichier sélectionné.

Mot de passe pour la clé privée (fichier p12)

INSTALLER CE CERTIFICAT

Il faut alors sélectionner le fichier via le bouton **Parcourir...**.

Vous devez choisir un fichier .crt ou .p12:

- le fichier .crt doit correspondre à la clé privée installée sur le serveur.
- le fichier .p12 contient à la fois une clé privée et le certificat. Il est nécessaire de préciser un mot de passe pour extraire cette clé privée.

Puis, cliquez sur **Installer le certificat...**.

Le résultat de l'installation est alors affiché.

#### 4.6.5.2.4. Réinstaller un certificat auto-signé

Cette fonction vous permet de réinstaller un certificat auto-signé notamment si celui installé n'est plus valide.

Vous devez confirmer que vous voulez remplacer le certificat existant.

Le résultat de l'installation est alors affiché.

### 4.6.6. Mots de passe KWARTZ

L'accès à votre serveur KWARTZ est protégé par des mots de passe. Cette fonction permet d'éditer ces mots de passe.

#### 4.6.6.1. Mot de passe KWARTZ~Control

**Mot de passe KWARTZ~Control**  
*Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur,  
vous devez saisir son précédent mot de passe.*  
☐ Modifier l'utilisateur et le mot de passe  
Nom d'utilisateur:   
Ancien mot de passe:   
Nouveau mot de passe:   
Confirmer le mot de passe:

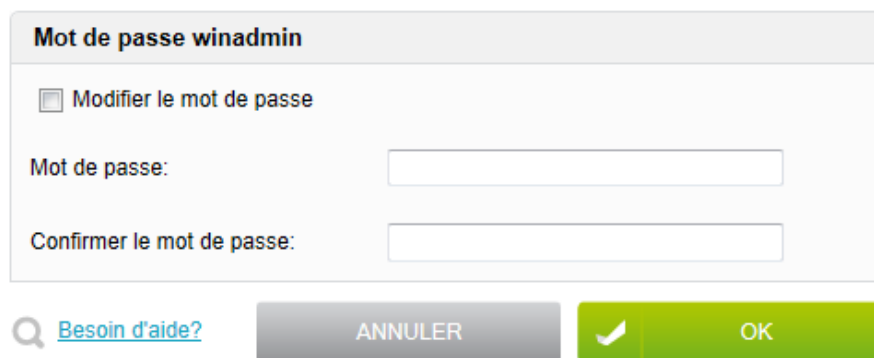
Le mot de passe de KWARTZ~Control protège l'accès à cet outil. Seules les personnes connaissant le couple (utilisateur, mot de passe) peuvent accéder aux fonctions d'administration.

Pour modifier l'utilisateur et le mot de passe, vous devez :

1. Cocher **Modifier l'utilisateur et le mot de passe** .
2. Modifier votre nom d'utilisateur si vous le désirez.
3. Saisir votre ancien mot de passe.
4. Saisir votre nouveau mot de passe,
5. Puis le ressaisir dans la zone **Confirmer le nouveau mot de passe** .
6. Valider les modifications en cliquant sur le bouton **OK** .

---

#### 4.6.6.2. Mot de passe winadmin



Pour modifier le mot de passe de **winadmin** , vous devez:

1. Cocher **Modifier le mot de passe** .
2. Saisir le nouveau mot de passe,
3. Puis le ressaisir dans la zone **Confirmer le mot de passe** .
4. Valider les modifications en cliquant sur le bouton **OK** .

Il est également possible de modifier le mot de passe de **winadmin** depuis un poste client sous Windows®.

---

#### 4.6.6.3. Création des mots de passe

A l'installation de votre serveur KWARTZ,

- il n'y a aucun compte de connexion à KWARTZ~Control
- pour des raisons de sécurité, le compte `winadmin` est désactivé par défaut à l'installation de KWARTZ. Pour le réactiver, vous devez saisir un mot de passe pour ce compte.

Lors de la [Mise en route](#) du serveur, vous devrez donc définir:

- un nom et un mot de passe pour l'accès à KWARTZ~Control.
- un mot de passe pour le compte winadmin

**Mot de passe KWARTZ~Control**

*L'accès à KWARTZ~Control est protégé par mot de passe.  
Veuillez saisir les informations d'authentification.*

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Mot de passe winadmin**

*Le compte winadmin a été désactivé.  
Pour le réactiver, veuillez saisir un nouveau mot de passe.*

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 OK

## 4.7. Rapports

KWARTZ~Control vous offre la possibilité d'analyser l'utilisation des principaux services sous forme de rapports.

Certains rapports sont générés en temps réel au moment de leur consultation en utilisant les informations disponibles dans les journaux de votre serveur KWARTZ. D'autres sont générés de façon périodique et enregistrés sur le serveur pour consultation ultérieure (sauf s'ils ne contiennent aucun résultat.)

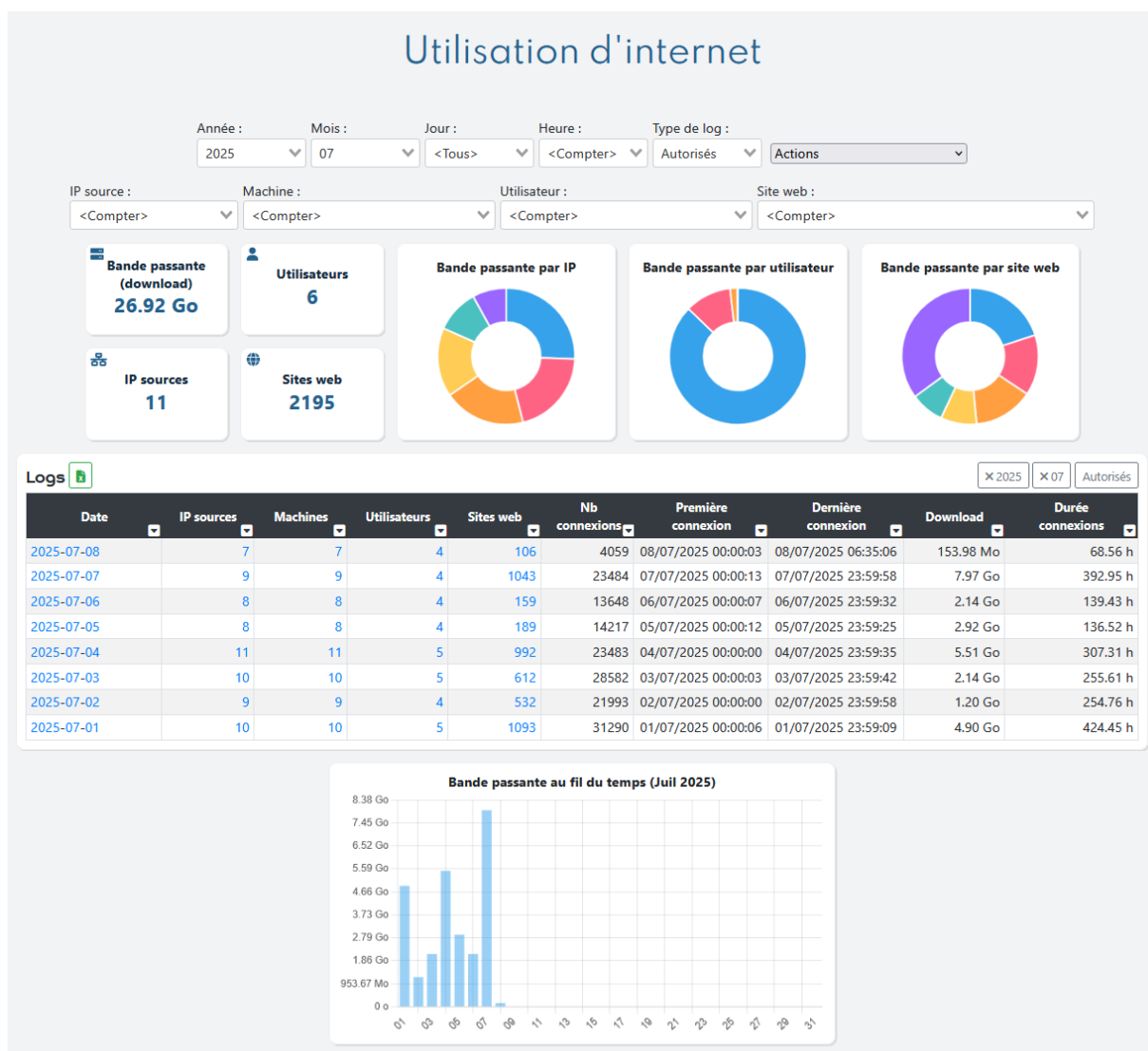
- [Utilisation d'internet](#)
- [Connexions utilisateurs](#)
- [Sur l'occupation disque](#)
- [Impressions](#)

- [Rapports sur le serveur web](#)
- [Sur la messagerie externe](#)
- [Connexion au réseau privé virtuel](#)
- [Filtrage du pare-feu](#)
- [Connexion au portail captif](#)
- [Radius](#)

## 4.7.1. Utilisation d'internet

Ces rapports vous offrent la possibilité d'analyser les accès filtrés ou non à internet et de déterminer quels sont les plus gros utilisateurs de l'accès à Internet, les sites les plus consultés...

La liste déroulante **Action** propose les options: - [Générer le rapport du jour](#) ; cela permet de calculer les statistiques du jour. - [Archivage des journaux](#) - [Rechercher dans les journaux](#)



---

## 4.71.1. Archivage des journaux

### 4.71.1.1. Présentation

Vous pouvez être soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

En France, la loi relative à la lutte contre le terrorisme N°2006-64 du 23 janvier 2006.

**Cette loi prévoit notamment l'obligation de conserver les données de connexion** des clients des opérateurs de télécommunications, des fournisseurs d'accès Internet, et des entreprises, pendant une durée minimale d'un an.

KWARTZ active donc par défaut l'archivage de ces journaux pendant 1 an.

Les archives sont stockées dans le dossier `.squidlogs` de la partition de sauvegarde.

Ce dossier est protégé. Il ne peut être supprimé ni consulté sans en débloquent l'accès (voir [Accès aux archives](#))

### 4.71.1.2. Informations

Ce menu vous indique le nombre de journaux archivés ainsi que leur taille.

#### 4.71.1.2.1. Paramètres

Par défaut, l'archivage est bloqué à un an et ne peut être modifié que si un profil de proxy a été descendu sur le serveur depuis la Konsole centralisée Kwartz. Voir ici pour plus de détail : <https://konsole.kwartz.net/doc/KwartzDoc/Konsole/Profile/Proxy>

| Paramètres                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|
| Conserver un historique de 365 jours                                   |
| <b>La modification des paramètres d'archivage n'est pas autorisée.</b> |

#### ATTENTION

Avant de désactiver cet archivage, veuillez vérifier que vous n'êtes pas soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

Vous pouvez aussi modifier la durée pendant laquelle les journaux sont archivés.

### 4.7.1.1.3. Accès aux archives

Pour des raisons de respect de la vie privée, ces archives ne peuvent être consultées sans en débloquent l'accès.

Pour cela, vous devez contacter IRIS Technologies via le formulaire de demande de support: <http://www.kwartz.com/support.html> pour obtenir le mot de passe de déblocage.

Le dossier `.squidlogs` sera alors accessible par le [Compte winadmin](#) via le partage `backup` donnant accès à la partition de sauvegarde.

#### Remarque

Le dossier `.squidlogs` est un dossier caché. Il faut activer l'affichage de ce type de dossier dans l'explorateur pour y accéder.

---

## 4.7.1.2. Consultation des rapports

Les rapports sont proposés avec un historique de 2 ans.

Par défaut, les données du mois en cours sont affichées avec notamment

- la bande passante
- le nombre d'IP sources
- le nombre d'utilisateurs
- le nombre de sites web visités
- quelques graphiques illustrant
  - la répartition de la bande passante par IP, utilisateur et site web
  - l'évolution de la bande passante au fil du mois.

Un tableau permet enfin de consulter les données pour chaque jour du mois. Ce tableau peut être trié selon chaque colonne par ordre croissant ou décroissant. Il propose des données complémentaires comme

- le nombre de connexions
- la date de la première et dernière connexion
- le volume de données téléchargées et la durée cumulée de ces téléchargements.

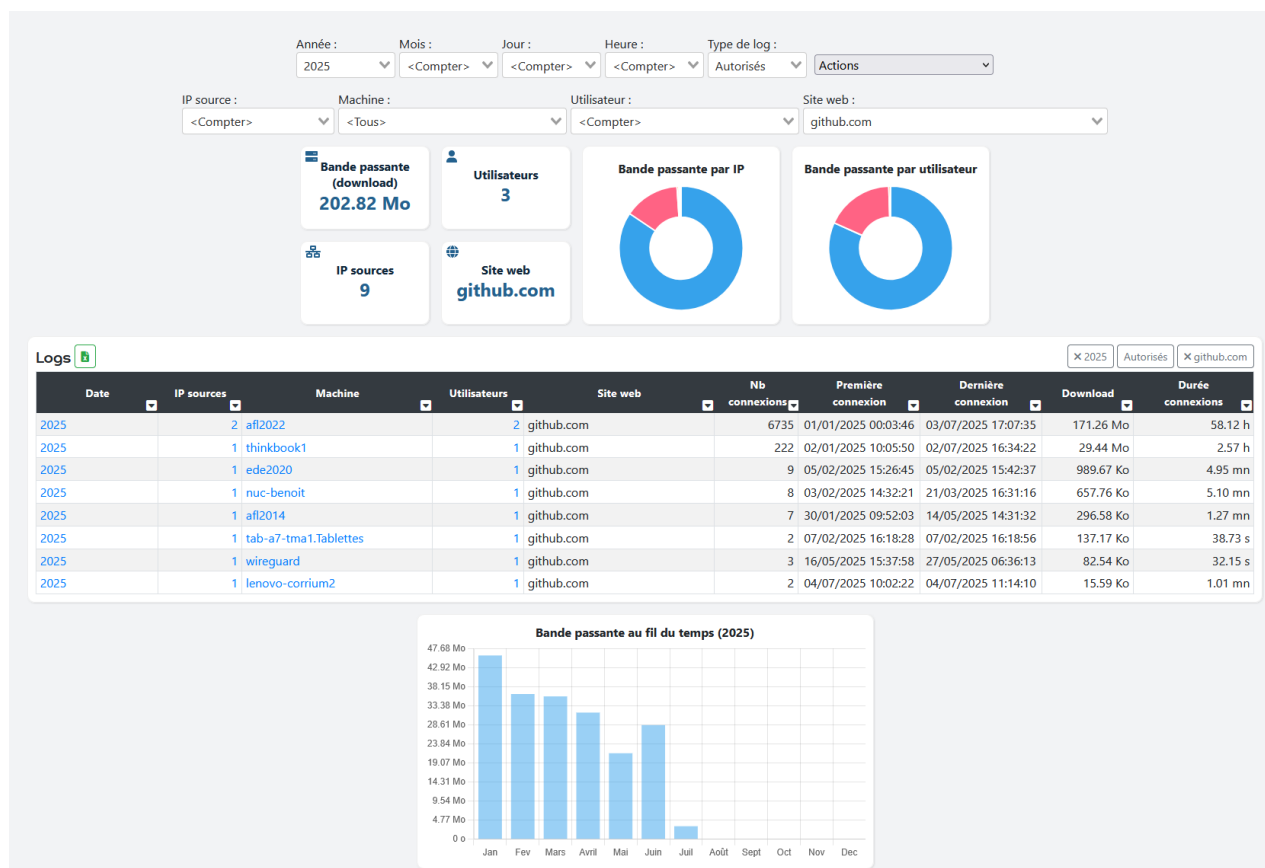
Il est aussi possible d'exporter les données du tableau au format Excel (.xlsx).

Pour naviguer dans ces rapports, vous pouvez au choix

- cliquer sur une cellule du tableau pour détailler selon le jour et la colonne (par exemple cliquer sur le nombre d'utilisateurs ou de site web pour en afficher la liste)
- utiliser les listes déroulantes en haut des rapports pour
  - choisir de générer le rapport sur les accès autorisés ou filtrés
  - indiquer pour chaque donnée si on souhaite afficher toutes les valeurs, compter le nombre de valeurs ou filtrer sur une valeur particulière

Grâce à ces éléments, vous pouvez par exemple

- Afficher des rapports sur l'année, le mois, un jour précis ou même un horaire.
- Afficher la liste des utilisateurs sur une machine un jour particulier
- Afficher la liste des machines et des utilisateurs ayant accédé à un site particulier



### Remarque

La colonne utilisateur peut contenir des noms de machine si un compte d'ordinateur a été utilisé pour s'authentifier sur le serveur proxy.

### 4.71.3. Rechercher dans les journaux

Cet outil vous permet d'effectuer une recherche directement dans les journaux d'accès

#### Recherche journaux

**Journaux accès internet**

Sur les 8 derniers jours. 30 résultats maximum par fichier traité...

Rechercher

 [Besoin d'aide?](#) ANNULER LANCER LA RECHERCHE...

La recherche a d'abord lieu sur les huit derniers jours.

Seuls les 30 premiers résultats par jour sont affichés.

| Résultat:                                                                                                            |        |              |                |        |         |                               |          |                            |   |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|---------|-------------------------------|----------|----------------------------|---|--|--|--|--|
| Format : [date] temps_ecoulé ip_client code/status nb_octets methode URL user status/ip_serveur_distant type_données |        |              |                |        |         |                               |          |                            |   |  |  |  |  |
| [Mon Jul 7 16:27:56 2025].691                                                                                        | 171437 | 192.168.2.10 | TCP_TUNNEL/200 | 360737 | CONNECT | borgbackup.readthedocs.io:443 | aflorent | HIER_DIRECT/104.16.253.120 | - |  |  |  |  |
| [Mon Jul 7 16:31:08 2025].814                                                                                        | 171700 | 192.168.2.10 | TCP_TUNNEL/200 | 15978  | CONNECT | borgbackup.readthedocs.io:443 | aflorent | HIER_DIRECT/104.16.253.120 | - |  |  |  |  |
| [Tue Jul 8 08:59:17 2025].679                                                                                        | 201796 | 192.168.2.10 | TCP_TUNNEL/200 | 466550 | CONNECT | borgbackup.readthedocs.io:443 | aflorent | HIER_DIRECT/104.16.254.120 | - |  |  |  |  |
| [Tue Jul 8 13:51:22 2025].720                                                                                        | 171866 | 192.168.2.10 | TCP_TUNNEL/200 | 59902  | CONNECT | borgbackup.readthedocs.io:443 | aflorent | HIER_DIRECT/104.16.253.120 | - |  |  |  |  |

Chercher dans les journaux archivés...

Mais il est possible ensuite d'étendre la recherche sur l'ensemble des journaux archivés.

### 4.7.2. Connexions utilisateurs

Ce rapport vous donne les liste des ouvertures de session sur votre serveur:

| Connexions en cours...                                                                                                |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Poste client                                                                                                          | Utilisateur                       | Depuis                   |
|  <b>vostro1.salle2</b> (192.168.1.3) | PROF1 (prof1)                     | Le 10/08/2012 à 14:15:41 |
|  <b>192.168.0.44</b>                 | Administrateur Windows (winadmin) | Le 10/08/2012 à 09:59:22 |
|  <b>deployw7</b> (192.168.1.1)       | ELEVE1 (eleve1)                   | Le 10/08/2012 à 14:10:31 |
| Total: 3 connexion(s) en cours                                                                                        |                                   |                          |

[Mois Précédent](#)

| Statistiques par poste                                                                                                |                | Voir par groupe de postes... |                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Poste client                                                                                                          | Durée          | Nb sessions                  | Nb utilisateurs | Dernière connexion       |
|  <b>deployw7</b> (192.168.1.1)       | 4j 21h 20m 02s | 9                            | 3               | Le 10/08/2012 à 14:10:31 |
|  <b>192.168.0.44</b>                 | 3j 54m 28s     | 26                           | 2               | Le 10/08/2012 à 09:59:22 |
|  <b>vostro1.salle2</b> (192.168.1.3) | 16h 47m 53s    | 45                           | 2               | Le 10/08/2012 à 14:15:41 |
|  <b>192.168.1.104</b>                | 05h 54m 17s    | 14                           | 2               | Le 06/08/2012 à 11:02:05 |
| Total: 4 poste(s)                                                                                                     | 8j 20h 56m 40s | 94                           | 3               |                          |

| Statistiques par utilisateur                                                                                               |                |             |           |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|--------------------------|
| Utilisateur                                                                                                                | Durée          | Nb sessions | Nb postes | Dernière connexion       |
|  <b>ELEVE1</b> (eleve1)                   | 4j 20h 46m 37s | 6           | 1         | Le 10/08/2012 à 14:10:31 |
|  <b>Administrateur Windows</b> (winadmin) | 3j 03h 27m 34s | 30          | 4         | Le 10/08/2012 à 09:59:22 |
|  <b>PROF1</b> (prof1)                     | 20h 42m 29s    | 58          | 4         | Le 10/08/2012 à 14:15:41 |
| Total: 3 utilisateur(s)                                                                                                    | 8j 20h 56m 40s | 94          | 4         |                          |

Rapport généré le 10/08/2012 à 16:21:36

Vous avez alors accès

- à la liste des connexions actives
- aux statistiques des ouvertures de session par poste
- aux statistiques des ouvertures de session par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous pouvez afficher le détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

## 4.7.3. Sur l'occupation disque

Ce rapport vous donne en temps réel l'état d'occupation disque pour chaque utilisateur:

- le nom de l'utilisateur,
- l'espace disque occupé
- l'espace disque limite ou maximum dont il dispose
- le ratio, pourcentage de la zone occupée par rapport à l'espace limite.
- le délai avant interdiction écriture
- le nombre de fichiers (et dossiers) correspondant.

[Voir les 100 fichiers les plus volumineux...](#)

[Voir l'occupation par extension...](#)

[Voir l'occupation par dossier...](#)

Rapport généré le 20/03/2013 à 18:29:31

[Afficher uniquement les utilisateurs ayant atteint leur limite](#)

| Utilisateur                                                                                              | Espace disque |          |          |           | Fichiers |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                                                                          | occupé        | limite   | ratio    | délai     | nb       |
|  Administrateur Windows | 14.93 Mo      | aucune   |          |           | 210      |
|  ELEVE1                 | 51.36 Mo      | 50.00 Mo | 102.73 % | 1 jour(s) | 16       |
|  ADMINISTRATEUR         | 0.05 Mo       | aucune   |          |           | 12       |
|  PROF1                  | 0.04 Mo       | aucune   |          |           | 10       |
|  PROF2                  | 0.04 Mo       | aucune   |          |           | 10       |
|  TESTMYSQL              | 0.04 Mo       | aucune   |          |           | 9        |
|  EXTRANET               | 0.02 Mo       | aucune   |          |           | 5        |
|  ELEVE2                 | 0.02 Mo       | 50.00 Mo | 0.03 %   |           | 5        |

 [Besoin d'aide?](#)

Certains utilisateurs sont indiqués:

- en rouge foncé: dans ce cas, il utilise plus de 90% de l'espace autorisé et doit libérer de l'espace dans un délai initial 14 jours avant d'être interdit d'utiliser plus d'espace.
- en rouge vif: il n'a plus le droit d'écrire pour l'une des raisons suivante:
  - il utilise tout l'espace autorisé
  - il utilise plus de 90% de l'espace autorisé depuis plus de 14 jours.

Le lien [Afficher uniquement les utilisateurs ayant atteint leur limite](#) vous permet de n'afficher que ces utilisateurs.

Voir aussi [Utilisation de l'espace disque](#)

Un lien vous permet de [Vider la corbeille](#) de l'utilisateur.

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers de l'utilisateur.

| Résultats 1 - 100 sur un total de 255            |                                                                  |           |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">Suivant</a>                          |                                                                  |           |
| Fichier                                          | Dans le dossier                                                  | Taille    |
| smbclient_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_i386.deb        | winadmin/samba                                                   | 13.40 Mo  |
| samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_i386.deb            | winadmin/samba/bak                                               | 7.73 Mo   |
| samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_i386.deb            | winadmin/samba                                                   | 7.73 Mo   |
| samba-common-bin_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_i386.deb | winadmin/samba                                                   | 5.95 Mo   |
| OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe                   | kwarz/samba/Programmes/ocs/agent                                 | 4.47 Mo   |
| OCS-NG-Agent-Deployment-Tool-Setup.exe           | kwarz/samba/Programmes/ocs/outils/OCSSNG-Agent-Deploy-Tool-2.0.3 | 4.16 Mo   |
| OcsPackager.exe                                  | kwarz/samba/Programmes/ocs/outils                                | 3.99 Mo   |
| WG602_V1715.img                                  | kwarz/samba/Programmes                                           | 1.48 Mo   |
| prfBB94.tmp                                      | winadmin/Corbeille/.winprofile.V2                                | 768 Ko    |
| NTUSER.DAT                                       | winadmin/.winprofile.V2                                          | 768 Ko    |
| samba-common_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_all.deb      | winadmin/samba                                                   | 402.34 Ko |
| Psexec.exe                                       | kwarz/samba/Programmes/ocs/outils                                | 372.87 Ko |
| TranscodedWallpaper.jpg                          | winadmin/.winprofile.V2/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Themes | 350.46 Ko |
| kwarz-pcaptive_1.2-8_all.deb                     | winadmin                                                         | 121.01 Ko |
| libwbclient0_3.6.3-2ubuntu2.3kwarz1_i386.deb     | winadmin/samba                                                   | 114.69 Ko |
| OcsLogon.exe                                     | kwarz/samba/Programmes/ocs/agent                                 | 70.90 Ko  |
| Administrateur Windows.contact                   | winadmin/.winprofile.V2/Contacts                                 | 66.79 Ko  |

Pour chaque fichier, est affiché:

- son nom
- son dossier: c'est le répertoire du fichier sur le serveur.
- sa taille

Les fichiers sont affichés par série de 100. Les liens suivant/précédent situés en haut et en bas de la liste permettent de parcourir la totalité des fichiers.

Les fichiers sont par défaut triés par taille décroissante, mais vous avez aussi la possibilité de les trier selon leur nom ou dossier en cliquant sur le titre de la colonne correspondante.

#### Remarque

Seuls les fichiers sont affichés, les dossiers ne sont pas pris en compte.

Pour des raisons de performances, la liste des fichiers est extraite d'une base de fichiers mise à jour toutes les nuits à 6h25 du matin. Elle ne prend donc en compte aucune modification apportée après cette heure:

- nouveaux fichiers
- fichiers modifiés
- fichiers supprimés

Les noms des dossiers correspondent aux chemins sur le serveur. L'arborescence est la suivante:

- nom\_groupe
  - Dossier de chaque membre affecté
  - Dossier Commun
  - Dossier Public
  - Projets: contient les différents projets du groupe.
- kwartz
  - samba
    - Programmes: partage **Programmes**
    - ProgRW: partage **ProgRW**
    - driver: Pilotes des imprimantes (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))
  - www: publications dans le web interne
- mail: pour les boîtes aux lettres des utilisateurs.
- mysql: pour les bases mysql
- winadmin: pour le dossier personnel de winadmin

Le lien [Voir les 100 fichiers les plus volumineux...](#) vous permet de localiser rapidement les plus gros fichiers.

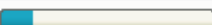
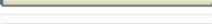
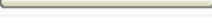
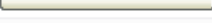
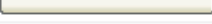
| Fichier                                           | Dans le dossier       | Utilisateur | Taille   |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------|
| Wildlife.wmv                                      | eleves/eleve2/Travail | eleve2      | 25.03 Mo |
| Wildlife.wmv                                      | eleves/eleve1         | eleve1      | 25.03 Mo |
| Wildlife - Copie.wmv                              | eleves/eleve1         | eleve1      | 25.03 Mo |
| NOTICES.DAT                                       | gestbcdi/Demo         | gestbcdi    | 19.01 Mo |
| NOTICES.IDX                                       | gestbcdi/Demo         | gestbcdi    | 18.82 Mo |
| ibdata1                                           | mysql                 | mysql       | 18 Mo    |
| smbclient_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb        | winadmin/samba        | winadmin    | 13.40 Mo |
| Kalimba.mp3                                       | eleves/eleve2/Travail | eleve2      | 8.02 Mo  |
| libicudt20l.so                                    | gestbcdi/prog         | gestbcdi    | 7.95 Mo  |
| samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb            | winadmin/samba/bak    | winadmin    | 7.73 Mo  |
| samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb            | winadmin/samba        | winadmin    | 7.73 Mo  |
| RESSOURS.DAT                                      | gestbcdi/Demo         | gestbcdi    | 7.53 Mo  |
| libborqt-6.9.0-qt2.3.so                           | gestbcdi/prog         | gestbcdi    | 7.18 Mo  |
| libborqt-6.9-qt2.3.so                             | gestbcdi/prog         | gestbcdi    | 7.18 Mo  |
| 2011.tgz                                          | winadmin              | winadmin    | 6.29 Mo  |
| samba-common-bin_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb | winadmin/samba        | winadmin    | 5.95 Mo  |
| ib_logfile1                                       | mysql                 | mysql       | 5 Mo     |
| ib_logfile0                                       | mysql                 | mysql       | 5 Mo     |
| MEMO.DAT                                          | gestbcdi/Demo         | gestbcdi    | 4.94 Mo  |

Le lien [Voir l'occupation par extension...](#) vous permet de déterminer quelles extensions de fichiers utilisent le plus d'espace disque.

#### Remarque

Seules les 25 premières extensions sont affichées

Rapport généré le 10/08/2012 à 16:57:22

| Type de fichiers | Pourcentage                                                                               | Taille    | Fichiers            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| .dat             | 20.51%   | 83.95 Mo  | <a href="#">155</a> |
| .wmv             | 18.34%   | 75.09 Mo  | <a href="#">3</a>   |
| .idx             | 16.01%   | 65.54 Mo  | <a href="#">99</a>  |
|                  | 10.39%   | 42.51 Mo  | <a href="#">74</a>  |
| .deb             | 8.65%    | 35.43 Mo  | <a href="#">7</a>   |
| .so              | 7.00%    | 28.65 Mo  | <a href="#">8</a>   |
| .mp3             | 5.01%    | 20.49 Mo  | <a href="#">4</a>   |
| .tmp             | 4.65%    | 19.02 Mo  | <a href="#">409</a> |
| .exe             | 3.99%    | 16.33 Mo  | <a href="#">9</a>   |
| .tgz             | 2.33%    | 9.55 Mo   | <a href="#">2</a>   |
| .myd             | 0.47%    | 1.93 Mo   | <a href="#">139</a> |
| .frm             | 0.45%    | 1.85 Mo   | <a href="#">203</a> |
| .img             | 0.36%    | 1.48 Mo   | <a href="#">1</a>   |
| .jpg             | 0.35%    | 1.44 Mo   | <a href="#">10</a>  |
| .dll             | 0.33%    | 1.33 Mo   | <a href="#">2</a>   |
| .swz             | 0.32%    | 1.32 Mo   | <a href="#">6</a>   |
| .1               | 0.16%    | 670.10 Ko | <a href="#">1</a>   |
| .20              | 0.11%    | 471.46 Ko | <a href="#">1</a>   |
| .myi             | 0.09%    | 385 Ko    | <a href="#">139</a> |
| .cmd             | 0.07%    | 304.95 Ko | <a href="#">4</a>   |
| .2               | 0.07%    | 287.15 Ko | <a href="#">1</a>   |
| .log             | 0.06%    | 240.01 Ko | <a href="#">9</a>   |
| .contact         | 0.05%   | 200.33 Ko | <a href="#">3</a>   |
| .txt             | 0.04%  | 166.15 Ko | <a href="#">46</a>  |
| .lnk             | 0.03%  | 136.53 Ko | <a href="#">144</a> |

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers utilisant l'extension.

Le lien [Voir l'occupation par dossier...](#) vous permet de connaître quels dossiers utilisent le plus d'espace disque.

Vous pouvez consulter ce rapport sur différents données sur le serveur KWARTZ:

- Données utilisateurs: les dossiers et fichiers des groupes et de leurs membres
- Tour CD/DVD: les images de CD/DVD stockées sur le serveur
- Images disques: les images rembo
- Dossiers partagés: comme Programmes, ProfilsXP...
- Rapports sur l'utilisation d'internet
- Sites utilisateurs
- Messages
- Bases MySQL
- Dossier personnel winadmin

- Données système

| Chemin                     | Description                           | Taille   | Répertoires | Fichiers | Date                |
|----------------------------|---------------------------------------|----------|-------------|----------|---------------------|
| /home                      | Données utilisateurs                  | 315.4 Mo | 651         | 1 117    | 10/08/2012 16:56:11 |
| /home/cdtower              | Tour CD/DVD                           | 273.2 Mo | 0           | 2        | 10/08/2012 16:56:04 |
| /home/kwartz/rembo         | Images disques                        | 35.7 Mo  | 5           | 206      | 10/08/2012 16:56:06 |
| /home/kwartz/reports/proxy | Rapports sur l'utilisation d'internet | 125.9 Mo | 580         | 5 168    | 10/08/2012 16:56:09 |
| /home/kwartz/samba         | Dossiers partagés                     | 14.6 Mo  | 20          | 24       | 10/08/2012 16:56:06 |
| /home/kwartz/www           | Sites utilisateurs                    | 7.1 Ko   | 6           | 6        | 10/08/2012 16:56:05 |
| /home/mail/Maildir         | Messages                              | 56.3 Ko  | 32          | 38       | 10/08/2012 16:56:05 |
| /home/mysql                | Bases MySQL                           | 32.2 Mo  | 11          | 500      | 10/08/2012 16:56:05 |
| /home/winadmin             | Dossier personnel winadmin            | 59.2 Mo  | 160         | 258      | 10/08/2012 16:56:05 |
| /var                       | Données système                       | 296.7 Mo | 4 484       | 6 545    | 10/08/2012 16:56:04 |

vous pouvez parcourir l'arborescence pour localiser précisément les répertoires qui utilisent le plus d'espace disque.

| [Racine]/home/elevs                                            |                        | 97.7 Mo     |          |         |             |                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|---------|-------------|-----------------|
| Taille                                                         | Pourcentage            | Répertoires | Fichiers | Modifié | Nom         |                 |
| 52.1 Mo                                                        | <div><div></div></div> | 53.33%      | 2        | 4       | 10/08 16:51 | eleve1/         |
| 45.6 Mo                                                        | <div><div></div></div> | 46.67%      | 2        | 2       | 10/08 16:43 | eleve2/         |
| 0 o                                                            | <div><div></div></div> | 0.00%       | 5        | 0       | 10/08 16:43 | Corbeille/      |
| 0 o                                                            | <div><div></div></div> | 0.00%       | 0        | 0       | 01/08 17:16 | Dossier Privé@/ |
| 0 o                                                            | <div><div></div></div> | 0.00%       | 0        | 0       | 01/08 17:16 | Dossier Commun/ |
| 0 o                                                            | <div><div></div></div> | 0.00%       | 0        | 0       | 01/08 17:16 | Projets/        |
| 0 o                                                            | <div><div></div></div> | 0.00%       | 0        | 0       | 01/08 17:16 | Dossier Public/ |
| Rapport généré avec durep v. 0.9-kwartz le 10/08/2012 16:56:11 |                        |             |          |         |             |                 |

## 4.7.4. Impressions

Ces rapports vous donnent les statistiques d'impressions:

- par imprimante
- par utilisateur
- par jour

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:01:46

| Statistiques par imprimante                                                                |                |           |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Imprimante                                                                                 | Nb impressions | Volume    | Nb utilisateurs |
|  dell3110 | 487            | 363.07 Mo | 4               |
| Total: 1 imprimantes                                                                       | 487            | 363.07 Mo | 4               |

| Statistiques par utilisateur                                                                          |                |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|
| Utilisateur                                                                                           | Nb impressions | Volume    | Nb imprimantes |
|  aflorent            | 39             | 39.34 Mo  | 1              |
|  edevred             | 158            | 96.24 Mo  | 1              |
|  veronique.blondelle | 43             | 8.52 Mo   | 1              |
|  ddtutendas          | 247            | 218.97 Mo | 1              |
| Total: 4 utilisateurs                                                                                 | 487            | 363.07 Mo | 1              |

| Statistiques par jour                                                                        |                |          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|
| Date                                                                                         | Nb impressions | Volume   | Nb imprimantes |
|  13-08-12   | 24             | 2.73 Mo  | 1              |
|  10-08-12   | 1              | 1.30 Mo  | 1              |
|  09-08-12   | 3              | 7.71 Mo  | 1              |
|  08-08-12   | 2              | 1.08 Mo  | 1              |
|  07-08-12  | 10             | 16.26 Mo | 1              |
|  06-08-12 | 38             | 20.76 Mo | 1              |
|  03-08-12 | 42             | 26.28 Mo | 1              |

Vous pouvez détailler ces statistiques en cliquant sur une imprimante, un utilisateur ou un jour comme ci dessous:

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:04:01

| Statistiques par imprimante                                                                  |                |         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Imprimante                                                                                   | Nb impressions | Volume  | Nb utilisateurs |
|  dell3110 | 8              | 3.07 Mo | 2               |
| Total: 1 imprimantes                                                                         | 8              | 3.07 Mo | 2               |

| Statistiques par utilisateur                                                                 |                |         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|
| Utilisateur                                                                                  | Nb impressions | Volume  | Nb imprimantes |
|  aflorent | 1              | 169 Ko  | 1              |
|  edevred  | 7              | 2.90 Mo | 1              |
| Total: 2 utilisateurs                                                                        | 8              | 3.07 Mo | 1              |

## 4.7.5. Rapports sur le serveur web

Ce rapport permet d'afficher pour chaque mode d'accès au [Serveur Web](#) le nombre de visites, de visiteurs uniques, de pages, de hits, de transfert, par domaine/pays, hôte, heure, navigateur, Système d'exploitation:

**Statistiques de:**  
Intranet KWARTZ

**Résumé**

**Quand:**

[Historique mensuel](#)

[Jours du mois](#)

[Jours de la semaine](#)

[Heures](#)

**Qui:**

[Pays](#)

[Liste complète](#)

[Hôtes](#)

[Liste complète](#)

[Dernière visite](#)

[Adresses IP non résolues](#)

[Visiteurs Robots/Spiders](#)

[Liste complète](#)

[Dernière visite](#)

**Navigation:**

[Durée des visites](#)

[Types de fichiers](#)

[Downloads](#)

[Liste complète](#)

[Pages vues](#)

[Liste complète](#)

[Entrée](#)

[Sortie](#)

[Systèmes exploitation](#)

[Versions](#)

[Inconnu](#)

[Navigateurs](#)

[Versions](#)

[Inconnu](#)

**Autres:**

[Divers](#)

[Codes Status HTTP](#)

[Pages non trouvées](#)

Dernière mise à jour: 10 Aoû 2012 - 17:20

Période d'analyse: Aoû 2012 OK



**Résumé**

Période d'analyse: Mois Aoû 2012

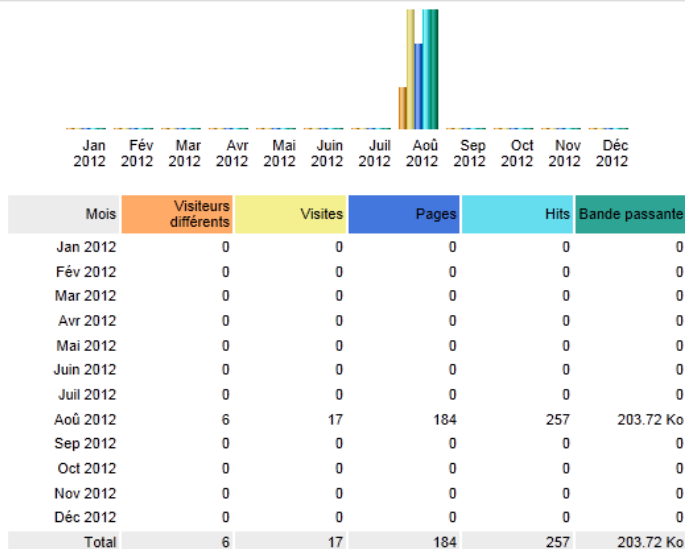
Première visite: 01 Aoû 2012 - 16:00

Dernière visite: 10 Aoû 2012 - 17:11

|                   | Visiteurs différents         | Visites                    | Pages                      | Hits                     | Bande passante |
|-------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| Trafic 'vu' *     | 6<br>(2.83 visites/visiteur) | 17<br>(10.82 Pages/Visite) | 184<br>(15.11 Hits/Visite) | 257<br>(11.98 Ko/Visite) | 203.72 Ko      |
| Trafic 'non vu' * |                              |                            | 475                        | 476                      | 219.56 Ko      |

\* Le trafic 'non vu' est le trafic généré par les robots, vers ou réponses HTTP avec code retour spécial.

**Historique mensuel**



Vous disposez de liens permettant d'afficher le rapport désiré entre

- Intranet
- Intranet sécurisé
- Extranet
- Extranet sécurisé

Ensuite pour chaque rapport, vous pouvez choisir la période mensuelle d'analyse.

Après un premier résumé sur le trafic, vous pouvez savoir

- quand ce trafic a eu lieu (par mois, jours du mois, jours de la semaine et heures)
- qui a effectué ce trafic (par domaines/pays, Hôtes)

vous disposez aussi d'un détail sur les navigations:

- La durée des visites
- Les types de fichiers
- les pages vues

- les systèmes exploitation et les navigateurs utilisés

Enfin, vous pouvez aussi connaître les différentes erreurs HTTP ainsi que les pages non trouvées.

**Note:** Ces rapports sont générés par l'outil awstats (<http://awstats.sourceforge.net/>).

## 4.7.6. Sur la messagerie externe

Vous pouvez éditer la façon dont ces rapports sont générés:

**Génération du rapport**

Générer ce rapport :

Conserver un historique de  rapports

- S'ils sont générés tous les jours ou jamais ( **Générer ce rapport** ).
- Combien de rapports conservés. La valeur 0 indique de conserver tous les rapports (valeur par défaut)

La consultation des rapports se fait au moyen d'une liste

| Les rapports suivants sont disponibles: |                  |                          |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Période/Date                            | Date de création | Purge Tous Aucun         |
| <a href="#">12août2012-13août2012</a>   | 13/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">11août2012-12août2012</a>   | 12/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">10août2012-11août2012</a>   | 11/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">09août2012-10août2012</a>   | 10/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">08août2012-09août2012</a>   | 09/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">07août2012-08août2012</a>   | 08/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">06août2012-07août2012</a>   | 07/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">05août2012-06août2012</a>   | 06/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">04août2012-05août2012</a>   | 05/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">03août2012-04août2012</a>   | 04/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">02août2012-03août2012</a>   | 03/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">01août2012-02août2012</a>   | 02/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">31juil2012-01août2012</a>   | 01/08/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">30juil2012-31juil2012</a>   | 31/07/2012       | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">29juil2012-30juil2012</a>   | 30/07/2012       | <input type="checkbox"/> |

qui vous donne pour chaque rapport disponible :

- la période sur laquelle le rapport a été généré,
- la date de création,
- une case à cocher vous permet d'indiquer si le rapport doit être purgé.

Pour consulter un rapport, cliquez sur la période correspondante.

Pour purger les rapports, vous devez sélectionner ceux qui doivent être supprimés en cochant la case correspondante, puis appuyer sur le bouton [purger les rapports](#).

Ces rapports vous donnent plusieurs niveaux de statistiques :

- les statistiques générales : vous indiquent pour les messages reçus et envoyés, le volume de données, le nombre de messages, de postes clients et d'utilisateurs sur la période du rapport.
- les statistiques par utilisateur: vous informent pour chaque utilisateur sur le volume de données et sur le nombre de messages pour le courrier reçu et envoyé.
- les statistiques par poste client : vous indiquent enfin, le volume de données et le nombre de messages émis.

**Rapport du 13/08/2012 07:24:24 au 13/08/2012 13:58:25**

*génééré le 13/08/2012 à 14:05:06*

| Statistiques générales                                                                                                    |                   |            |                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------|
| Total                                                                                                                     | Volume de données | Message(s) | Poste(s) client   | Utilisateur(s) |
| Envoyés                                                                                                                   | 6684 Ko           | 12         | 2                 | 2              |
| Reçus                                                                                                                     | 11 Mo             | 54         | N/A               | 7              |
| Statistiques par utilisateur                                                                                              |                   |            |                   |                |
| Utilisateur                                                                                                               | Envoyés           |            | Reçus             |                |
|                                                                                                                           | Volume de données | Message(s) | Volume de données | Message(s)     |
|  FLORENT Arnaud (aflorent)             | 0                 | 0          | 6650 Ko           | 17             |
|  RENARD Antoine (arenard)              | 0                 | 0          | 3403 Ko           | 6              |
|  POUPAERT Benoît (bpoupaert)           | 0                 | 0          | 121 Ko            | 4              |
|  ANDRE Daniel (daniel.andre)           | 0                 | 0          | 206 Ko            | 6              |
|  DUTENDAS Dominique (ddutendas)        | 6677 Ko           | 10         | 0                 | 0              |
|  debian-exim (debian-exim)             | 6627              | 2          | 0                 | 0              |
|  edevred (edevred)                     | 0                 | 0          | 222 Ko            | 10             |
|  ijops (ijops)                         | 0                 | 0          | 2460              | 1              |
|  iris.technologies (iris.technologies) | 0                 | 0          | 207 Ko            | 10             |
| Statistiques d'envoi par poste client                                                                                     |                   |            |                   |                |
| Nom du poste                                                                                                              | Volume de données | Message(s) |                   |                |
|  ddu.iris-tech.fr                      | 6837337           | 10         |                   |                |
|  webmail                               | 6627              | 2          |                   |                |

FERMER

## 4.7.7. Connexion au réseau privé virtuel

Rapport des connexions du 10/08/2012 à 17:29:02 au 10/08/2012 à 17:57:48.

| Statistiques par poste                                                                          |         |             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|
| Poste connecté                                                                                  | Durée   | Nb sessions | Nb utilisateurs |
|  192.168.0.44  | 21m 30s | 3           | 2               |
|  192.168.0.171 | 01m 23s | 2           | 1               |
| Total: 2 poste(s)                                                                               | 22m 53s | 5           | 2               |

| Statistiques par compte de connexion                                                      |         |             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|
| Utilisateur                                                                               | Durée   | Nb sessions | Nb postes |
|  afl     | 20m 17s | 3           | 2         |
|  support | 02m 36s | 2           | 1         |
| Total: 2 utilisateur(s)                                                                   | 22m 53s | 5           | 2         |

 [Besoin d'aide?](#)

Ce rapport vous donne les statistiques de connexion à votre serveur KWARTZ par l'intermédiaire du [Réseau privé virtuel](#). Ces statistiques sont présentées par poste client ainsi que par compte de connexion: En cliquant sur un poste ou sur un compte de connexion, vous obtenez la liste complète des connexions sélectionnées.

Rapport des connexions du 10/08/2012 à 17:29:02 au 10/08/2012 à 17:57:48.

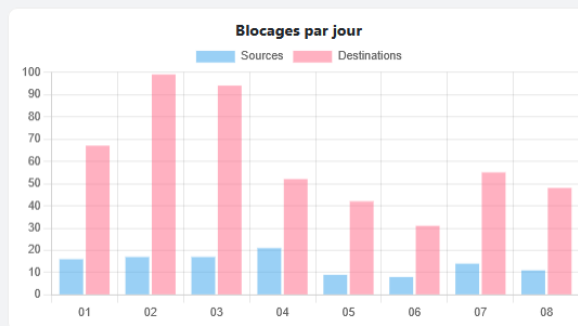
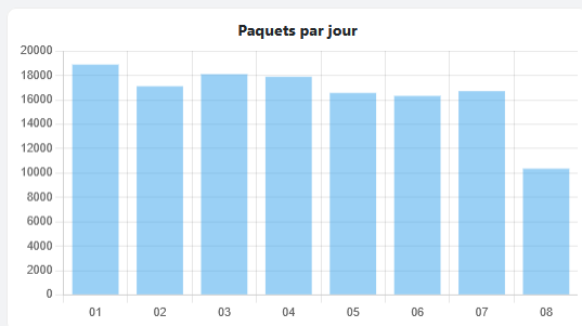
| Liste des sessions du compte afl                                                                  |                          |                          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
| Poste                                                                                             | Debut de session         | Fin de session           | Durée   |
|  192.168.0.171 | Le 10/08/2012 à 17:57:23 | Le 10/08/2012 à 17:57:48 | 25s     |
|  192.168.0.171 | Le 10/08/2012 à 17:56:12 | Le 10/08/2012 à 17:57:10 | 58s     |
|  192.168.0.44  | Le 10/08/2012 à 17:38:44 | Le 10/08/2012 à 17:57:38 | 18m 54s |
| Total: 3 session(s) effectuée(s) depuis 2 poste(s)                                                |                          |                          | 20m 17s |

## 4.7.8. Filtrage du pare-feu

Ce rapport vous permet d'afficher les paquets bloqués par le [Pare-Feu](#) de votre serveur KWARTZ. Il est généré de façon automatique tous les jours pour les données de la veille, avec un historique de deux ans.

# Filtrage du pare-feu

Année : 2025 Mois : 07 Jour : <Tous> Flux réseau : Tous Actions



## Logs

2025 07 X Tous

| Jour | Nb paquets | Nb postes | Nb utilisateurs | Nb dests | Nb ports TCP | Nb ports UDP | Première connexion | Dernière connexion |
|------|------------|-----------|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 08   | 10345      | 11        | 0               | 48       | 160          | 6            | 00:00:05           | 13:40:04           |
| 07   | 16706      | 14        | 0               | 55       | 298          | 4            | 00:00:04           | 23:59:35           |
| 06   | 16313      | 8         | 0               | 31       | 239          | 2            | 00:00:05           | 23:59:34           |
| 05   | 16560      | 9         | 0               | 42       | 248          | 3            | 00:00:04           | 23:59:35           |
| 04   | 17887      | 21        | 0               | 52       | 292          | 11           | 00:00:05           | 23:59:34           |
| 03   | 18095      | 17        | 0               | 94       | 235          | 31           | 00:00:04           | 23:59:40           |
| 02   | 17105      | 17        | 0               | 99       | 309          | 5            | 00:00:01           | 23:59:34           |
| 01   | 18885      | 16        | 0               | 67       | 312          | 6            | 00:00:04           | 23:59:35           |

La liste déroulante **Action** propose l'option **Générer le rapport du jour** ; cela permet de rafraîchir le rapport avec les dernières données du jour.

Par défaut, la liste des rapports quotidiens du mois en cours est affichée avec, pour chaque jour:

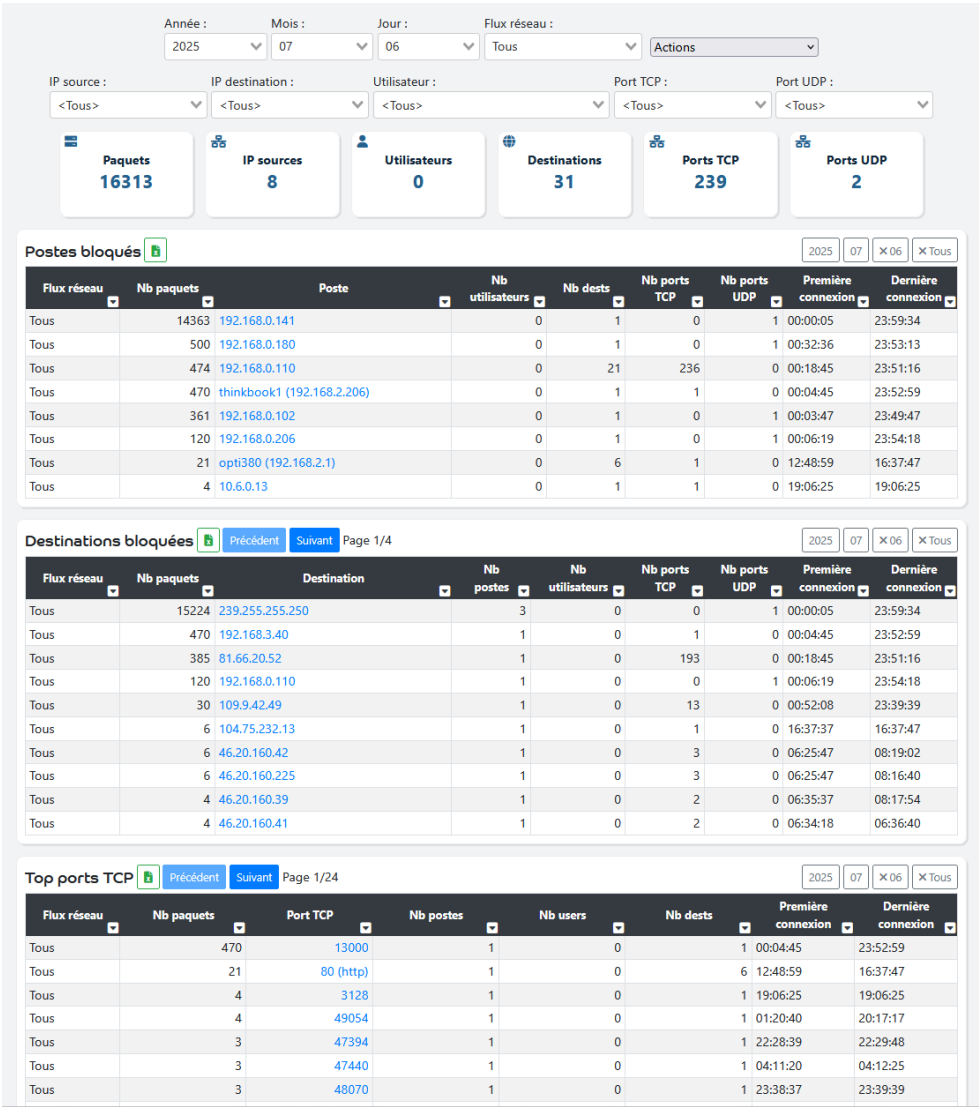
- le lien pour afficher le détail du jour
- Le nombre de paquets bloqués
- Le nombre de postes sources
- Le nombre d'utilisateurs concernés si ceux-ci sont connus
- Le nombre de destinations bloquées
- Le nombre de ports TCP et UDP bloqués
- La date de la première et de la dernière connexion bloquée.

Il est aussi possible d'exporter les données du tableau au format Excel (.xlsx).

Pour naviguer dans ces rapports, vous pouvez au choix

- cliquer sur un jour du mois affiché pour ouvrir le **Détail par jour**
- utiliser les listes déroulantes pour sélectionner une autre date ou un autre mois.

## 4.7.8.1. Détail par jour



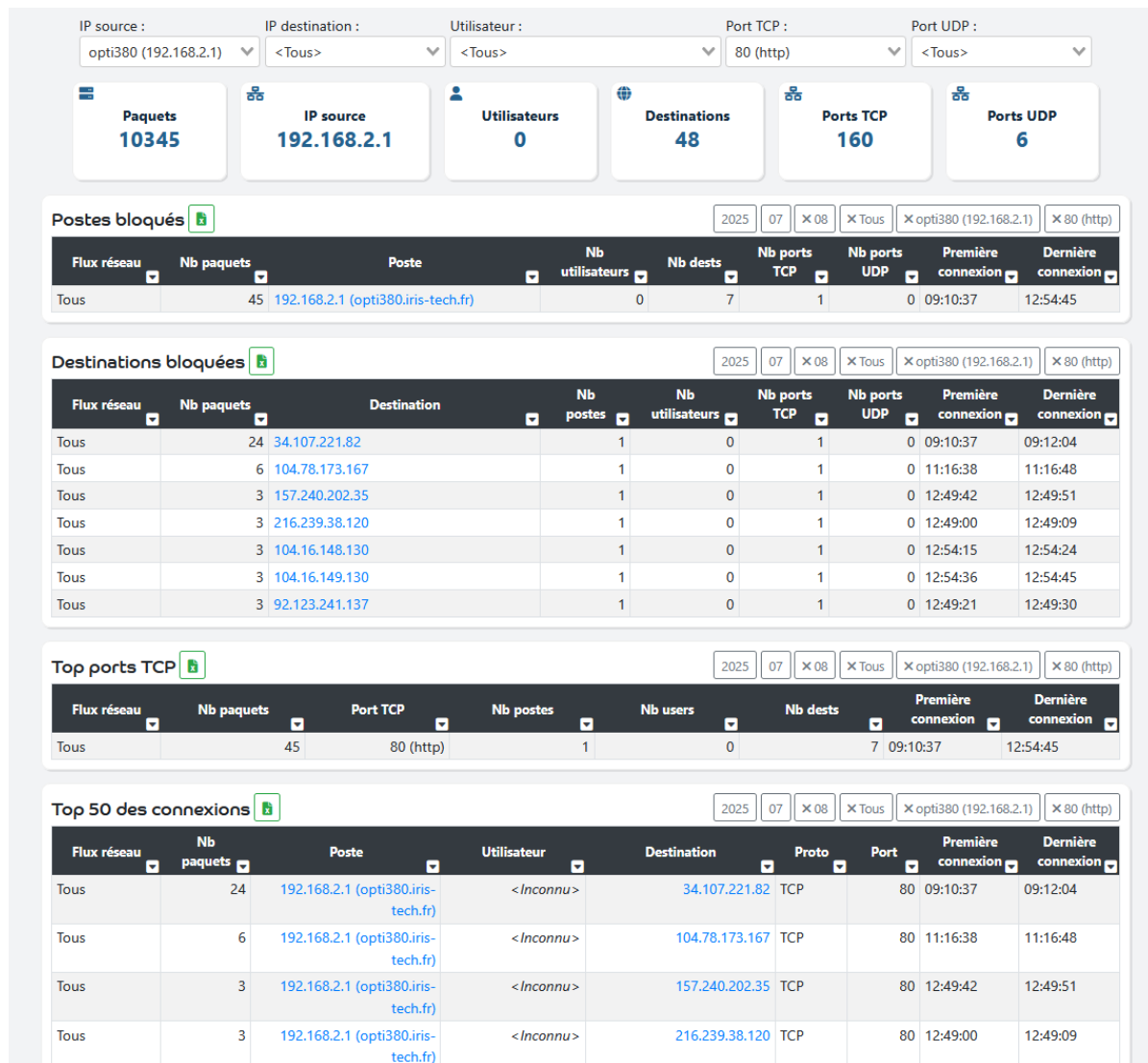
Ce rapport indique :

- Les statistiques pour chaque flux réseau avec une liste déroulante pour sélectionner un flux particulier parmi les flux 'Tous', 'Vers ou depuis du serveur', 'Depuis le réseau'.
- La liste des postes qui ont été bloquées
- La liste des destinations qui ont été bloquées
- La liste des ports TCP et UDP bloqués

Les tableaux indiquent les statistiques pour chaque élément et sont triées par nombre de paquets bloqués, mais le tri peut être choisi en utilisant les noms des colonnes.

Il est aussi possible d'exporter les données de chaque tableau au format Excel (.xlsx).

Chaque élément affiché est un lien permettant d'afficher le rapport pour cet élément particulier. Ce rapport propose alors les 50 connexions qui ont été les plus bloquées pour cet élément.



## 4.7.9. Connexion au portail captif

Mois Courant

| Statistiques par poste                                                                                |                |             |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Adresse MAC                                                                                           | Durée          | Nb sessions | Nb utilisateurs |
|  00:0C:29:F4:1D:39 | 1j 12h 41m 43s | 1           | 1               |
|  FC:25:3F:91:69:FC | 42m 03s        | 4           | 1               |
|  00:1B:77:20:78:61 | 30m 05s        | 6           | 2               |
|  18:46:17:E8:5A:A6 | 23m 08s        | 2           | 1               |
| Total: 4 poste(s)                                                                                     | 1j 14h 16m 59s | 13          | 3               |

| Statistiques par utilisateur                                                                                          |                |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|
| Utilisateur                                                                                                           | Durée          | Nb sessions | Nb postes |
|  Administrateur Windows (winadmin) | 1j 12h 43m 05s | 2           | 2         |
|  tdan (tdan)                       | 01h 05m 11s    | 6           | 2         |
|  afl (afl)                         | 28m 43s        | 5           | 1         |
| Total: 3 utilisateur(s)                                                                                               | 1j 14h 16m 59s | 13          | 4         |

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:06:11

Ce rapport vous permet de consulter les informations sur les connexions au portail captif:

- liste des connexions actives
- statistiques des logins par poste
- statistiques des logins par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous accédez au détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

Si les connexions directes en HTTPS sont autorisées, vous disposez également d'un lien permettant de consulter le rapport sur les connexions autorisées. voir [Configuration du portail captif](#)

Ce rapport est similaire à celui sur le [Filtrage du pare-feu](#) mais affiche les connexions autorisées à la place des connexions filtrées.

## 4.7.10. Radius

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:56

Le : 13/08/2012

Connexions en cours

winadmin

Depuis 15:52:53

Statistiques par point d'accès

| Point d'accès             | Nb sessions | Durée   | Reçus     | Envoyés   | Première connexion    | Dernière connexion    |
|---------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| <div></div> 192.168.1.106 | 3           | 40m 32s | 470.54 Ko | 470.54 Ko | Le 13/08/2012 à 15:16 | Le 13/08/2012 à 15:30 |

Statistiques par utilisateur/ordinateur

| Utilisateur/Ordinateur                    | Nb sessions | Durée   | Reçus     | Envoyés  | Première connexion    | Dernière connexion    |
|-------------------------------------------|-------------|---------|-----------|----------|-----------------------|-----------------------|
| <div></div> VOSTRO1                       | 2           | 36m 40s | 463.36 Ko | 1.30 Mo  | Le 13/08/2012 à 15:16 | Le 13/08/2012 à 15:18 |
| <div></div> aflorent                      | 1           | 03m 52s | 7.18 Ko   | 10.81 Ko | Le 13/08/2012 à 15:30 | Le 13/08/2012 à 15:30 |
| Total: 1 utilisateur(s) / 1 ordinateur(s) | 3           | 40m 32s | 470.54 Ko | 1.31 Mo  |                       |                       |

 [Besoin d'aide?](#)

Ce rapport vous permet de consulter les informations sur les connexions au serveur RADIUS:

- liste des connexions actives
- statistiques par point d'accès
- statistiques des sessions par utilisateur ou ordinateur.

En cliquant sur un utilisateur ou ordinateur, vous accédez au détail des connexions de celui-ci.

Un menu déroulant vous permet de sélectionner le jour pour générer le rapport.

Ces données ne sont disponibles que si vous avez configuré votre point d'accès pour utiliser le serveur kwartz comme serveur d'accounting (ou de comptabilisation). Tous les points d'accès ne permettent malheureusement pas cela. Voir [Configuration des points d'accès](#)

## 4.8. Maintenance

Ce choix de menu vous permet de réaliser la maintenance de votre serveur Kwartz ou la gestion technique de votre serveur KWARTZ. Cela concerne essentiellement les aspects matériels du serveur ainsi que la gestion des composants logiciel.

- [Surveillance des services](#)
- [Moniteur KWARTZ](#)
- [Mise à jour à distance](#)
- [Sauvegarde](#)
- [Konsole](#)
- [Maintenance Rembo](#)
- [Composants KWARTZ](#)
- [Clé KWARTZ](#)
- [Date et Heure](#)
- [Informations système](#)
- [Arrêt du serveur](#)

### 4.8.1. Surveillance des services

Cette fonction vous permet de vérifier le bon fonctionnement de tous les services offerts par votre serveur KWARTZ. Si l'un des services ne fonctionne plus, il vous suffit de cliquer sur son lien pour le redémarrer. L'historique des alertes est également disponible pour chacun de ces services.

| Service                                           | Détail                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| ✓ Analyse des mails                               | ▶                             |
| ✓ Annuaire LDAP                                   | ▶                             |
| ✓ Connexion internet                              | ▶                             |
| ✓ Connexion sécurisée à distance (SSH)            | ▶                             |
| ✓ Console KMC                                     | ▶                             |
| ✓ Contrôle des échecs d'authentification          | ▶                             |
| ✓ Contrôle espace disque système                  | ▶                             |
| ✓ Contrôle espace disque utilisateur              | ▶                             |
| ✓ Moteur antivirus                                | ▶                             |
| ✓ Onduleur                                        | ▶                             |
| ⚙️ Portail captif                                 | ▶ testé dans 01 min 02 sec... |
| ✓ Serveur DHCP                                    | ▶                             |
| ✓ Serveur VPN                                     | ▶                             |
| ✓ Serveur d'image pulse                           | ▶                             |
| ✓ Serveur d'impression                            | ▶                             |
| ✓ Serveur de base de données (MySQL)              | ▶                             |
| ✓ Serveur de courrier entrant (IMAP)              | ▶                             |
| ✓ Serveur de courrier entrant (POP3)              | ▶                             |
| ✓ Serveur de courrier entrant sécurisé (IMAP SSL) | ▶                             |
| ✓ Serveur de courrier entrant sécurisé (POP3 SSL) | ▶                             |
| ✓ Serveur de courrier sortant (SMTP)              | ▶                             |
| ✓ Serveur de fichier Windows®                     | ▶                             |
| ✓ Serveur de nom (DNS)                            | ▶                             |
| ✓ Serveur de temps                                | ▶                             |
| ✓ Serveur de transfert de fichiers (FTP)          | ▶                             |
| ✓ Serveur proxy                                   | ▶                             |
| ✓ Serveur web interne                             | ▶                             |
| ✓ Service intégration LDAP                        | ▶                             |
| ✓ Tâches planifiées                               | ▶                             |
| <b>Autres contrôles</b>                           |                               |
| ✓ Quota disque atteint                            | ▶                             |

Cliquer sur un service pour le redémarrer.

- Le contrôle de la plupart des services est effectué par un test de connexion ou d'exécution du processus interne
- Le contrôle de l'espace disque vérifie qu'il reste au moins 10% disponible sur chacune des partitions testées
- Le contrôle de quota disque atteint vérifie si des utilisateurs ont atteint leur limite d'occupation disque. Le lien donne accès à la liste de ces utilisateurs dans une nouvelle fenêtre.
- Les tâches planifiées indiquent les avertissements concernant
  - les sauvegardes
  - la recherche des mises à jour à distance.
  - la mise à jour des listes noires
  - la mise à jour de l'antivirus

Les services sont contrôlés de façon périodique entre 10 min et 1h selon les services

Vous disposez également :

- d'un bouton pour **Rafraîchir** la liste. Cela ne lance aucun test, mais actualise simplement les résultats des tests réguliers.
- d'un lien pour chaque service qui peut être redémarré, le service est alors testé après redémarrage
- d'un bouton **Vérifier ce service** pour lancer le test immédiat d'un service sans le redémarrer ni attendre le prochain test
- d'un lien **Effacer l'historique** dans les options avancées pour supprimer les alertes terminées. Celles en cours restent affichées jusqu'à la résolution du problème.

---

### 4.8.1.1. Alertes

En cas d'erreur, le service en alerte est indiqué sur cette page et un avertissement est envoyé aux utilisateurs sélectionnés ci-dessous :

**Alertes**

Avertir en cas d'erreur par courrier électronique:

Utilisateurs KWARTZ: Administrateur Windows  
PROF1

Sélectionner...

Adresse(s) externe(s): aflorent@iris-tech.fr

Envoyer message de test

Expéditeur: aflorent@iris-tech.fr

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

En utilisant le bouton **Sélectionner**, vous pouvez choisir les utilisateurs KWARTZ destinataires de ces alertes. Vous accéderez alors à la [Sélection des utilisateurs](#).

Vous avez la possibilité de saisir des adresses électroniques externes dans le champ **Adresse(s) externe(s)** : pour prévenir des utilisateurs extérieurs. Ceci nécessite la configuration de la messagerie pour l'envoi de courriel externe (voir le menu Services/[Messagerie](#)). Le champ **Expéditeur** vous permet de préciser une adresse qui sera utilisée comme expéditeur des messages envoyés vers ces adresses externes. Certains serveurs SMTP effectuent en effet un contrôle sur l'expéditeur des messages pour autoriser l'envoi.

Le bouton **Envoyer un message de test** vous permet de déclencher l'envoi d'un message pour contrôler que les avertissements seront bien reçus par ces utilisateurs.

---

## 4.8.1.2. Supervision SNMP

Vous pouvez superviser votre serveur KWARTZ au moyen du protocole SNMP.

Un agent sur le serveur KWARTZ permet au serveur de supervision de collecter informations sur le fonctionnement de KWARTZ:

- Charge système
- Utilisation de la mémoire
- Espace disque
- Débits réseau

Voir [http://fr.wikipedia.org/wiki/Simple\\_network\\_management\\_protocol](http://fr.wikipedia.org/wiki/Simple_network_management_protocol) pour plus d'information sur le protocole SNMP.

Il existe différentes solutions de serveur de supervision permettant la collecte d'information par SNMP comme Nagios, Zabbix ou Cacti...

Pour permettre la collecte des données, il faut l'autoriser et

- indiquer le serveur de supervision (nom ou adresse IP)
- indiquer la communauté SNMP qui sera utilisée pour collecter les données si vous utilisez les versions 1 ou 2 du protocole
- indiquer l'utilisateur et le mot de passe si vous utilisez la version 3 du protocole
- préciser un emplacement le nom et/ou les coordonnées d'un responsable à contacter si nécessaire.

SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de superviser votre serveur KWARTZ.

### Supervision SNMP

☒ Autoriser la supervision du serveur KWARTZ

Serveur de supervision

### SNMP version 1/2

Communauté SNMP

*Ne pas indiquer de communauté pour désactiver l'accès en version 1/2*

### SNMP version 3

Utilisateur

Mot de passe

*Ne pas indiquer d'utilisateur pour désactiver l'accès en version 3*

### Données renvoyées

Emplacement du serveur KWARTZ

Responsable du serveur KWARTZ

 [Besoin d'aide?](#)

Vous devez ensuite configurer votre serveur de supervision pour interroger le serveur KWARTZ selon vos besoins.

Le port UDP 161 est ouvert automatiquement pour l'adresse du serveur de supervision.

Avec les versions 1 ou 2 du protocole, seule l'adresse du serveur de supervision est autorisée.

Avec la version 3 du protocole, vous pouvez vous connecter depuis n'importe quelle adresse, mais devez ouvrir un service en entrée pour vous connecter depuis une adresse externe autre que celle du serveur de supervision.

## 4.8.2. Moniteur KWARTZ

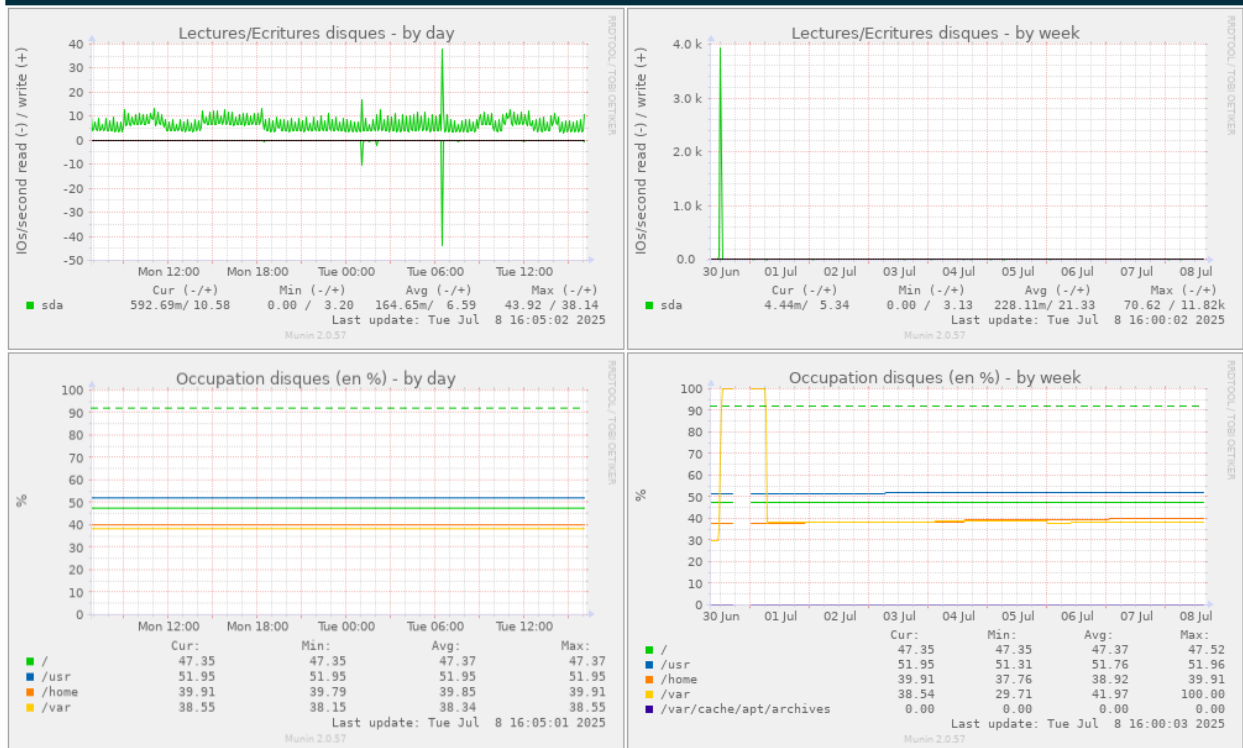
Le moniteur KWARTZ est un service qui présente sous forme de graphique l'activité du serveur:

- Disques
  - Lectures / Écritures disques
  - Occupation disques (en %)

- Taux de transfert
- Temps d'activité
- Temps de réponse
- Onduleur
  - Batterie et puissance
  - Tensions
- Réseau
  - Erreurs sur les différentes cartes réseau
  - Trafic sur les différentes cartes réseau
  - État des connexions
  - IP bloquées par fail2ban
- Serveur proxy
  - Nombre de requêtes
  - Volume du trafic envoyé et reçu
- Système
  - Charge système
  - Durée d'activité système
  - Entrée/Sortie mémoire virtuelle
  - Synchronisation NTP
  - Utilisation de la mémoire
  - Utilisation du processeur



## disques



### Remarque

Les graphiques concernant l'onduleur ne sont proposés que si celui-ci a été configuré voir [Onduleur](#)

Les liens [ disques onduleur réseau serveur proxy système ] en haut de page vous offrent un accès direct aux différentes catégories de graphique.

La page principale vous présente l'ensemble des graphiques pour le jour et la semaine en cours.

Pour chaque type de graphique, vous disposez d'un lien permettant d'afficher également les graphiques sur le mois et l'année en cours...

**Note:** Ces graphiques sont créés par l'utilitaire Munin (<http://munin.sourceforge.net/>)

## 4.8.3. Mise à jour à distance

Il existe deux type de mises à jour disponibles pour le serveur KWARTZ:

- Mises à jour sur DVDROM/clé USB,
- Mises à jour à distance.

Les DVDROM/clé USB de mise à jour sont disponibles auprès de votre revendeur habituel ou directement le site <http://www.kwartz.com>.

Afin de télécharger l'image ISO, vous aurez besoin de vos dernières informations de licence.

Ces mises à jour couvrent généralement d'importants changements de fonctionnalité, la prise en compte de nouveaux matériel...

Pour installer ces mises à jour, vous devez redémarrer le serveur.

Les mises à jour à distance sont publiées sur le site <http://www.kwartz.com> que votre serveur KWARTZ interroge régulièrement ou lorsque cette page est affichée.

Ces mises à jour couvrent généralement des correctifs de sécurité ou dans le fonctionnement de votre serveur ainsi que certaines améliorations ou nouvelles fonctionnalités.

L'installation de ces mises à jour ne nécessite habituellement pas de redémarrer le serveur.

Le serveur se connecte pour rechercher les dernières versions des composants.

Les mises à jour disponibles vous sont ensuite présentées ainsi :

### Mises à jour disponibles

| Nouveaux composants disponibles |                          |                          |                        |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Composant                       | Version disponible       | Version actuelle         | Source                 |
| ghostscript                     | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.12 | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.11 | jammy-security [amd64] |
| libs9                           | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.12 | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.11 | jammy-security [amd64] |
| libs9-common                    | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.12 | 9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.11 | jammy-security [all]   |

Démarrer l'installation...

En cliquant sur le bouton **Démarrer l'installation...**, vous lancez le téléchargement et l'installation de ces mises à jour.

Vous pouvez suivre la progression du traitement

Le message suivant vous confirme que les mises à jour ont bien été installées.



**Les mises à jour ont été installées avec succès.**

---

Pas de nouveaux composants disponibles

---

 [Besoin d'aide?](#)

Si votre serveur est à jour, le message **Pas de nouveaux composants disponibles** est affiché

Le serveur contrôle chaque jour si des mises à jour sont disponibles et les installe automatiquement chaque matin.

Le serveur peut vous avertir via le système de [Surveillance des services](#) KWARTZ :

- si un redémarrage est nécessaire
- si un problème est survenu

Il est possible de paramétrer un redémarrage automatique si nécessaire du serveur, voir [Arrêt du serveur](#)

## 4.8.4. Sauvegarde

Votre serveur KWARTZ dispose d'un système de sauvegarde automatique activé par défaut. Cette sauvegarde est effectuée toutes les nuits à 1h00 par défaut.

Les sauvegardes sont enregistrées localement sur un espace disque réservé automatiquement lors de l'installation du serveur. Cet espace est soit un deuxième disque de votre serveur, soit la moitié de votre disque dans le cas où un seul disque est présent. Nous vous conseillons fortement de d'installer un deuxième disque dans votre serveur avant l'installation de celui-ci afin que la sauvegarde puisse être réalisée sur un disque distinct des données à sauvegarder. Cela vous permettra, en cas de panne du premier disque, de disposer d'une sauvegarde fonctionnelle de vos données.

Par ailleurs, afin d'être certain pouvoir réaliser votre sauvegarde, il est conseillé de prévoir un disque de sauvegarde de capacité au moins égale à celle du disque principal de votre serveur KWARTZ.

Il est également possible d'effectuer la sauvegarde automatique sur disque USB. Cette option a été ajoutée si vous n'êtes pas en mesure de remplacer un disque de sauvegarde devenu trop petit. Voir [Configuration de la sauvegarde](#).

Cette sauvegarde prend en compte la configuration du système et les données des utilisateurs.

**Configuration de la sauvegarde**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sauvegarde automatique :        | activée à 1:00        |
| Dernière sauvegarde :           | le 13/08/2012 à 01:00 |
| <a href="#">Voir le journal</a> |                       |
| Transfert des sauvegardes :     | aucun                 |

 **MODIFIER**

#### ATTENTION

Vous ne pouvez restaurer une sauvegarde que si la version du serveur KWARTZ **est identique à celle de la sauvegarde**.

Un message vous indique si une sauvegarde est en cours et un lien **Annuler** vous permet de l'annuler. Les fichiers de cette sauvegarde seront alors supprimés.

### 4.8.4.1. Nouveautés de kwartz-backup 6.0

Depuis la version 6.0 de kwartz-backup, la méthode utilisée pour effectuer les sauvegardes repose sur l'utilisation de **borgbackup**. Les changements principaux sont les suivants:

- Plus de différenciation entre les sauvegardes complètes et différentielles,
- Sauvegardes plus rapides et donc un temps d'arrêt des services réduit,
- Conservation d'un historique sur une plus longue période,
- Optimisation de la synchronisation par rsync des fichiers de sauvegardes,
- Possibilité d'explorer les sauvegardes à l'aide d'un partage réseau.

Cette nouvelle version de kwartz-backup est disponible à partir des versions 8 de KWARTZ-Server et 3 de KMC-Box soit en mise à jour à distance, soit directement sur les supports d'installation les plus récents.

### 4.8.4.2. Historique des sauvegardes

Les sauvegardes sont conservées sur une période de 12 mois:

- Toutes les sauvegardes quotidiennes (automatiques ou manuelles) des 14 derniers jours,
- 4 sauvegardes hebdomadaires (dernière sauvegarde de la semaine),
- et 12 sauvegardes mensuelles (dernière sauvegarde du mois).

#### Remarque

Cette suppression étant faite avant chaque sauvegarde, lorsque cette dernière est effectuée sans erreur, vous disposerez des sauvegardes des 15 derniers jours.

### 4.8.4.3. Configuration de la sauvegarde

Le bouton **Modifier** permet de configurer la sauvegarde.

#### Configuration de la sauvegarde

Sauvegarde automatique : ☒ activée à  :00 sur disque du serveur ▼

#### Transfert des sauvegardes

☐ aucun

☒ sur disque externe USB

☐ sur le réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Ce partage ne doit servir qu'aux sauvegardes. Tout autre fichier sera effacé.**

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Par défaut, la sauvegarde automatique est activée à 1h00 lors de l'installation du serveur KWARTZ. Nous vous conseillons vivement de la conserver active pour prévenir tout risque de panne ou de fausse manipulation.

Vous pouvez modifier l'heure à laquelle est démarrée la sauvegarde.

### ATTENTION

La sauvegarde nécessite l'arrêt de certains services. il faut donc choisir un horaire pendant lequel le serveur ne sera pas utilisé.

Lorsqu'un problème survient pendant la sauvegarde (disque plein par exemple), un courriel sera envoyé aux utilisateurs sélectionnés dans la [Surveillance des services](#).

Vous pouvez aussi indiquer si la sauvegarde automatique est effectuée:

- sur disque du serveur
- sur disque externe USB

Toutes les opérations manuelles sont proposées par défaut sur le support choisi. De même, le transfert automatique des sauvegardes est réalisé depuis ce support.

Vous avez aussi la possibilité de transférer les sauvegardes:

- sur une bande si votre serveur dispose d'un lecteur de bande SCSI.
- sur un disque externe USB
- sur un autre poste du réseau dont on aura au préalable précisé les éléments de connexion (Nom NETBIOS, partage, utilisateur et mot de passe).

### Remarque

Les disques USB doivent utiliser un système de fichiers FAT ou FAT32 ou NTFS.

Le transfert des sauvegardes a lieu dès que la sauvegarde est terminée:

- tous les jours dans le cas d'une sauvegarde sur le réseau ou sur disque USB.
- le samedi pour les sauvegardes sur bande.

### Remarque

Le transfert sur disque USB n'est possible que si la sauvegarde automatique n'est pas effectuée sur ce support.

---

## 4.8.4.4. Opérations sur les sauvegardes

Vous pouvez effectuer différentes opérations sur les sauvegardes à tout moment de la journée:



- lancer une [Sauvegarde manuelle](#).
- lancer un [Transfert manuel](#).
- [Restaurer une sauvegarde](#).
- [Rechercher un fichier](#) dans les sauvegardes pour le restaurer.
- [Purger les sauvegardes](#)
- Effectuer une [Vérification disque USB](#).

### 4.8.4.4.1. Sauvegarde manuelle

Cette opération permet de lancer immédiatement une sauvegarde du système.

Le temps de sauvegarde est généralement court puisque toutes les sauvegardes, à l'exception de la première, peuvent s'apparenter à des sauvegardes différentielles; il n'y a donc généralement plus d'indisponibilité du serveur pendant plusieurs heures. Cela dépend évidemment des modifications apportées aux fichiers.

Vous pouvez alors choisir la destination de votre sauvegarde:

- une sauvegarde locale (Disque du serveur dédié aux sauvegardes)
- ou sur un disque externe USB (Disque USB)

- ou une sauvegarde sur le réseau

**Sauvegarder:**

☐ sur disque du serveur

☒ sur disque externe USB

☐ sur le réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Lire la destination...

Cliquez sur le bouton Lire la destination .

## Sauvegarde manuelle

Destination: Disque

**Choix du responsable:**

Avertir de la fin du traitement:

Démarrer la sauvegarde...

A la fin de la sauvegarde, un courriel est envoyé à l'utilisateur responsable sélectionné à l'aide du bouton Sélectionner . Par défaut cet utilisateur est l'administrateur Windows (winadmin).

Cliquer sur Démarrer la sauvegarde pour lancer l'opération.

### ATTENTION

Cette opération de sauvegarde manuelle arrête la majorité des services du serveur et celui-ci sera donc indisponible pendant une durée qui peut être longue si le volume des données à sauvegarder est important.

#### 4.8.4.4.2. Transfert manuel

Cette fonction permet de transférer manuellement vos sauvegardes sur un support autre que le disque ou la partition de sauvegarde du serveur:

- sur un disque externe USB
- sur le réseau

**Contenu de la partition de sauvegarde**

Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s):

- 13/08/2012 à 01:00
- 12/08/2012 à 01:00
- 11/08/2012 à 01:00
- 10/08/2012 à 01:00
- 09/08/2012 à 01:00
- 08/08/2012 à 01:00
- 07/08/2012 à 01:00
- 06/08/2012 à 01:00
- 05/08/2012 à 01:00

**Transfert manuel des sauvegardes**

☒ **sur disque externe USB**

☐ **sur le réseau**

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Ce partage ne doit servir qu'aux sauvegardes. Tout autre fichier sera effacé.**

Avertir de la fin du traitement:

Sélectionner où vous voulez transférer vos sauvegardes, puis le responsable à avertir en fin de traitement (par défaut Administrateur Windows) et cliquer sur le bouton **Démarrer le transfert**.

Une fois l'opération terminée, le responsable sélectionné recevra un courriel avec le compte rendu du traitement.

#### Remarque

Vous devez connecter le disque USB avant de lancer le transfert.

#### 4.8.4.4.3. Restaurer une sauvegarde

L'opération "Restaurer une sauvegarde" permet de restaurer le système tel qu'il était à une date choisie. Les dates proposées correspondent aux différentes sauvegardes disponibles sur le système.

Vous pouvez choisir de restaurer à partir:

- d'une sauvegarde locale (Disque)
- d'une sauvegarde sur un disque externe USB (Disque USB)
- ou d'une sauvegarde sur le réseau

**Restaurer à partir de :**  
☒ **Disque**  
☐ **Disque USB**  
☐ **Partage réseau**  
  
Nom NETBIOS:   
  
Partage:   
  
Utilisateur:   
  
Mot de passe:   
  
Confirmer le mot de passe:   
  
**Vous devez utiliser un compte local pour restaurer la totalité des données.**

S'il existe des sauvegardes sur le support sélectionné, vous êtes invité à sélectionner le jeu de sauvegarde que vous souhaitez restaurer:

**Source :** Disque

**Sélectionner le jeu de sauvegarde :**  
  
Sauvegarde effectuée le : 13/08/2012 à 01:00 ▼

Dans le cas contraire, le message suivant vous en informe:

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Source :                               | Disque USB |
| <i>Aucune sauvegarde disponible...</i> |            |

Une fois le jeu de sauvegarde sélectionné, vous devez choisir les données à restaurer. Ces données sont :

- soit la totalité de la sauvegarde,
- uniquement les données d'un utilisateur que vous devrez alors sélectionner,
- ou alors toutes les données d'un groupe, y compris les données des membres affectés à ce groupe.

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Source :                  | Disque             |
| Sauvegarde effectuée le : | 13/08/2012 à 01:00 |

| Sélectionner les données à restaurer :                                      |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restaurer :                                                                 | <input checked="" type="radio"/> la totalité de la sauvegarde.                                     |
|                                                                             | <input type="radio"/> uniquement les données d'un utilisateur :                                    |
|                                                                             | <input type="text"/> <input data-bbox="975 1052 1283 1115" type="button" value="Sélectionner..."/> |
|                                                                             | <input type="radio"/> uniquement les données d'un groupe : <input type="text" value="iris"/> ▼     |
| (Les données des membres affectés ne sont pas restaurées.)                  |                                                                                                    |
| <input data-bbox="708 1279 877 1339" type="button" value="Responsable..."/> |                                                                                                    |

Si vous ne restaurez pas la totalité des données, vous devez sélectionner le responsable qui recevra par courriel un compte rendu de l'opération.

Si vous voulez restaurer la totalité des données, le compte rendu sera renvoyé utilisateurs destinataire des alertes de [Surveillance des services](#). Pour ce type de restauration le serveur KWARTZ doit être redémarré. Vous êtes alors averti des conséquences par l'écran suivant:

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Source :                  | Disque                        |
| Sauvegarde effectuée le : | 13/08/2012 à 01:00            |
| Restaurer :               | la totalité de la sauvegarde. |

**Avertissement**

Durant cette restauration, le serveur ne sera plus disponible.

Tous les services seront arrêtés et le système va redémarrer.

**Compte rendu de la restauration :**

Le résultat de la restauration sera envoyé par mail après le redémarrage de la machine.

Ce message sera adressé au(x) responsable(s) de la sauvegarde de la configuration restaurée.

**Avertissement**

La restauration rétablit les fichiers dans leur état au moment de la sauvegarde.

**Les fichiers créés ou modifiés depuis seront perdus!**

Démarrer la restauration...

La sélection du bouton **Démarrer la restauration** permet de lancer l'opération.

#### 4.8.4.4.4. Rechercher un fichier

L'opération "Rechercher un fichier" permet de rechercher un fichier dans les sauvegardes pour le restaurer.

**Restaurer à partir de**

☒ Disque

☐ Disque USB

☐ Partage réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Critère de recherche**

Une partie ou l'ensemble du nom du fichier :

Propriétaire du fichier :

Groupe du fichier :

▼

Vous devez tout d'abord préciser le support de sauvegarde à utiliser (disque du serveur, sur disque USB ou sur le réseau). Vous pouvez ensuite saisir différents critères de recherche:

- Une partie du nom du fichier
- Le propriétaire du fichier
- Le groupe du fichier

Le bouton **Rechercher** lance la recherche dans les sauvegardes. Cette opération prend plus ou moins de temps selon le volume des sauvegardes et le nombre de fichiers qu'elles contiennent. La liste des fichiers correspondant aux critères est alors affichée:

|          |        |
|----------|--------|
| Source : | Disque |
|----------|--------|

| 3 fichier(s) trouvé(s)                                                                                 |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom                                                                                                    | Dans le dossier          |
|  Wildlife - Copie.wmv | eleves/Corbeille/eleve1/ |
|  Wildlife.wmv         | eleves/eleve1/           |
|  Wildlife.wmv         | eleves/eleve2/Travail/   |
| Cliquez sur une icône pour choisir la version à restaurer.                                             |                          |

Vous sélectionnez le fichier à restaurer en cliquant sur son nom. Vous obtenez alors les différentes versions du fichier disponibles parmi les jeux de sauvegardes:

| Restauration d'un fichier |                |  |  |
|---------------------------|----------------|--|--|
| Depuis :                  | Disque         |  |  |
| Nom :                     | Wildlife.wmv   |  |  |
| Type :                    | Fichier        |  |  |
| Dans le dossier :         | eleves/eleve1/ |  |  |

| Veuillez sélectionner la version à restaurer : |                      |                    |          |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------|
|                                                | Date de modification | Archivé le         | Taille   |
| <input type="radio"/>                          | 14/07/2009 7:32      | 11/08/2012 à 01:00 | 25.03 Mo |
| <input checked="" type="radio"/>               | 14/07/2009 7:32      | 12/08/2012 à 01:00 | 25.03 Mo |

|                                   |                                                     |                                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Avertir de la fin du traitement : | <input type="text" value="Administrateur Windows"/> | <input type="button" value="Sélectionner..."/> |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|

**Avertissement**

La restauration rétablit les fichiers dans leur état au moment de la sauvegarde.

**Les fichiers créés ou modifiés depuis seront perdus!**

Après avoir sélectionné l'utilisateur qui sera averti par courriel du résultat de l'opération, vous pouvez lancer la restauration du fichier.

#### 4.8.4.4.5. Purger les sauvegardes

Cette opération permet d'effacer la totalité des sauvegardes sur un support.

Vous devez choisir le support à purger: sur le serveur (Disque), sur un disque externe USB (Disque USB) ou sur le réseau

**Sélection du support:**

☒ Disque

☐ Disque USB

☐ Partage réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

LIRE LA SOURCE...

Puis confirmer la purge:

**Contenu du support 'Disque' :**

Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s) :

- 13/08/2012 à 01:00
- 12/08/2012 à 01:00
- 11/08/2012 à 01:00
- 10/08/2012 à 01:00
- 09/08/2012 à 01:00
- 08/08/2012 à 01:00
- 07/08/2012 à 01:00
- 06/08/2012 à 01:00
- 05/08/2012 à 01:00

**Avertissement**

Cette opération supprime la totalité des jeux de sauvegarde.

Vous ne pourrez plus restaurer l'état de votre système.

Mais vous pourrez réinstaller d'autres jeux de sauvegarde.

Et effectuer une restauration à partir de ceux-ci.

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA PURGE

#### 4.8.4.4.6. Vérification disque USB

Cette fonction vous permet de vérifier si le disque USB peut être utilisé pour une sauvegarde ou un transfert de sauvegarde en vous indiquant. Si aucun disque USB n'a été détecté, vous obtenez le message suivant:



## Aucun disque USB détecté

OK

Dans le cas contraire, vous obtenez un compte-rendu vous donnant les informations suivantes:

- le modèle de disque
- la table de partition

### Disque détecté:

Taille: 74.51 Go

### Partitions

```
Disque /dev/sdb : 9726 cylindres, 255 têtes, 63 secteurs/piste
Unités= mégaoctets de 1048576 octets, blocs de 1024 octets, décompte à partir de 0
Périph Amor Début   Fin      Mo      #blocs  Id  Système
/dev/sdb1           0+      47-     48-      48163+ de  Dell Utility
/dev/sdb2      *    47+   20049-  20003-   20482875  7  HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb3    20049+  76293-  56244-   57593025  5  Étendue
/dev/sdb4           0          0          0  0  Vide
/dev/sdb5    20049+  52815-  32766-   33551721  b  W95 FAT32
/dev/sdb6    52815+  54815-   2001-    2048256  82  partition d'échange Linux / Solaris
/dev/sdb7    54815+  64816-  10002-   10241406  83  Linux
/dev/sdb8    64816+  76293-  11477-   11751516  b  W95 FAT32
```

Formater le disque

### Tests de la partition /dev/sdb1

- ✓ Accès à la partition en FAT32
- ✓ Ecriture

Pour que le disque puisse être utilisé, il est indispensable que la première partition soit de type FAT32 ou NTFS. Dans le cas contraire vous aurez une erreur indiquant tout problème d'accès ou d'écriture sur la partition

Vous disposez également d'un bouton **Formater le disque** vous permettant de formater complètement en NTFS ou FAT32 le disque USB afin qu'il puisse être utilisé entièrement pour la sauvegarde KWARTZ ou son transfert.

**ATTENTION**

Ce formatage supprimera toutes les données sur ce disque.

## 4.8.4.5. Partage backup

Le [Compte winadmin](#) a accès au partage `backup` qui contient l'ensemble des fichiers des sauvegardes.

### ATTENTION

Ne supprimer pas de fichiers dans ce partage car cela peut rendre les sauvegardes inutilisables.

### 4.8.4.5.1. Récupération des sauvegardes du serveur

Ce partage permet de récupérer les sauvegardes de votre serveur sur un poste client sans utiliser la fonction de [Transfert manuel](#)

Il faut dans ce cas copier **la totalité des fichiers contenu dans backup** sur le poste client.

### 4.8.4.5.2. Copie de sauvegardes sur le serveur

Il est également possible de transférer manuellement des sauvegardes déportées sur un poste de réseau.

Il faut auparavant [Purger les sauvegardes](#).

Vous pouvez ensuite copier **la totalité des fichiers de la sauvegarde déportée** dans ce partage.

### 4.8.4.5.3. Contenu du partage backup

Ce dossier partagé contient les données sauvegardées et les fichiers de gestion associés.

Les archives sont sauvegardées dans le dossier `borgbackup` Cet emplacement contient les blocs de données dédupliquées et leurs références permettant l'extraction des fichiers.

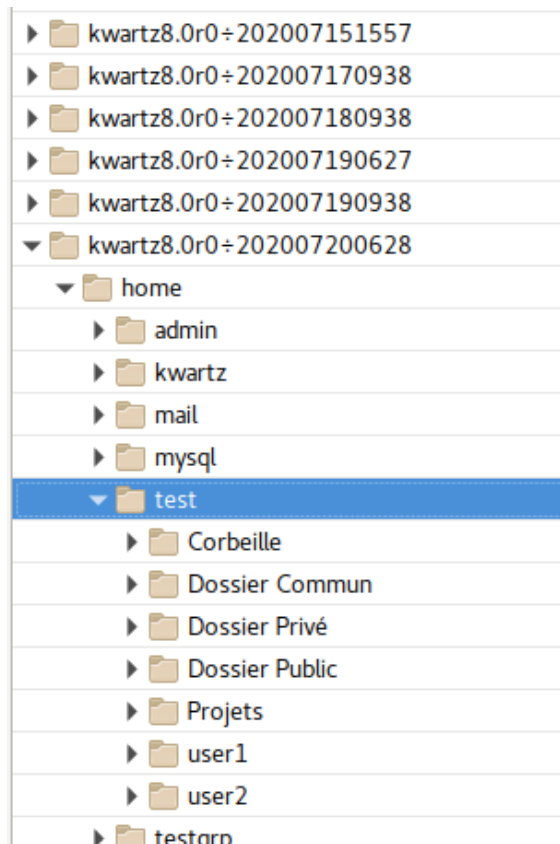
### ATTENTION

Ce dossier ne doit être manipulé que dans son intégralité sous peine de rendre les données inexploitable.

---

#### 4.8.4.6. Partage BACKUP-FILES

Ce dossier partagé permet d'explorer le contenu de l'ensemble des sauvegardes. Il n'est accessible qu'en lecture seule et uniquement pour l'utilisateur winadmin. Dans ce partage l'historique complet des sauvegardes est disponible et pour chacune d'elles l'ensemble des fichiers utilisateur (répertoire `/home`). Chaque sauvegarde est disponible dans un dossier de la forme `VERSION÷AAAAMMJJHHmm` :



Dans cet exemple, la sauvegarde affichée a été réalisée par la version 8.0r0 de Kwartz, le 20 juillet 2020 à 6h28m. Elle contient les fichiers d'un groupe `test` et de deux utilisateurs `user1` et `user2`. L'utilisateur `winadmin` peut lire et copier tout ou partie de ces fichiers.

---

#### 4.8.4.7. Ancienne version de kwartz-backup

L'ancienne version de kwartz-backup a été remplacée depuis les versions 8 de KWARTZ-Server et 3 de KMC-Box.

**ATTENTION**

Lors de la mise à jour vers la nouvelle version de kwarz-backup, seule la dernière sauvegarde complète et les sauvegardes différentielles attachées sont conservées afin de permettre la création des nouveaux fichiers, un peu comme c'était le cas lors d'un changement de version du serveur. Ensuite, une fois qu'il existe au moins une sauvegarde sous le nouveau format, vous avez la possibilité de supprimer les anciens fichiers de sauvegarde en utilisant la fonction [Purger les sauvegardes \(ancien format\)](#).

#### 4.8.4.7.1. Historique des sauvegardes (ancienne version)

Les données sont sauvegardées selon un mécanisme incrémental.

- Une sauvegarde de toutes les données tous les dimanches
- Des sauvegardes des données modifiées les autres jours de la semaine.

De plus le système conserve toujours un historique de sécurité: il y a toujours deux sauvegardes complètes disponibles.

#### 4.8.4.7.2. Purger les sauvegardes (ancien format)

Suite au passage la version 6 de kwarz-backup, le format des fichiers sur le disque de backup change et certaines opérations de purge supplémentaires vous sont proposées:

### Purge des sauvegardes

**Sauvegardes sur le support 'Disque' utilisant l'ancien format:**

Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s) :

- 13/07/2020 à 01:00
- 12/07/2020 à 01:00
- 11/07/2020 à 01:00
- 10/07/2020 à 01:00
- 09/07/2020 à 01:00
- 08/07/2020 à 01:00
- 07/07/2020 à 01:00
- 06/07/2020 à 01:00
- 05/07/2020 à 01:00

**Vous pouvez:**

Supprimer les sauvegardes les plus anciennes et ne conserver que la dernière:

Ne garder que la dernière sauvegarde

Supprimer toutes ces sauvegardes

Tout supprimer

L'ancien système conservait deux sauvegardes complètes et les sauvegardes différentielles suivantes. Lors de la première sauvegarde en version 6, la sauvegarde la plus ancienne est supprimée afin de libérer de la place sur le support de sauvegardes pour le nouveau dépôt. Vous avez la possibilité de supprimer manuellement cette sauvegarde en cliquant sur le bouton [Ne garder que la dernière sauvegarde](#). Lorsqu'il n'existe qu'une seule sauvegarde complète, la liste des sauvegardes restantes est présentée ainsi:

## Purge des sauvegardes

| Sauvegardes sur le support 'Disque' utilisant l'ancien format: |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s) :                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13/07/2020 à 01:00</li><li>• 12/07/2020 à 01:00</li></ul> |
| <b>Vous pouvez:</b>                                            |                                                                                                   |
| Supprimer toutes ces sauvegardes                               | <button>Tout supprimer</button>                                                                   |

Lorsque vous être certain de ne plus avoir besoin de vos anciennes sauvegardes (par exemple au bout l'une semaine ou deux de fonctionnement en version 6) vous pouvez supprimer l'intégralité des anciennes sauvegardes en cliquant sur le bouton **Tout supprimer**.

Si nous ne disposez pas de sauvegarde sous le nouveau format, un message vous l'indique clairement et vous invite à vérifier vos sauvegardes avant de procéder:

## Purge des sauvegardes

| Sauvegardes sur le support 'Disque' utilisant l'ancien format:                                                                                                        |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s) :                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13/07/2020 à 01:00</li><li>• 12/07/2020 à 01:00</li></ul> |
| <b>Vous pouvez:</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| Supprimer toutes ces sauvegardes                                                                                                                                      | <button>Tout supprimer</button>                                                                   |
| <b>Attention</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| Vous ne disposez pas de sauvegarde utilisant le nouveau format sur ce support, Assurez-vous de bien disposer d'une sauvegarde de votre serveur avant cette opération. |                                                                                                   |
| Contenu du support 'Disque' :                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| Aucune sauvegarde disponible...                                                                                                                                       |                                                                                                   |

### ATTENTION

Tout comme les autres opérations de purge, ces opérations sont irréversibles.

L'opération de purge elle-même se fait en cliquant sur le bouton **CONFIRMER LA PURGE** et est décrite dans le chapitre [Purger les sauvegardes](#)

## 4.8.5. Konsole

Le serveur Kwartz peut être enregistré auprès de la Konsole centralisée pour être administré à distance.

Cette solution vous permet notamment :

- un accès distant sécurisé à votre serveur
- d'y déployer certains paramétrages
- d'effectuer des opérations à distance comme des mises à jour de version ou un redémarrage

Voir la documentation de la Konsole pour plus de détail :

<https://konsole.kwartz.net/doc/KwartzDoc/Konsole/QuickStart>

## 4.8.6. Maintenance Rembo

Cette fonction vous permet de

- contrôler le statut du serveur d'amorçage par le réseau REMBO.
- effectuer certaines opérations de maintenance sur la base de fichiers Rembo

---

### 4.8.6.1. Statut du service

Cette section vous indique:

- la version active : Rembo2 ou Rembo5 (voir [Amorçage par le réseau](#))
- l'état du service : Actif ou Arrêté

| Statut                             |        |
|------------------------------------|--------|
| Version active:                    | Rembo5 |
| Etat du service :                  | Actif  |
| <button>Activer version 2</button> |        |

#### 4.8.6.1.1. Activation version 2

A l'installation de KWARTZ 5.0, la version 5 de Rembo est activée par défaut. Vous avez cependant la possibilité d'activer la version 2 si vous le désirez. Cela peut être utile si vous rencontrez des problèmes de compatibilité matérielle sur les postes clients avec la version 5.

##### Remarque

Cette opération n'est pas proposée lors de la mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0 car la version de Rembo installée est la version 2.

Pour cela, Cliquez sur le bouton **Activer version 2** situé en dessous de l'état du service. Vous êtes alors invité à confirmer l'opération:

**Activer version 2**

Cette fonction vous permet d'utiliser la version 2 de REMBO à la place de la version 5 installée par défaut.

La version 2 sera installée sans image de poste.

**Avertissement**

**L'activation de la version 2 entraine la perte des images des postes effectuées en version 5.**

La version 5 ne sera plus utilisable.

Vous gardez cependant la possibilité de convertir par la suite vos images créées en version 2 vers la version 5

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER L'ACTIVATION DE LA VERSION 2 DE REMBO

##### ATTENTION

Cette opération entraîne la perte des images de postes effectuées en version 5.

Une fois, l'opération validée, la version 2 de Rembo sera activée **sans aucune image de poste**.

#### 4.8.6.1.2. Conversion vers Rembo5

Lors d'une mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0, la version 2 de Rembo est activée. C'est également le cas si vous avez activé la version 2 après installation (voir [Activation version 2](#)). Pour utiliser la version 5 de Rembo, vous devez alors effectuer une conversion des images des postes.

##### ATTENTION

Cette opération est irréversible. Vous n'aurez ensuite plus la possibilité de revenir en version 2.

Pour cela, Cliquez sur le bouton **Lancer la conversion** situé en dessous de l'état du service. Vous êtes alors invité à confirmer l'opération:

**Migration vers Rembo5**

**Avertissement**

La conversion de vos images de postes peut durer de plusieurs minutes à plusieurs dizaines d'heures...

Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

**Si cette opération échoue, vous pouvez perdre les images existantes!**

**Il est donc impératif de disposer une sauvegarde du serveur ou des images des postes...**

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CONFIRMER LA CONVERSION DES IMAGES

#### Remarque

Cette opération peut durer de plusieurs minutes à plusieurs heures... Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

La progression de l'opération est alors affichée:



**Migration vers Rembo5**

```
FILE > Orphan files | 0 | 0 |
FILE > -----+-----+
FILE > Preallocated space : 1792 KB
FILE > Recoverable space : 0 KB
FILE > Compactable space : 1792 KB
FILE > Stopping server after manual operation
terminé
Could not start all threads. Exiting
Recherche des images dont le nom contient des accents
Recherche des différent types d'images
tar: Removing leading '/' from member names
tar: /home/kwartz/rembo/global/hdimages/*/*.{sz,uuid,mbr}: Cannot stat: No such file or directory
tar: Exiting with failure status due to previous errors
chown: cannot access '/home/winadmin/export_rembo/*.rad': No such file or directory
Shutting down REMBO services...
rembo-monitor.pl: no process found
```

Une fois l'opération terminée, un compte rendu est affiché avec le journal complet de la conversion.

Ce journal peut ensuite être consulté via le lien **Afficher le journal de migration...** situé en dessous de l'état du service.

#### Remarque

En cas d'échec, la version 2 est automatiquement réactivée...

## 4.8.6.2. Gestion de la base de fichiers Rembo

Nous vous conseillons de contrôler de temps en temps la base de fichiers Rembo:

- Lancer une vérification des fichiers.
- Si un grand nombre de fichiers orphelins (Orphan files) est indiqué, lancer la suppression des fichiers inutilisés.

| Gestion de la base de fichiers Rembo                                              |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Avertissement</b>                                                              |                            |
| Ces opérations peuvent durer de plusieurs minutes à plusieurs heures...           |                            |
| Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.           |                            |
| Suppression des fichiers inutilisés                                               | <a href="#">Journal...</a> |
| Libère l'espace disque après la suppression d'un nombre significatif d'images.    | <a href="#">Démarrer</a>   |
| Réindexation des fichiers                                                         |                            |
| Reconstruit les indexes des fichiers en supprimant les enregistrements corrompus. | <a href="#">Démarrer</a>   |
| Vérification des fichiers                                                         |                            |
| Détecte si des fichiers sont manquants.                                           | <a href="#">Démarrer</a>   |

### ATTENTION

Ces opérations peuvent durer de plusieurs minutes à plusieurs heures... Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

Pour lancer une opération de maintenance, cliquez sur le bouton [Démarrer](#) correspondant. La progression de l'opération est alors affichée. Une fois l'opération terminée, un compte rendu est affiché avec le journal complet du traitement.

Ce journal peut ensuite être consulté via le lien [Journal...](#) correspondant au traitement.

### 4.8.6.2.1. Suppression des fichiers inutilisés

Cette opération permet de libérer l'espace disque après la suppression d'un nombre significatif d'images. Les fichiers qui ne sont plus utilisés dans aucune image sont purgés.

#### 4.8.6.2.2. Ré-indexation des fichiers

Cette opération permet de reconstruire les indexes des fichiers en supprimant les enregistrements corrompus.

#### 4.8.6.2.3. Vérification des fichiers

Cette opération permet de lancer une analyse complète de la base de fichiers.

Un compte rendu vous donne des informations sur le nombre de fichiers utilisés, orphelins ou manquants ainsi que l'espace disque utilisé.

### 4.8.7. Composants KWARTZ

Cette fonction permet de connaître les versions des composants KWARTZ installés sur votre serveur.

#### Composants KWARTZ

| Composants installés |                                                  |          |            |  |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------|------------|--|
| Composant            | Description                                      | Version  | Etat       |  |
| kwartz-agent         | Agent d'administration à distance                | 1.0.10   | ✓ installé |  |
| kwartz-apache2       | Configuration apache 2 pour KWARTZ               | 5.0-2    | ✓ installé |  |
| kwartz-arpwatch      | Kwartz module for arpwatch                       | 1.0-3    | ✓ installé |  |
| kwartz-auth          | Donne le nom d'utilisateur actif sur le port 113 | 1.0.0016 | ✓ installé |  |
| kwartz-autoupdate    | Utilitaire de mise à jour automatique de Kwartz  | 5.0-123  | ✓ installé |  |
| kwartz-av            | Gestion des antivirus pour le serveur Kwartz     | 6.1-0    | ✓ installé |  |
| kwartz-backup        | Outil de sauvegarde KWARTZ                       | 6.1-3    | ✓ installé |  |
| kwartz-cdtower       | Tour de CD/DVD virtuelle du serveur KWARTZ       | 4.2-4    | ✓ installé |  |
| kwartz-cert-le       | Kwartz package for Let's Encrypt                 | 2.0-5    | ✓ installé |  |
| kwartz-common        | Fichiers communs aux différents modules kwartz   | 4.1-39   | ✓ installé |  |
| kwartz-core          | Fichiers communs Kwartz (core)                   | 5.0.12   | ✓ installé |  |
| kwartz-cups          | Serveur d'impression du serveur KWARTZ           | 1.1-2    | ✓ installé |  |

Vous avez aussi la possibilité d'installer ou de mettre à jour des composants additionnels:

**Installer/Mettre à jour un composant**

Fichier:

Parcourir...

DÉMARRER L'INSTALLATION...

Pour cela, vous sélectionnez au moyen du bouton **Parcourir** le fichier de mise à jour Ces fichiers vous seront fournis par votre revendeur ou le support technique de KWARTZ.

Ensuite, cliquez sur **Démarrer l'installation...**. Le système affiche alors les informations sur le composant à installer:

Installation d'un composant

Composant :

kwartz-proxy

Description :

Proxy du serveur KWARTZ

Version :

5.0-3

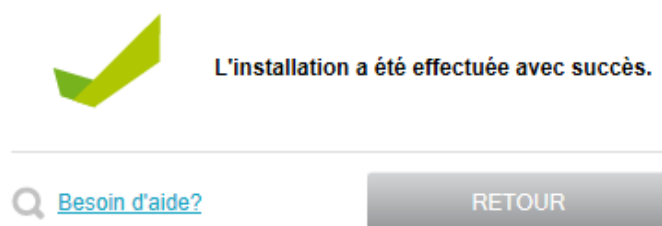
Version actuellement installée :

5.0-0

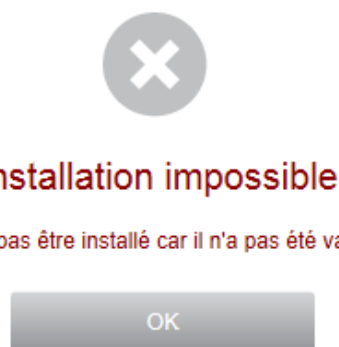
METTRE à JOUR LE COMPOSANT

Vous pouvez alors confirmer l'installation en utilisant le bouton [Installer / Mettre à jour le composant](#)

Le résultat de l'installation est alors affiché:



Afin de préserver l'intégrité du serveur KWARTZ, seuls les composants validés peuvent être installés. Si le composant n'a pas été validé, le message suivant s'affiche:



Vous pouvez aussi consulter l'historique des installations:

| Historique des installations |                   |         |                 |          |
|------------------------------|-------------------|---------|-----------------|----------|
| Date                         | Composant         | Version | Opération       | Résultat |
| 01/08/2012 18:30:39          | kwartz-bcdi-lycee | 2.23-2  | Installation    | ✓        |
| 14/08/2012 10:13:02          | kwartz-bcdiweb    | 2.20-2  | Installation    | ✗        |
| 14/08/2012 10:14:17          | kwartz-bcdiweb    | 2.20-2  | Désinstallation | ✗        |

## 4.8.8. Clé KWARTZ

Ce menu vous permet:

- d'enregistrer votre clé KWARTZ si vous êtes en évaluation du produit
- mettre à jour la clé KWARTZ en cas de changement de licence (ajout de poste clients, changement de version du produit KWARTZ).

### Remarque

La saisie manuelle du nom d'utilisateur doit respecter le format exact (majuscule/minuscule, espaces, parenthèses, caractères accentués, ponctuation diverse...)

La période d'évaluation dure 30 jours. Après ce délai, le serveur n'est plus fonctionnel mais aucune information sur votre serveur n'est perdue. Il vous suffit simplement de le réactiver en enregistrant une clé.

---

### 4.8.8.1. Enregistrement de la clé KWARTZ

Cet enregistrement de votre serveur KWARTZ vous permet d'activer les différents services auxquels votre licence vous donne droit comme le nombre maximum de poste clients amorçables par le réseau (voir aussi [Amorçage par le réseau](#)).

Ce nombre est extensible à l'avenir par l'installation d'une nouvelle clé (voir [Clé KWARTZ](#)).

Pour enregistrer votre clé KWARTZ, vous avez la possibilité

- de saisir manuellement les informations de licences
  - utilisateur
  - numéro de licence
  - options
  - nombre de postes amorçables par le réseau
  - clé produit

**Saisie manuelle**

Utilisateur :

Numéro de licence :

Options :

☐ Sécurité réseaux sans fil

Nombre de postes amorçables par le réseau :

Clé produit :

Installer la saisie manuelle

- d'installer un fichier de clé que vous sélectionnez via le bouton [Parcourir...](#).

**Installation d'un fichier de clé**

Parcourir...

Installer le fichier

## 4.8.8.2. Mise à jour de la clé KWARTZ

La clé KWARTZ que vous avez installée lors de la [Mise en route](#) de votre serveur peut être mise à jour par l'intermédiaire de ce menu.

Le système vous indique tout d'abord la licence installée

| Licence actuelle                            |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Utilisateur :                               | <b>IRIS Technologies</b>         |
| Numéro de licence :                         | <b>100</b>                       |
| Options :                                   | <b>Sécurité réseaux sans fil</b> |
| Nombre de postes amorçables par le réseau : | <b>0</b>                         |

L'enregistrement d'une nouvelle licence vous permet par exemple :

- d'augmenter le nombre de postes amorçables par le réseau
- d'ajouter une option (par exemple : Sécurité réseaux sans fil ).
- d'installer votre nouvelle clé produit en cas de mise à jour payante.

La mise à jour d'une clé se déroule de la même manière que l'enregistrement.

## 4.8.9. Date et Heure

Cette fonction permet d'afficher et de changer la date de votre système, ainsi que le fuseau horaire. Il est également possible de synchroniser l'horloge de votre serveur KWARTZ sur internet.

### 4.8.9.1. Réglage manuel

| Réglage manuel   |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Date :           | <input type="text" value="14/08/2012"/> |
| Heure :          | <input type="text" value="10:15:18"/>   |
| Fuseau horaire : | Europe/Paris                            |

|                |                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date           | Date locale au format JJ/MM/AAAA                                                                                                                             |
| Heure          | Heure locale au format HH:MM:SS                                                                                                                              |
| Fuseau horaire | Le choix du fuseau horaire s'effectue en indiquant le continent, le pays puis la région. Les valeurs par défaut sont valables pour la France métropolitaine. |

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Fuseau horaire actuel: | Europe/Paris                           |
| Continent:             | Europe                                 |
| Pays:                  | France                                 |
| Région:                | Paris <input type="button" value="v"/> |

 [Besoin d'aide?](#)

### 4.8.9.2. Synchronisation sur Internet

Cette fonction permet de mettre à jour la date et l'heure du serveur KWARTZ en utilisant le protocole NTP (Network Time Protocol). Vous devez saisir l'adresse d'un serveur NTP que vous pouvez utiliser.

**Synchronisation sur internet**

Serveur NTP :

fr.pool.ntp.org

☒ Synchroniser maintenant

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

Par défaut, le serveur NTP est `fr.pool.ntp.org`

Vous pouvez trouver les serveurs NTP français publics à l'adresse suivante :  
[https://services.renater.fr/ntp/serveurs\\_francais](https://services.renater.fr/ntp/serveurs_francais).

#### Note

Il est de bon ton de prévenir le responsable du serveur NTP saisi en cas d'utilisation de façon continue.

L'option `Synchroniser maintenant`, cochée par défaut, peut être désactivée si vous enregistrez le serveur NTP sans être connecté à internet.

## 4.8.10. Informations système

Cette fonction vous permet de consulter les informations sur votre serveur KWARTZ :

Le système est démarré depuis 3 jours, 23:33.

Système

Noyau Linux

Microsoft Corporation

6.8.0-60-generic

Virtual Machine

Processeur/Mémoire

Processeur

Mémoire

Mémoire virtuelle

Charge système

1x 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1255U

7.32 Go

4.00 Go

0.03, 0.05, 0.00

dont libre

dont libre

3.71 Go

3.96 Go

Stockage

Contrôleur

Contrôleur

Contrôleur

IDE interface

DVD/CD-ROM

scsi2

PnP device PNP0700

82371AB/EB/MB PIIX4 IDE

Virtual CD-ROM DVD reader

Disque 1

Partition

Système

Programmes

Données système

Données utilisateurs

Sauvegarde

64 Go

Taille

3.86 Go

5.82 Go

3.86 Go

13.31 Go

30.96 Go

Virtual Disk SCSI Disk

Libre

2.13 Go

2.96 Go

2.45 Go

8.28 Go

22.22 Go

Carte(s) réseau

Carte 1

Adresse MAC

Etat

Activité

Erreurs

00:15:5D:02:0A:17

Connecté

Envoyés: 23.56 Mo

Emission: 0

10Gbit/s

Reçus: 8.33 Mo

Réception: 0

Carte 2

Adresse MAC

Etat

Activité

Erreurs

00:15:5D:02:0A:18

Connecté

Envoyés: 36.58 Mo

Emission: 0

1Gbit/s

Reçus: 156.76 Mo

Réception: 0

Vous pouvez ainsi connaître:

- depuis combien de temps tourne le serveur et sur quel système matériel ainsi que le noyau Linux utilisé
- le processeur et la mémoire :
  - la charge système correspond à la moyenne du nombre de tâches exécutées ou en état d'exécution à un instant. Les 3 nombres représentent la moyenne de la charge système mesurée respectivement :
    - pendant la dernière,
    - pendant les 5 dernières,
    - et pendant les 15 dernières minutes.
- tout ce qui concerne le stockage: contrôleur, disque(s) avec la taille et le type de disque, ainsi que les informations de partitionnement
- les cartes réseau installées avec leur adresse MAC et leur état. Afin de vous aider à repérer les cartes réseau de votre serveur, vous avez la possibilité de faire clignoter les voyants d'une carte réseau en cliquant sur l'icône  si la carte réseau le permet.

Lorsque cela est significatif, un lien direct vers l'information disponible dans le [Moniteur KWARTZ](#) sur l'icône .

## 4.8.11. Arrêt du serveur

Cette fonction permet l'arrêt ou le redémarrage d'une façon sécurisée de votre serveur KWARTZ.

Vous devez tout d'abord choisir si vous voulez

- arrêter ou redémarrer le serveur
- immédiatement ou à une heure précise

**Que voulez-vous faire?**

☐ Redémarrer le serveur  
☒ Arrêter le serveur

**Quand ?**

**Option**

☐ Forcer la vérification des disques  
☐ Réparer le fichier de quotas

 [Besoin d'aide?](#)

### Remarque

Si l'heure saisie est passée, alors l'opération sera effectuée le lendemain.

Vous pouvez aussi indiquer que vous désirez

- forcer la vérification des disques.
- réparer le fichier de quotas (si celui ci semble corrompu)

Ces contrôles d'intégrité auront lieu lors du prochaine démarrage.

Selon la taille et l'état du disque, ces opérations peuvent durer plusieurs minutes pendant lesquelles le serveur ne sera pas disponible.

Ensuite, vous êtes avertis que tous les postes clients seront déconnectés et tous les travaux non enregistrés perdus:

### Avertissement

L'arrêt du serveur entraine la déconnexion de tous les clients.

**Tous les travaux non enregistrés seront perdus!!**

De plus, KWARTZ~Control sera arrêté.

ANNULER

Si vous voulez toujours arrêter le serveur maintenant,  
cliquez sur le bouton ci dessous.



Vous devez enfin confirmer une nouvelle fois l'arrêt ou le redémarrage:

### Confirmation

Etes-vous vraiment sûr(e) de vouloir arrêter le serveur maintenant?



[Besoin d'aide?](#)

ANNULER



OUI

#### Remarque

Sur certaines machines l'extinction du serveur peut ne pas être effectué après l'arrêt de tous les services. Dans ce cas l'écran affiche **Serveur arrêté** et il sera alors nécessaire de terminer cet arrêt manuellement par l'appui sur le bouton On/Off.

Si vous avez choisi un arrêt ou un redémarrage différé, la confirmation suivante est affichée:



**L'arrêt du serveur sera effectué à 23:00**

FERMER

Vous avez la possibilité d'abandonner l'opération planifier en revenant dans le menu Maintenance / Arrêt du serveur.

**Opération planifiée**

L'arrêt du serveur est prévu à 23:00

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 ABANDONNER

### 4.8.11.1. Appliquer les dernières mises à jour

Certaines mises à jour nécessitent un redémarrage du serveur

Cette page vous indique si un redémarrage est ou non nécessaire.

Il est également possible de paramétrer un redémarrage automatique chaque semaine si cela est nécessaire pour l'installation de mises à jour.



#### Redémarrage automatique

Pour appliquer les dernières mises à jour, votre serveur doit parfois redémarrer.

Vous pouvez ici rendre automatique un redémarrage hebdomadaire pour terminer l'installation.

**ATTENTION cependant à ne pas interrompre la sauvegarde...**

Redémarrer le serveur si nécessaire

le dimanche à ▾

16:00



[Besoin d'aide?](#)

ANNULER



METTRE à JOUR

## 4.9. Aide

Ce menu vous donne accès aux différentes informations sur le produit KWARTZ~Server:

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Documentation</a>         | fichier d'aide en ligne                                                                                    |
| <a href="#">Assistance à distance</a> | permet la prise en main à distance du serveur par le support technique pour toute opération de maintenance |
| <a href="#">Kwartz sur le Web</a>     | Accès au site de kwartz.com                                                                                |
| <a href="#">Support technique</a>     | Accès au site de support technique de kwartz.com                                                           |
| <a href="#">Mises à jour</a>          | Accès à l'espace de téléchargement de kwartz.com                                                           |
| <a href="#">À propos</a>              | Informations sur la version de kwartz, la licence installée et les conditions d'utilisation                |

---

## 4.9.1. Documentation

Ce menu vous donne accès à l'aide en ligne sur votre serveur KWARTZ.

---

## 4.9.2. Assistance à distance

Cette fonction permet au support technique de prendre la main sur votre serveur à distance même si celui-ci est connecté à internet via un routeur.

### Assistance à distance

*L'assistance à distance permet de créer un tunnel sécurisé entre votre serveur KWARTZ et le support technique, pour leur permettre d'effectuer des opérations de maintenance.*

Votre adresse IP publique: **82.210.49.196**

Etat de la connexion: **non connecté**

Mot de passe (Fourni par le support technique):

[Afficher le journal de dernière connexion...](#)

[Paramètres avancés...](#)

LANCER LA CONNEXION

Vous devez pour cela saisir le mot de passe de connexion fourni par le support technique puis cliquer sur le bouton Lancer la connexion. Si la connexion est établie, le serveur vous indique le numéro du port à communiquer au support technique pour qu'il puisse se connecter sur votre serveur :

*L'assistance à distance permet de créer un tunnel sécurisé entre votre serveur KWARTZ et le support technique, pour leur permettre d'effectuer des opérations de maintenance.*

Etat de la connexion: **connecté sur le port 8000**

ARRÊTER LA CONNEXION

Le bouton Arrêter la connexion permet de mettre fin à la prise en main de votre serveur.

Si la connexion n'a pu être établie, un message de ce type est affiché :



Lancement de la connexion pour télémaintenance kwartz  
Tentative de connexion sur le port 8000 Connexion établie, authentification  
en cours...  
Mot de passe incorrect  
Code de retour: 2

OK

Cette fonction utilise le port ssh(22). Il ne doit pas être bloqué par votre pare-feu :

- il doit être ouvert en sortie pour le serveur dans le [Pare-Feu](#) de votre serveur (configuration par défaut)
- il doit aussi être ouvert en sortie sur votre routeur si celui-ci a une fonction de pare-feu.

---

### 4.9.3. Kwartz sur le Web

Cette icône vous permet de vous connecter sur le site KWARTZ®, <http://www.kwartz.com/>.

Vous aurez alors accès aux informations suivantes :

- La présentation de la société et de ses produits,
- La présentation du serveur kwartz (fonctionnalités, matériels conseillés et logiciels intégrés),
- La démonstration en ligne,
- Le [Support technique](#) et [Mises à jour](#),
- Les informations sur le partenariat,
- Et comment nous contacter rapidement.

---

## 4.9.4. Support technique

Cette icône vous permet de vous connecter directement sur la page du support technique KWARTZ®: <http://www.kwartz.com/support.html>.

Vous aurez alors accès aux informations suivantes :

- La Liste du matériel supporté,
- Les mises à jour du serveur Kwartz,
- Les mises à jour à distance,
- Les questions fréquentes,
- Les notes d'application,
- Les ressources diverses,
- La possibilité de contacter le support technique.

---

## 4.9.5. Mises à jour

Cette icône vous permet de vous connecter directement sur la page des mises à jour du site du produit KWARTZ~Server: <http://www.kwartz.com/telechargements.html>. Vous aurez alors accès aux téléchargements des dernières versions du produit Kwartz.

---

## 4.9.6. A propos

Ce menu vous permet d'afficher les différentes informations de votre version du serveur KWARTZ à savoir :

- Version du produit,
- Utilisateur enregistré,
- Numéro de licence,
- Accès aux conditions d'utilisation,
- Nombre de de périphériques gérables par KMC
- Nombre de postes amorçables par le réseau.



**Kwartz10**  
**version 10.0r0**

Copyright © 1999-2025 IRIS Technologies. Tous droits réservés

Licence KWARTZ n° [ ] accordée à

Maintenance jusqu'au 01-07-2027

Nombre de postes amorçables par le réseau avec pulse : **24**

Nombre de périphériques gérables par KMC : **100**

[Conditions d'utilisation](#)

FERMER

Si vous n'avez pas encore renseigné vos informations de licence, le temps restant sur votre période d'évaluation est indiqué et vous avez la possibilité d'entrer votre clé KWARTZ en cliquant sur le lien [Installer une clé KWARTZ...](#)

## 5. Domaine Active Directory

### 5.1. Présentation

Active Directory (AD) est la mise en œuvre par Microsoft des services d'annuaire LDAP pour les systèmes d'exploitation Windows.

Le serveur KWARTZ propose deux modes de fonctionnement :

- Par défaut, le service d'annuaire OpenLDAP et le mode contrôleur de domaine NT
- Le mode contrôleur de domaine Active Directory.

Pour passer au mode contrôleur de domaine Active Directory, vous devez lancer une migration.

#### Remarque

Le mode contrôleur de domaine NT a été conservé pour des raisons de compatibilité. Il est vivement conseillé d'effectuer la migration en mode Active Directory.

#### 5.1.1. Pourquoi migrer

La migration vers un domaine Active Directory vous apporte :

- plus de sécurité

- un meilleur support des ordinateurs sous Windows 11 et 10
- la possibilité de gérer des stratégies de groupe pour administrer votre domaine.

### 5.1.2. Prérequis

Pour pouvoir procéder à la migration vous devez avoir effectué toutes les mises à jour à distance.

En cas de réinstallation du serveur KWARTZ, il faut appliquer plusieurs fois les mises à jour à distance pour installer tous les composants nécessaires à la migration.

Avant de lancer la migration, nous vous invitons à vérifier que vous disposez d'une sauvegarde du serveur.

Certaines configurations sont incompatibles avec la migration. Vous devez notamment vérifier que

- les noms netbios et TCP/IP du serveur sont bien identiques
- le nom de domaine TCP/IP n'a pas de composant uniquement numérique (ex mondomaine.2)
- le domaine Windows (NETBIOS) n'est pas identique au domaine TCP/IP.

### 5.1.3. Conséquences de la migration

**Une fois la migration effectuée, vous ne pourrez plus modifier le nom de domaine ni l'adresse IP de la carte réseau 1.**

Pour cette raison, le mode de fonctionnement par défaut reste le service d'annuaire OpenLDAP. Cela vous permet de modifier ces paramètres AVANT de lancer la migration.

La migration est une opération à sens unique. Il n'est pas possible de revenir en arrière sans restaurer une sauvegarde et réinscrire les postes s'étant connectés au contrôleur de domaine migré.

Si vous avez paramétré des outils/logiciels pour utiliser l'annuaire LDAP du KWARTZ (par exemple GLPI), vous devrez également mettre à jour ce paramétrage.

#### Remarque

Il est aussi nécessaire de redémarrer les postes sous Windows pour qu'ils détectent le nouveau mode du contrôleur de domaine.

## 5.1.4. Qu'est-ce que cela change ?

Une fois la migration effectuée, le serveur fonctionne globalement de la même manière:

- inscription au domaine avec le compte winadmin
- il faut toujours appliquer un patch de registre disponible dans le dossier `Outils KWARZ/ad-dc` du compte winadmin

Il n'y a plus de serveurs de fichier virtuels (kwartz-server / admin\_groupes et tour\_cd)

- Tous les dossiers sont partagés en même temps
  - Commun/ Public / Programmes / Perso
  - les dossiers des groupes pour les responsables
  - Le partage images-iso et les différents CD virtuels
- Mais on peut y accéder indifféremment avec
  - les noms kwartz-server / admin\_groupes / tour\_cd
  - ou l'adresse IP du serveur kwartz

---

## 5.2. Migration Active Directory

### 5.2.1. Lancer la migration

Pour lancer migration, allez dans le menu Réseau/Réseaux, et cliquer sur le lien `Migrer vers un domaine Active Directory`

| Identification du serveur                               |       |               |           |                                      |
|---------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|--------------------------------------|
| Réseau TCP/IP                                           | Nom : | kwartz-server | Domaine : | mon.domaine <a href="#">Modifier</a> |
| Réseau WINDOWS                                          | Nom : | KWARTZ-SERVER | Domaine : | MONDOMAINE                           |
| <a href="#">Migrer vers un domaine Active Directory</a> |       |               |           |                                      |

Avant de démarrer l'opération, vous êtes invité à confirmer la migration

## Migration Active Directory

### Présentation

Le mode Active Directory vous apporte plus de sécurité, un meilleur support des dernières versions de Windows.

Il vous permet également de mettre en place des stratégies de groupe pour administrer votre domaine.

Les utilisateurs et ordinateurs existants pourront se re-connecter sans aucune intervention.

### Avertissement

Une fois la migration effectuée, vous ne pourrez plus modifier le nom de domaine ni l'adresse de la carte réseau 1.

**Assurez vous de paramétrer correctement ces éléments AVANT de lancer la migration.**

### Lancer la migration?

☐ J'ai bien saisi les restrictions d'édition de la configuration réseau suite à la migration

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER



OUI

Vous pouvez ensuite suivre la progression

## Merci de patienter...

### Traitement en cours...



```
Mon Aug 20 17:41:55 CEST 2018
Owncloud 9.1.6-kwartz1
# id=0000001f
Successfully removed Administrateurs from the mapping db
smbd stop/waiting
nmbd stop/waiting
Set owncloud in maintenance mode
```

### ATTENTION

La migration va durer plusieurs minutes voire quelques dizaines de minutes dans certains cas. Il ne faut ni redémarrer le serveur, ni en modifier la configuration, ni lancer de traitements comme la création ou la restauration d'image...

### Remarque

Un message vous indique clairement si le traitement a échoué. Merci de prendre contact avec le support technique si vous y êtes invité.

Une fois le traitement terminé, vous pouvez lancer une vérification de la configuration



## Migration Active Directory



Traitement terminé avec succès

[Vérifier la configuration du domaine...](#)

### 5.2.2. Vérification



#### Contrôleur de domaine Active Directory

| Contrôle du DNS                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Contrôle de la configuration                      | ✓ |
| Enregistrement SRV _ldap._tcp.mon.domaine         | ✓ |
| Enregistrement SRV _kerberos._udp.mon.domaine     | ✓ |
| Enregistrement SRV _kerberos._tcp.mon.domaine     | ✓ |
| Enregistrement SRV _kpasswd._tcp.mon.domaine      | ✓ |
| Enregistrement SRV _gc._tcp.mon.domaine           | ✓ |
| kwartx-server.mon.domaine résolu en 192.168.1.254 | ✓ |
| Contrôle du service Kerberos                      |   |
| Export des clés                                   | ✓ |
| Obtention du ticket                               | ✓ |
| Validation du ticket                              | ✓ |
| Contrôle du domaine                               |   |
| Obtention des informations                        | ✓ |
| Domain = mon.domaine                              | ✓ |
| Netbios domain = MONDOMAINE                       | ✓ |
| DC name = kwartx-server.mon.domaine               | ✓ |
| DC netbios name = KWARTX-SERVER                   | ✓ |
| Serveur de fichier                                |   |
| Interrogation                                     | ✓ |

[Besoin d'aide?](#) RETOUR

La vérification des services est aussi disponible depuis le menu Réseau / [Réseaux](#)

- [Versions antérieures](#)

## 5.3. Outils d'administration de serveur distant (RSAT)

Les outils RSAT (Outils d'administration de serveur distant) permettent aux administrateurs de gérer le contrôleur de domaine Active Directory du serveur KWARTZ depuis un ordinateur Windows.

La plupart des opérations peuvent se faire via KWARTZ~Control, mais il peut être nécessaire d'utiliser ces outils notamment pour définir les stratégies de groupe.

Les outils dont vous pouvez avoir besoin sont

- RSAT : outils de gestion de stratégie de groupe
- RSAT : outils Active Directory Domain Services Directory et services LDS (Lightweight Directory Services)
- RSAT : outils du serveur DNS

---

### 5.3.1. Installation

#### Remarque

Vous ne pouvez pas installer les outils RSAT sur les ordinateurs qui exécutent une édition familiale ou standard de Windows.

#### 5.3.1.1. Windows 11

- Ouvrir les "Paramètres" afin de pouvoir accéder à la section "Système" puis cliquez sur **Fonctionnalités facultatives**
- Dans la section "Ajouter une fonctionnalité facultative", cliquer sur le bouton **Afficher les fonctionnalités**
- Dans la zone de recherche, taper "rsat"

#### 5.3.1.2. Windows 10

Depuis la version 1809 de Windows 10, RSAT est inclus comme un ensemble de « Fonctionnalités à la demande » dans Windows 10. Aucun téléchargement n'est nécessaire.

Comme sous Windows 11, il faut aller à « Gérer les fonctionnalités facultatives » dans Paramètres et cliquez sur « Ajouter une fonctionnalité » pour afficher la liste des outils RSAT disponibles

Tous les outils sont activés par défaut.

### 5.3.1.3. Versions antérieures

Ces outils doivent être téléchargés depuis le site de Microsoft

<https://support.microsoft.com/fr-fr/help/2693643/remote-server-administration-tools-rsat-for-windows-operating-systems>

Vous devez être membre du groupe Administrateurs de l'ordinateur sur lequel vous souhaitez installer ces outils. Nous vous invitons à utiliser le compte winadmin.

A chaque version de Windows correspond une version des outils.

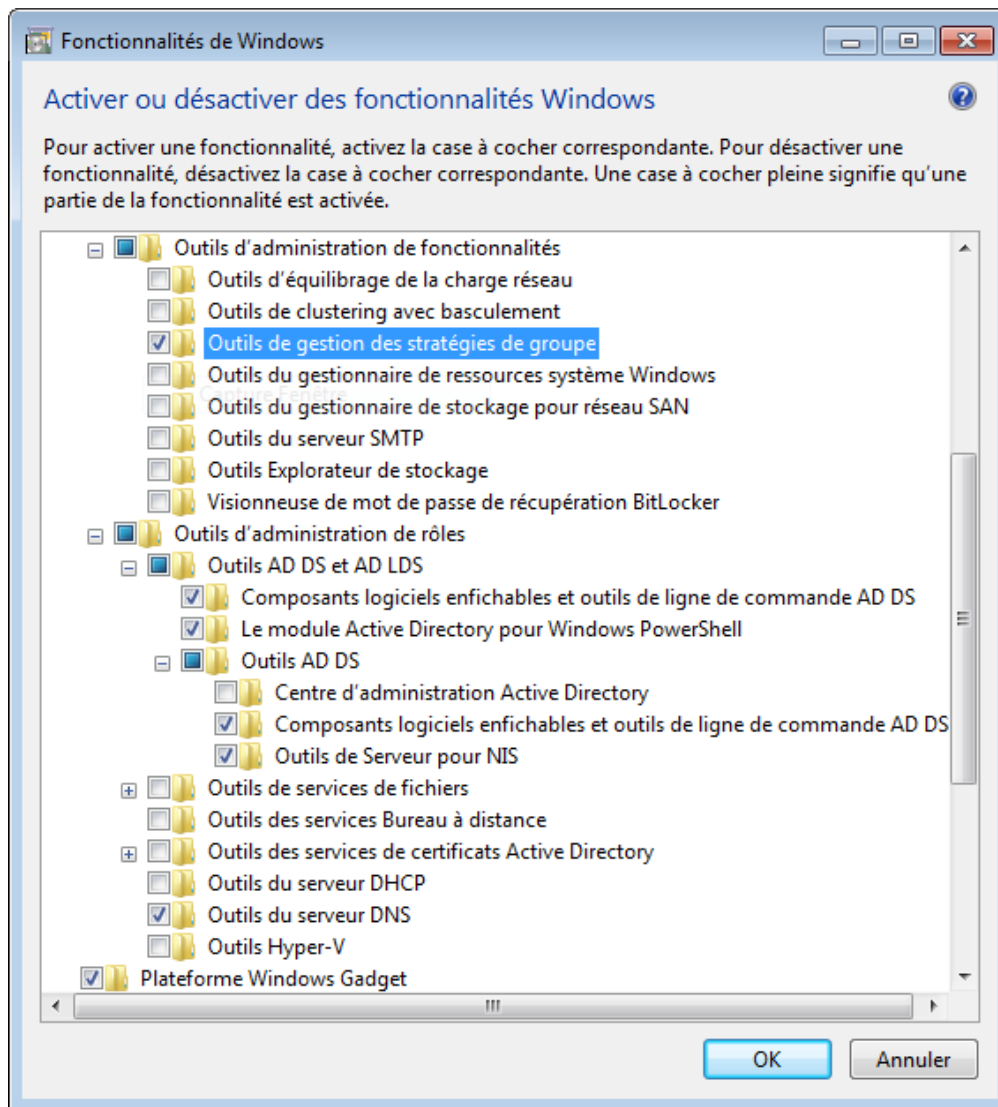
- Téléchargez le package Outils d'administration de serveur distant pour Windows qui correspond
  - à l'architecture de votre ordinateur (x64 pour les versions 64 bits, x86 pour les versions 32 bits)
- Double-cliquez sur le fichier .msu téléchargé pour lancer l'installation

L'installation prend quelques minutes.

### 5.3.1.4. Windows 7

Il est nécessaire d'activer les fonctionnalités :

- Aller dans Panneau de configuration > Programmes
- Cliquer sur **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows**
- Sélectionner les éléments suivant



### 5.3.1.5. Windows 10

Tous les outils sont activés par défaut.

## 5.3.2. Exécuter les outils

Les outils RSAT s'utilisent depuis le dossier **Outils d'administration** accessible:

- dans le menu Démarrer
- dans la section Système et sécurité du Panneau de configuration
- par la commande `control admintools`

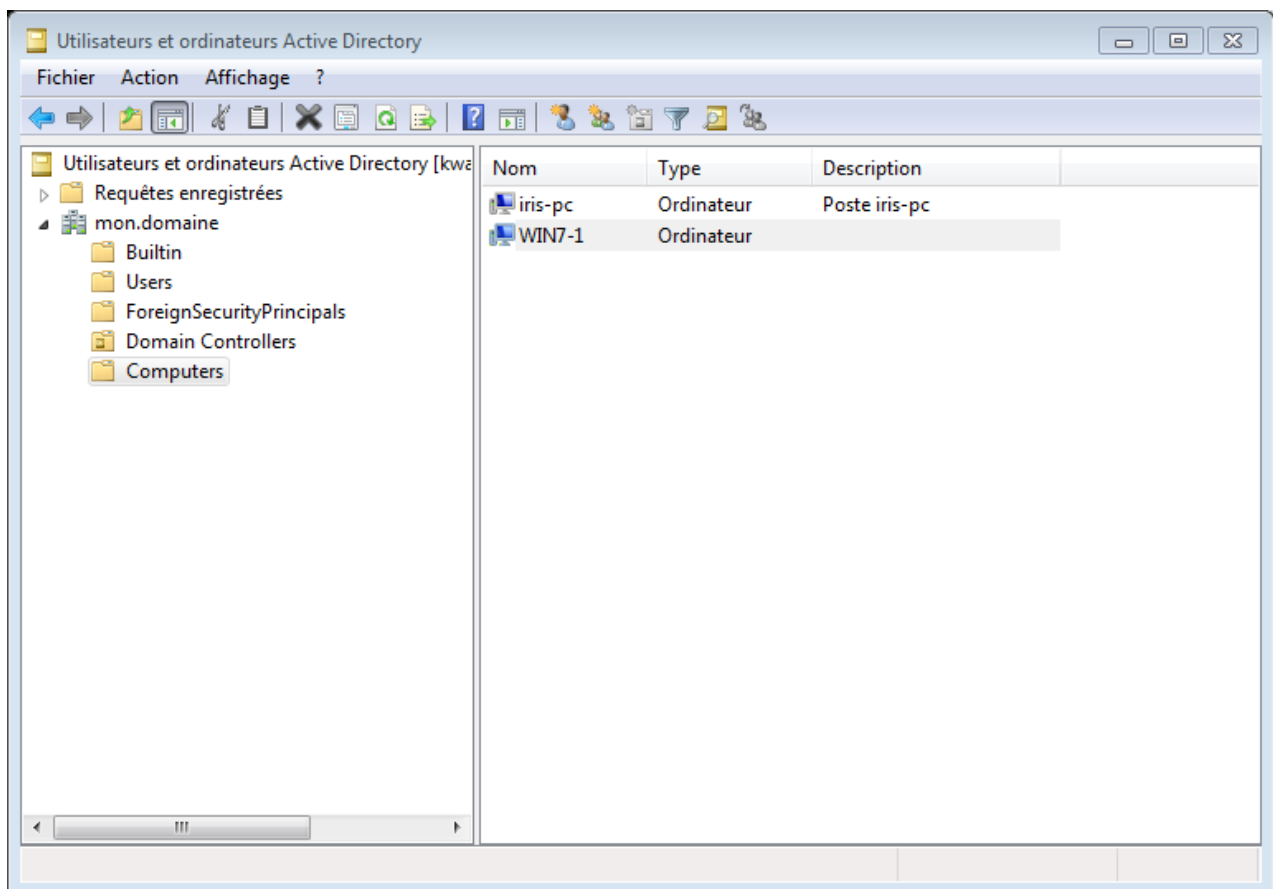
La majorité des outils d'administration ne peuvent pas être utilisés avec le serveur KWARTZ.

Les principaux composants utiles sont

### 5.3.2.1. Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Vous retrouvez

- les comptes et groupes d'utilisateurs du contrôleur de domaine dans `mon.domaine > Users`
  - comptes et groupes internes
  - comptes et groupes créés sur KWARTZ~Control
- les ordinateurs inscrits au domaine
  - dans `mon.domaine > Computers`, par défaut
  - dans `mon.domaine > Ordinateurs KWARTZ`, pour ceux qui sont dans un groupe de postes



Cet outil peut être utilisé pour

- définir des unités organisationnelles (OU) et y déplacer des utilisateurs ou ordinateurs.
- interdire la modification de mot de passe de certains comptes
- éditer des propriétés non proposées dans KWARTZ~Control

Nous vous déconseillons

- d'ajouter un groupe ou un utilisateur via cet outil, car il ne sera pas visible dans KWARTZ~Control.

- de supprimer ou renommer des comptes ou groupes
  - créés dans KWARTZ~Control
  - internes existants

### 5.3.2.2. Gestion des stratégies de groupe

Les stratégies de groupe ou **GPO** sont des paramètres qui permettent de contrôler le comportement de Windows et de certains logiciels.

Elles s'appliquent automatiquement à des utilisateurs ou des groupes sur des ordinateurs du domaine.

Elles permettent notamment :

- de restreindre l'accès à certains paramètres de l'ordinateur.
- déployer une application
- paramétrer un logiciel
- définir des scripts à exécuter au démarrage de l'ordinateur ou à l'ouverture de session.

Les GPO s'appliquent

- sur l'ensemble du domaine
- aux utilisateurs, ordinateurs et groupes contenus dans des unités organisationnelles (OU)

En cas de modification, les stratégies sont actualisées dans un intervalle aléatoire compris entre 60 et 120 minutes sur les postes du domaine.

Pour appliquer immédiatement une stratégie, il faut exécuter la commande **gpupdate /force** sur l'ordinateur pour l'obliger à ré-appliquer toutes les stratégies (même celles qui n'ont pas été modifiées).

Voir aussi [https://fr.wikipedia.org/wiki/Strat%C3%A9gies\\_de\\_groupe](https://fr.wikipedia.org/wiki/Strat%C3%A9gies_de_groupe)

#### ATTENTION

Il existe par défaut 2 objets de stratégies:

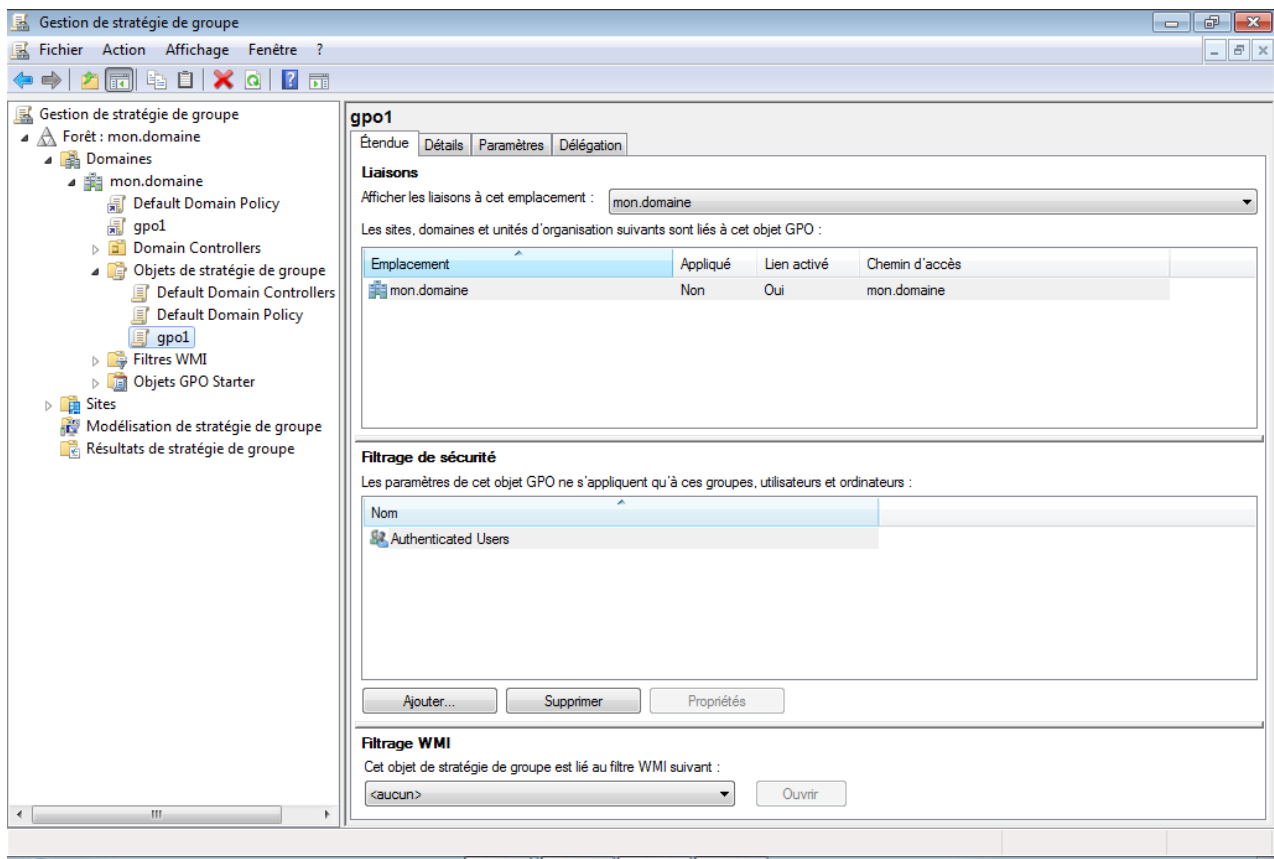
- Default Domain Controllers Policy
- Default Domain Policy

**Il ne faut ni supprimer ni modifier ces objets et leurs liaisons.**

## Remarque

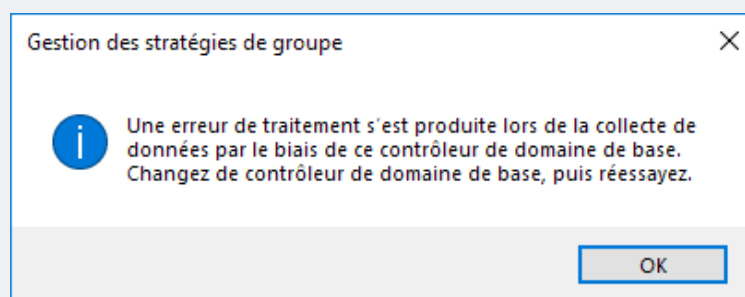
Les paramètres de mots de passe (longueur, complexité) du domaine doivent être définis sous KWARTZ~Control.

La console de gestion des stratégies de groupe vous permet de contrôler les GPOs sur votre domaine. Développez l'arborescence `Forêt:mon.domaine > Domaines > mon.domaine`



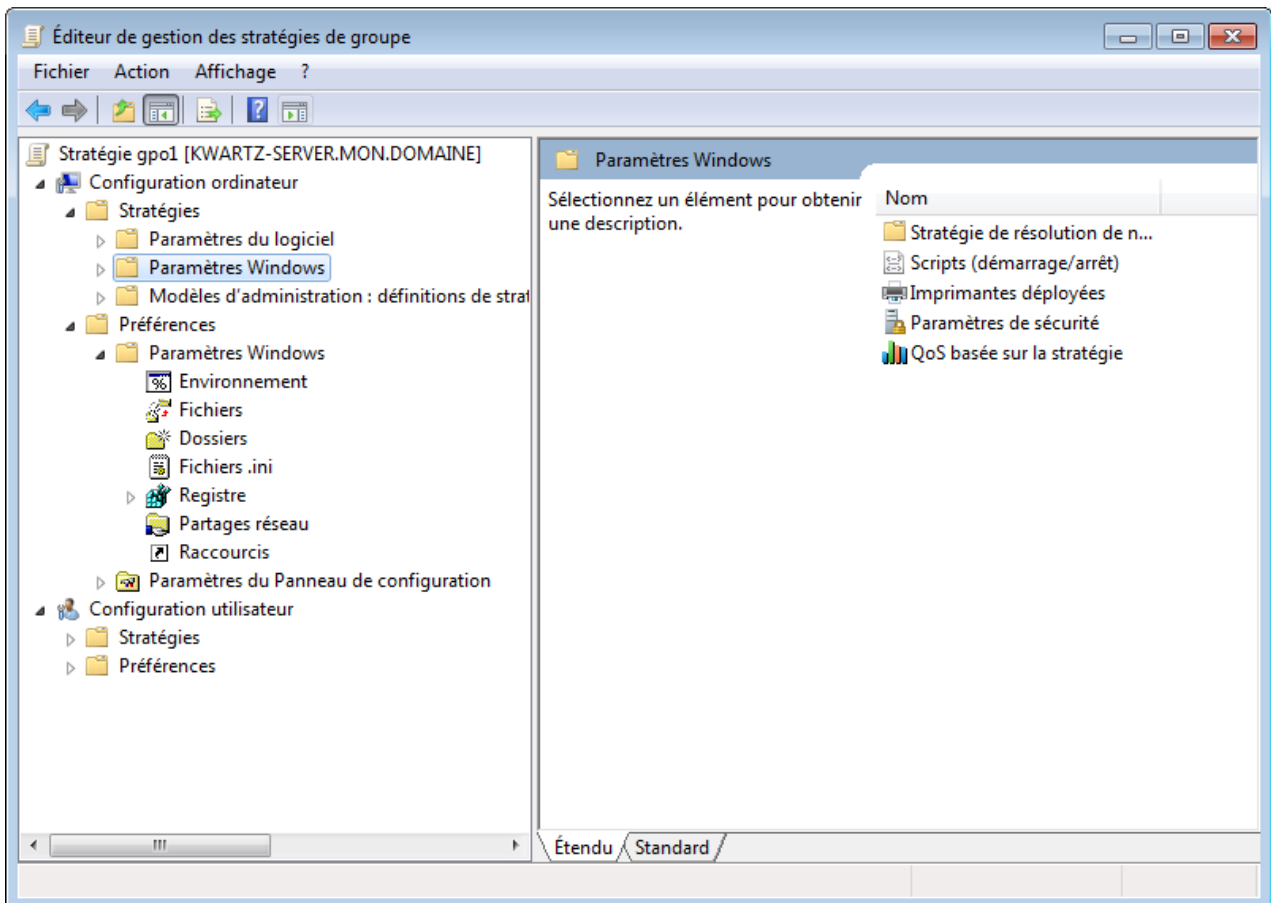
## Note

Sous Windows 10, une erreur peut apparaître lors du parcours de l'arborescence. Il ne faut pas en tenir compte.



Cet outil va vous permettre de

- Créer, consulter et éditer les GPOs
- Lier ces GPOs à l'ensemble du domaine ou à des unités d'organisation
- Modifier l'état de la GPO (Onglet Détail)
  - Activé
  - Paramètres de configuration ordinateurs désactivés
  - Paramètres de configuration utilisateurs désactivés
  - Tous les paramètres désactivés
- ouvrir une stratégie de groupe pour la modifier (clic droit > Modifier)



Les stratégies de groupe se divisent en deux arborescences :

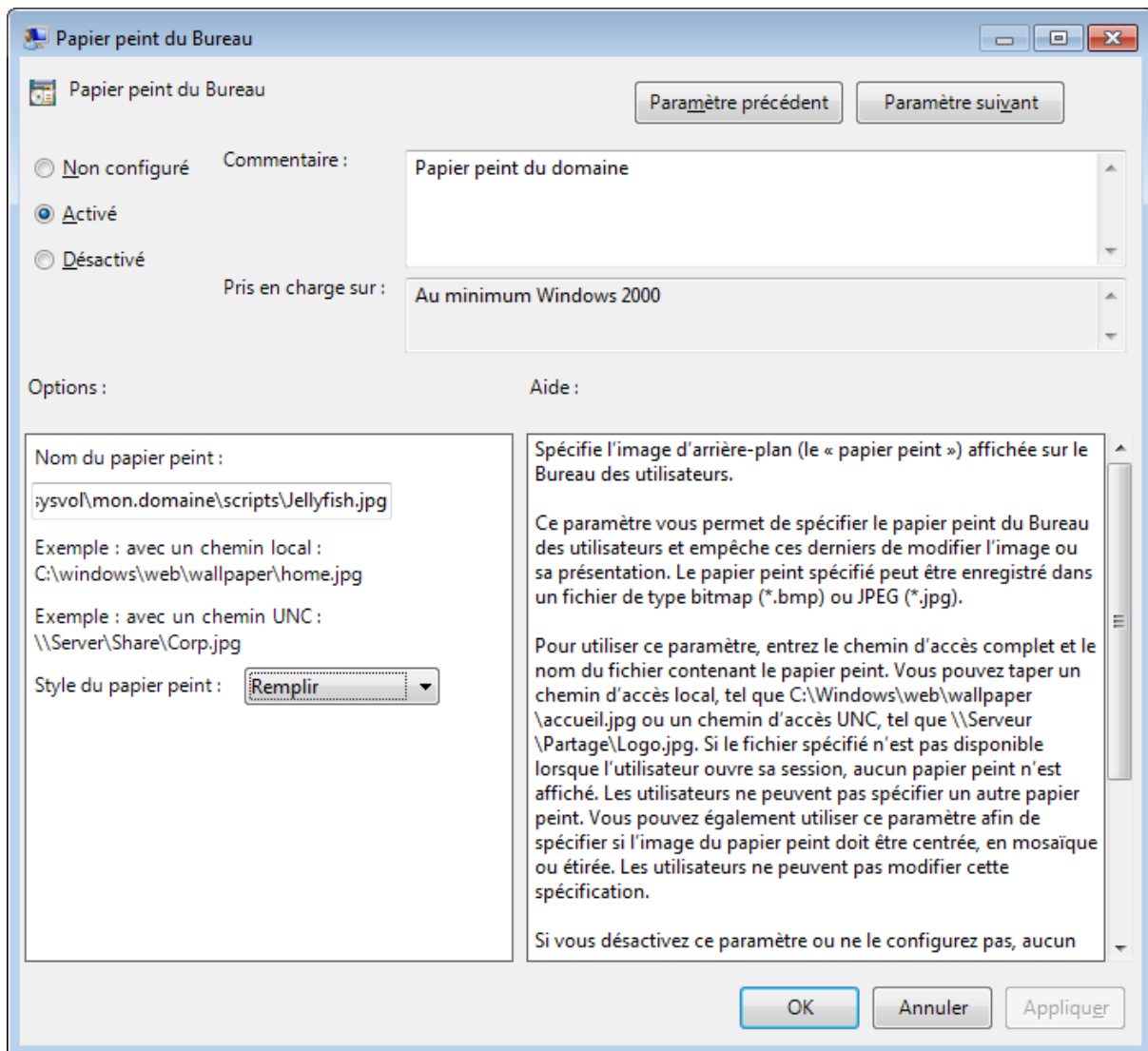
- Configuration ordinateur, appliquée lors du démarrage des machines quel que soit l'utilisateur.
- Configuration utilisateur, appliquée à chaque ouverture de session et pouvant varier à chaque utilisateur.

#### 5.3.2.2.1. Exemple

Par exemple, vous pouvez spécifier le papier peint du Bureau des utilisateurs et empêcher ces derniers de modifier l'image ou sa présentation.

Pour cela,

- Copier le fichier jpg ou bmp sur le serveur dans le chemin `\\kwartz-server\sysvol\mon.domaine\scripts\` pour le rendre disponible pour tous utilisateurs à l'ouverture de session
- Aller dans `Configuration utilisateur > Stratégie > Modèles d'administration > Bureau > Bureau`
- Activer la stratégie `Papier peint du Bureau` et préciser
  - le chemin d'accès complet au fichier, par exemple `\\kwartz-server\sysvol\mon.domaine\scripts\Jellyfish.jpg`
  - le style du papier peint `Remplir`



Ainsi les postes auront le même papier peint que les utilisateurs ne pourront pas modifier

#### ATTENTION

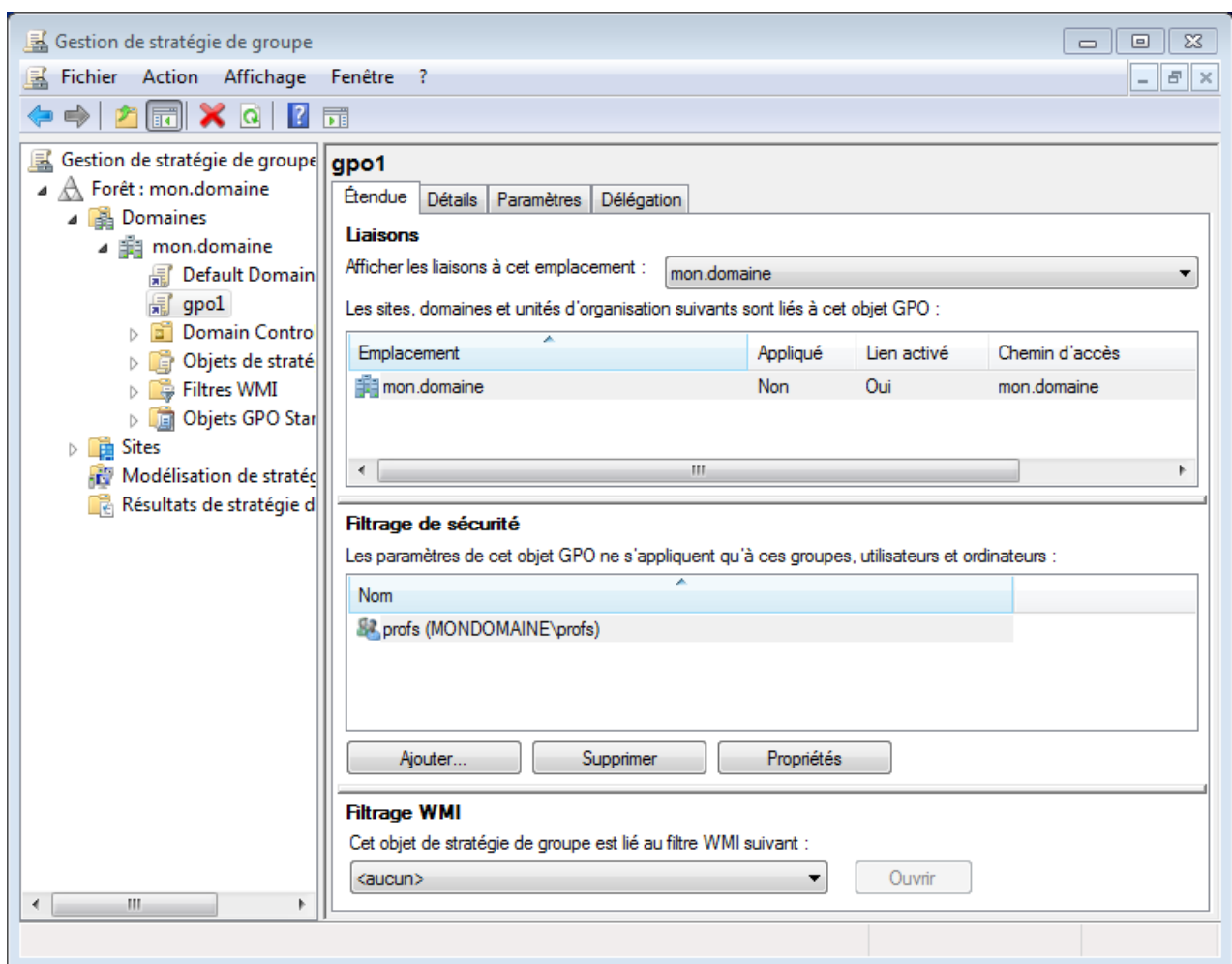
Il est préférable de tester une GPO dans une unité organisationnelle (OU) avant de la déployer en production

### 5.3.2.2.2. Appliquer une GPO à un groupe d'utilisateur

En plus de lier une stratégie de groupe sur le domaine ou sur plusieurs unités d'organisation, vous avez la possibilité de ne l'appliquer qu'à un groupe d'utilisateurs.

Pour cela, vous devez :

- Ouvrir la stratégie
- Dans la partie "Filtrage de sécurité" de l'onglet "Étendue", par défaut, c'est appliqué à "Authenticated Users / Utilisateurs authentifiés"
- Supprimer "Authenticated Users / Utilisateurs authentifiés"
- Cliquer sur Ajouter, et sélectionner le ou les groupes désirés
- Ajouter "Authenticated Users / Utilisateurs authentifiés" en lecture dans l'onglet délégation



### 5.3.2.2.3. Appliquer une GPO selon les caractéristiques de l'ordinateur

Il est aussi possible de cibler une GPO en utilisant des filtres Windows Management Instrumentation (WMI), système permettant de consulter les propriétés du système sur un ordinateur.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Management\\_Instrumentation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Windows_Management_Instrumentation)

Par exemple, un filtre WMI peut permettre de n'appliquer une GPO uniquement aux ordinateurs exécutant une version de Windows.

Voir <https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/31701.windows-sample-wmi-filter-strings.aspx>

Vous trouverez dans le dossier `Outils KWARTZ/ad-dc/WMI` du compte winadmin deux filtres WMI pour Windows 7 et 10 que vous pouvez importer sur votre serveur (Clic droit > Importer sur `Filtres WMI` dans l'arborescence)

Ces filtres permettent aussi de contrôler l'espace disque, l'architecture (32 ou 64 bits), ordinateur portable ou de bureau, le modèle...

#### 5.3.2.2.4. Contrôler les stratégies appliquées

Si votre stratégie ne fonctionne pas correctement, sur le poste concerné:

- Ouvrir une invite de commande en tant qu'administrateur
- Exécuter les commandes suivantes
  - gpupdate /force  
Cette commande force a mise à jour des stratégies
  - GPresult /R  
Cette commande vous indique pour l'ordinateur et l'utilisateur
    - les objets de stratégies appliqués.
    - ceux qui n'ont pas été appliqués et pour quelle raison

Si la stratégie est appliquée mais ne fonctionne pas, c'est qu'elle n'a pas été définie correctement.

Certains paramètres nécessitent aussi un redémarrage ou une ouverture de session pour être appliqués après la mise à jour de la stratégie sur le poste.

#### 5.3.2.3. Gestionnaire DNS

Cet outil peut être utilisé pour ajouter des alias.

Attention cependant à

- ne pas supprimer d'entrées existantes sous peine de casser le contrôleur de domaine.
- ne pas définir la zone inverse (gérée par Kwartz directement)

## 6. Installation et configuration des postes clients

- [Configuration des postes clients](#)

- [Navigation sur internet](#)
- [Gestion de l'accès à internet](#)
- [Utilisation de la messagerie](#)

## 6.1. Configuration des postes clients

Les postes clients doivent être connectés sur le réseau et prendre en charge le protocole TCP/IP.

### Remarque

Cette aide suppose que la fonction DHCP de votre serveur KWARTZ est activée, car cela simplifie la configuration IP des postes.

C'est le cas par défaut à l'installation de votre serveur, mais cela peut être modifié dans le menu Réseau / [Réseaux](#)

Si vous voulez configurer de façon statique les clients, ceux-ci doivent vérifier les points suivants:

- le poste doit être dans le même réseau que votre serveur KWARTZ
- votre serveur KWARTZ doit être
  - la passerelle par défaut
  - le serveur DNS
  - le serveur WINS

Reportez vous dans ce cas à la documentation du système d'exploitation.

### 6.1.0.1. Configuration TCP/IP

Pour ces postes, le protocole TCP/IP est installé par défaut.

**Cette procédure n'est requise que si une configuration IP statique était précédemment utilisée.** Par défaut, ces postes essaient d'obtenir la configuration IPv4 auprès d'un serveur DHCP sur votre réseau.

- sous Windows 10/11:
  - Ouvrir [Paramètres](#)
  - puis [Réseau et internet](#)
  - puis [Ethernet](#)

- Aller configurer ensuite Attribution d'adresse IP et attribution du serveur DNS en **Automatique DHCP**

Pour les versions antérieures de Windows:

1. Allez dans le **Panneau de configuration**

2. Ensuite suivant le système

- **sous Windows 10:**

- Ouvrir **Centre de réseau et de partage**
  - Cliquer sur le lien du réseau actif, puis cliquez sur **Propriétés** . Si vous êtes invité à fournir un mot de passe administrateur ou une confirmation, fournissez le mot de passe ou la confirmation.
  - Sous Cette connexion utilise les éléments suivants cliquez sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** , puis sur **Propriétés** .
    - Cochez **Obtenir une adresse IP automatiquement**
    - Cochez **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**
    - cliquez sur **OK**.

- **sous Windows 10/7/8:**

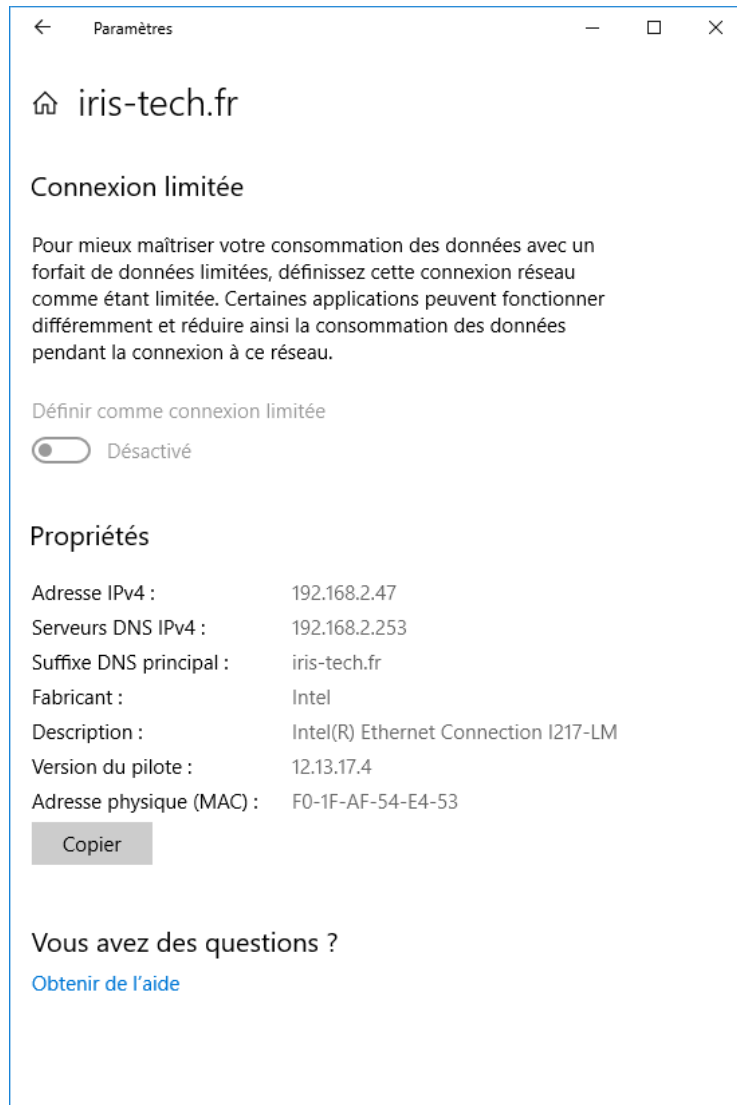
- Ouvrir **Connexions réseau** (Panneau de configuration)\Réseau et Internet\Connexions réseau)
  - Cliquez avec le bouton droit sur la connexion que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Propriétés** . Si vous êtes invité à fournir un mot de passe administrateur ou une confirmation, fournissez le mot de passe ou la confirmation.
  - Sous Cette connexion utilise les éléments suivants cliquez sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** , puis sur **Propriétés** .
    - Cochez **Obtenir une adresse IP automatiquement**
    - Cochez **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**
    - cliquez sur **OK**.

## 6.1.0.2. Contrôle de configuration

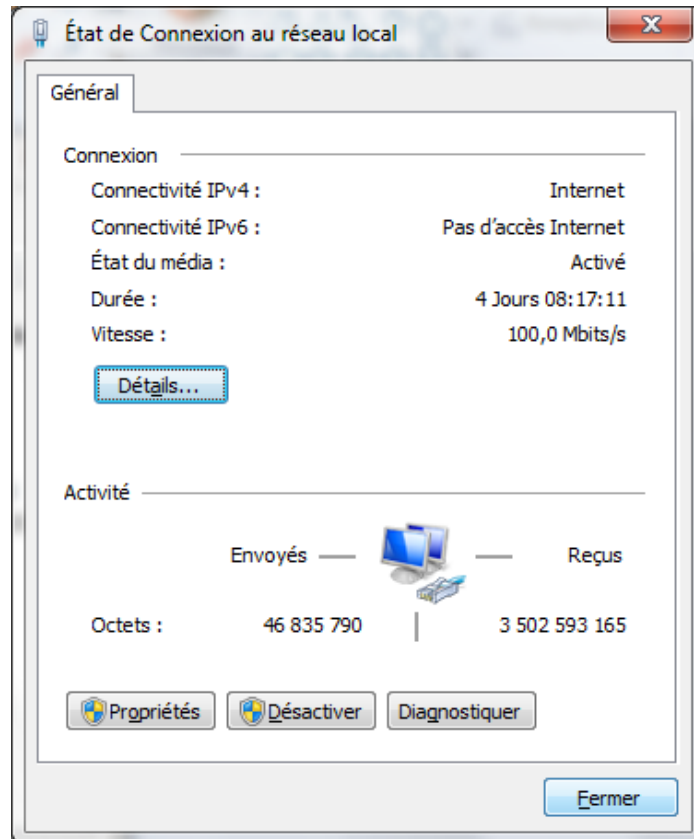
Si vous voulez contrôler la configuration TCP/IP de votre poste, vous pouvez

- **sous Windows 11/10:**

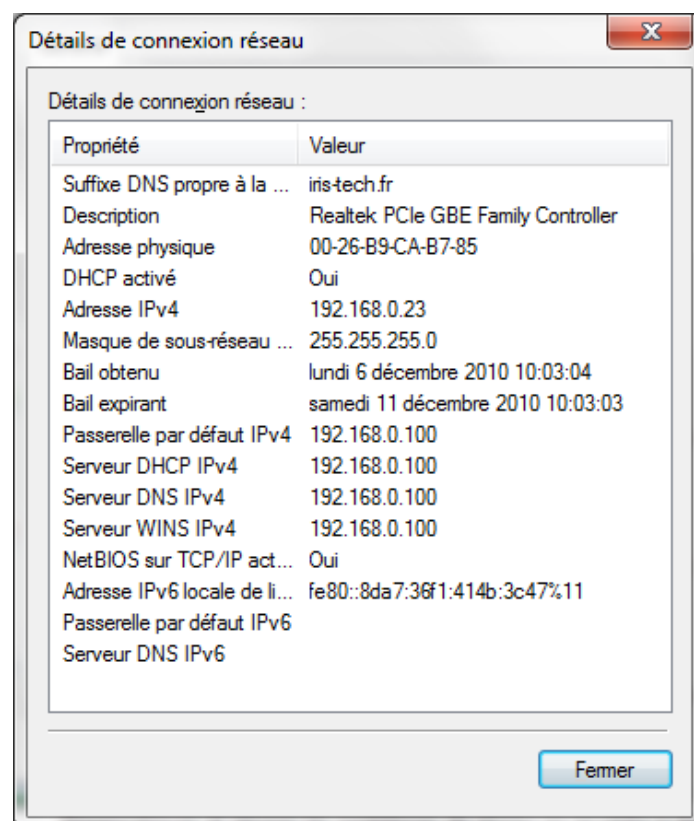
- Sélectionnez Démarrer , puis Paramètres > Réseau et Internet
- cliquer ensuite sur Ethernet ou Wifi puis le réseau auquel vous êtes connecté



- sous Windows 10/7/8:
  - ouvrir Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Centre Réseau et partage
  - cliquez sur le lien **Connexion au réseau local**



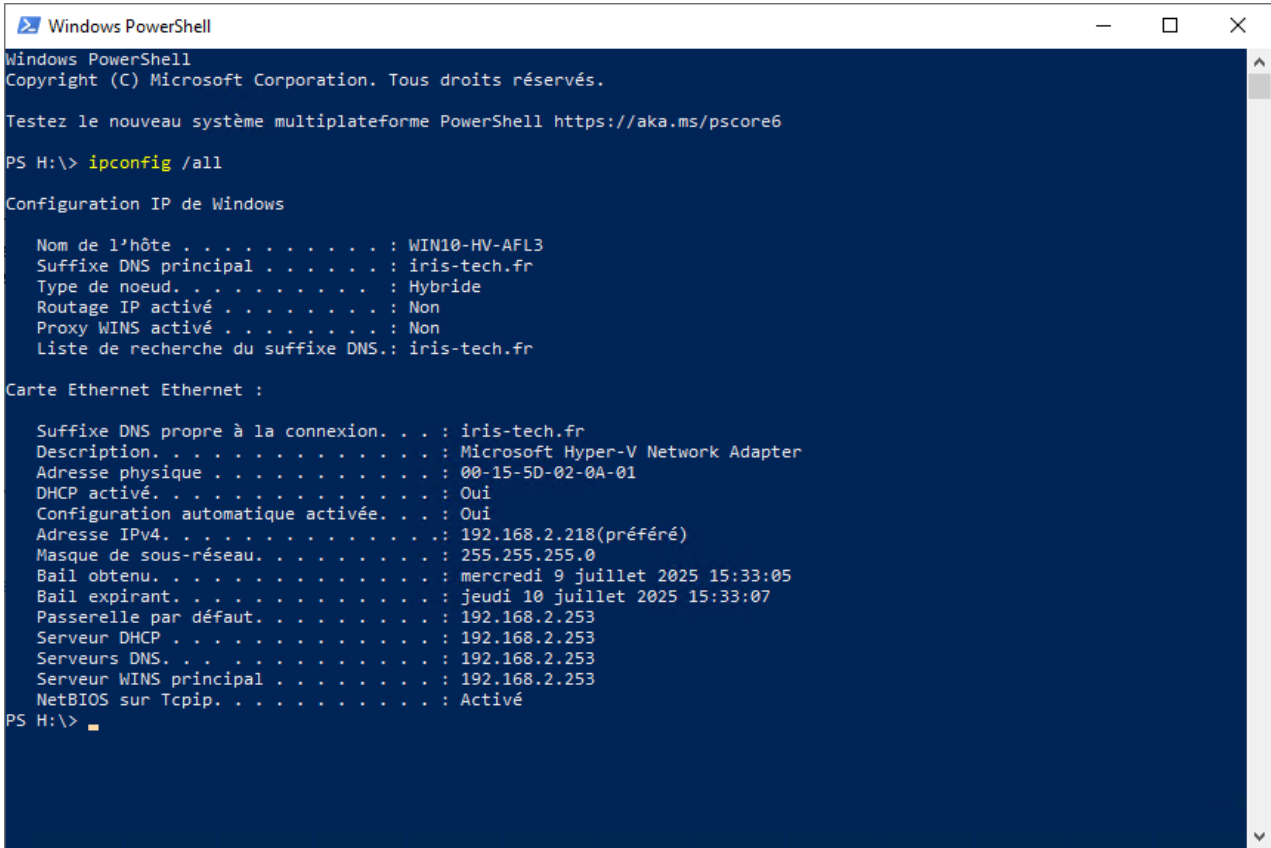
- Cliquez sur le bouton **Détails**



- Utilisez l'outil en ligne de commande **IPCONFIG**
  - Lancez le terminal ou l'invite de commande
    - sous Windows 11/10, clic droit sous le menu Démarrer puis sélectionner **Terminal** ou **Powershell** ou **Invite de commandes** ou encore mieux

Invite de commandes (admin)

- sous Windows 7, Menu Démarrer > Tous les Programmes > Accessoires
- Tapez la commande `ipconfig /all`

A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar says "Windows PowerShell". The text inside shows the copyright notice for Microsoft Corporation and a link to the PowerShell website. The user has entered the command `ipconfig /all`. The output displays the Windows IP configuration, including the host name (WIN10-HV-AFL3), DNS suffix (iris-tech.fr), node type (Hybride), and IP routing status (Non). It also shows the Ethernet adapter configuration, including the physical address (00-15-5D-02-0A-01), DHCP status (Oui), and the assigned IPv4 address (192.168.2.218) with its subnet mask (255.255.255.0) and default gateway (192.168.2.253).

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS H:\> ipconfig /all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : WIN10-HV-AFL3
    Suffixe DNS principal . . . . . : iris-tech.fr
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non
    Liste de recherche du suffixe DNS.: iris-tech.fr

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : iris-tech.fr
    Description. . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
    Adresse physique . . . . . : 00-15-5D-02-0A-01
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.218(préfééré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Bail obtenu. . . . . : mercredi 9 juillet 2025 15:33:05
    Bail expirant. . . . . : jeudi 10 juillet 2025 15:33:07
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.253
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.2.253
    Serveurs DNS. . . . . : 192.168.2.253
    Serveur WINS principal . . . . . : 192.168.2.253
    NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

PS H:\>
```

Pour renouveler votre configuration auprès du serveur KWARTZ, tapez les commandes suivantes:

- `ipconfig /release`
- `ipconfig /renew`

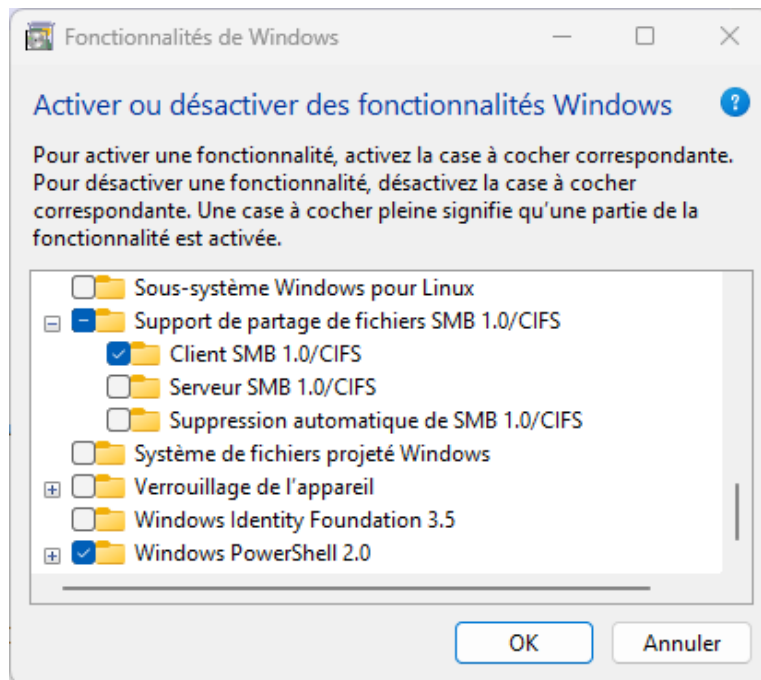
### 6.1.0.3. Windows 10/11 - SMB1

Le protocole d'accès au serveur de fichiers SMBv1 n'est pas installé par défaut depuis la mise à jour Windows 10 1709 et plus récente.

Si vous n'avez pas procédé à la migration vers un domaine Active Directory, vous devez activer cette fonctionnalité de Windows pour accéder au serveur de fichiers KWARTZ.

- **Via le panneau de configuration**
  - Cliquez ensuite sur `Programmes et fonctionnalités`,
  - Dans le côté gauche, cliquez sur `Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows`
  - Dans la liste des fonctionnalités, il faut

- cocher la case `Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS`
- décocher la case `Suppression automatique de SMB 1.0/CIFS`



- **Via un commande PowerShell**

- Clic Droit sur le menu Démarrer
- Lancer Windows PowerShell (admin)
- Taper les commandes
  - `Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName SMB1Protocol -NoRestart`
  - `Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName SMB1Protocol-Deprecation -NoRestart`

Il faut ensuite redémarrer votre machine pour appliquer ces modifications.

Le script `smb1-1709.bat` dans le répertoire `Outils KWARTZ` du compte winadmin effectue aussi ces modifications.

## 6.1.0.4. Inscription au domaine

L'inscription au domaine d'un poste sous Windows est indispensable pour ouvrir une session sur un domaine.

### Remarque

Seules les versions professionnelles de Windows permettent l'utilisation d'un contrôleur de domaine.

Nous vous conseillons de procéder à la migration vers un [Domaine Active Directory](#) pour l'utilisation du serveur KWARTZ comme contrôleur de domaine.

Seules les versions de Windows antérieures à Windows 11 24H2 peuvent joindre un domaine qui n'a pas été migré en mode Active Directory.

#### ATTENTION

Nous vous conseillons de ne pas déployer la version 24H2 de Windows 11 avant d'avoir procédé à cette migration.

Une fois un poste inscrit au domaine, il dispose dans l'annuaire d'un compte d'ordinateur.

Si le poste est déjà défini dans le menu Réseau / [Postes clients](#), il faut cependant qu'il utilise le même nom que celui utilisé par Windows.

L'inscription du poste au domaine se fait sous le compte administrateur local de la machine:

- **sous Windows 11:**
  - Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (win10.reg) qui se trouve
    - dans le répertoire [Outils KWARTZ/ad-dc](#) du compte winadmin puisque vous avez migré vers un [Domaine Active Directory](#)
- **sous Windows 10/11:**
  - Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (win10.reg) qui se trouve
    - dans le répertoire [Outils KWARTZ](#) du compte winadmin.
    - dans le répertoire [Outils KWARTZ/ad-dc](#) du compte winadmin si vous avez migré vers un [Domaine Active Directory](#)
  - Ouvrir ensuite l'application [Paramètres](#) / [Système](#) (ou Panneau de configuration\Système) puis
    - sous Windows 11, [Informations système](#) et cliquez ensuite sur [Domaine ou groupe de Travail](#)
    - sous Windows 10, [A propos de](#) et enfin [Renommer ce PC \(Avancé\)](#)
  - La fenêtre [Propriétés système](#) apparaît avec l'onglet [Nom de l'ordinateur](#) affiché. Cliquez sur le bouton [Modifier](#)

- Dans la fenêtre ouverte, sélectionnez Membre d'un **Domaine** et entrez
    - le nom Windows de votre domaine (MONDOMAINE par défaut)
    - le nom TCP/IP de votre domaine (mon.domaine par défaut) si vous avez migré vers un Domaine Active Directory
  - Cliquez sur **OK** pour valider, une fenêtre d'authentification s'ouvre alors, où vous devez saisir le nom d'utilisateur **winadmin** et son mot de passe, puis validez.
  - Un message de bienvenue sur le domaine est affiché.
- **sous Windows 7/8:**
- Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (win7.reg) qui se trouve
    - dans le répertoire **Outils KWARTZ** du compte winadmin.
    - dans le répertoire **Outils KWARTZ/ad-dc** du compte winadmin si vous avez migré vers un Domaine Active Directory
  - Appliquez le correctif Microsoft disponible à cette adresse <http://support.microsoft.com/kb/2171571> (optionnel) si vous n'avez pas migré vers un domaine Active Directory.
  - Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis **Propriétés** (ou Panneau de configuration\Système et maintenance\Système)
  - Cliquez sur le lien **Modifier les paramètres** du paragraphe **Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail**
  - La fenêtre **Propriétés système** apparaît avec l'onglet **Nom de l'ordinateur** affiché. Cliquez sur le bouton **Modifier**
  - Dans la fenêtre ouverte, sélectionnez Membre d'un **Domaine** et entrez le nom de votre domaine.
  - Cliquez sur **OK** pour valider, une fenêtre d'authentification s'ouvre alors, où vous devez saisir le nom d'utilisateur **winadmin** et son mot de passe, puis validez.
  - Un message de bienvenue sur le domaine est affiché.
  - Si vous n'avez pas appliqué le correctif Microsoft ci dessus, une fenêtre sur l'échec de la modification du nom DSN du domaine principal de cet ordinateur. **Cette erreur n'a aucune conséquence sur l'inscription du poste au domaine.**
  - Si vous n'avez pas migré vers un domaine Active Directory, pour accélérer l'ouverture de session, vous devez aussi utiliser l'éditeur de Stratégies de Groupe en entrant gpedit.msc à partir du menu Exécuter.

- Dans : `Stratégie ordinateur local / Configuration ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils des utilisateurs` , activer `Définir le temps d'attente maximal pour le réseau si un utilisateur a un profil utilisateur ou un répertoire d'accueil distant itinérant` et mettre 0 secondes

## 6.2. Navigation sur internet

Votre produit KWARTZ~Server vous permet de gérer finement la navigation de vos utilisateurs sur internet. Pour cela le serveur KWARTZ doit être utilisé comme proxy par les différents équipements du réseau.

Afin de mettre en place le contrôle d'accès d'accès, votre navigateur ou votre application doit être configuré pour utiliser votre serveur KWARTZ comme proxy. Cette configuration peut être faite, selon les équipements, soit au niveau de la connexion réseau, soit au niveau système, soit dans les différentes applications (comme les navigateurs). Elle peut également être effectuée de façon automatique.

De manière générale, il faut veiller à configurer l'utilisation du proxy de la façon suivante:

- `adresse ip` : nom ou adresse ip du serveur KWARTZ
- `port` : 3128
- `exceptions` : adresses locale et adresse ip du serveur KWARTZ
- dans le cas d'une configuration automatique et si nécessaire, `adresse de configuration automatique` : <http://wpad/wpad.dat>

### ATTENTION

La navigation directe sur internet depuis un poste sur votre réseau KWARTZ (c'est à dire sans utiliser de proxy) n'est pas autorisée.

---

### 6.2.1. Configuration du navigateur

#### 6.2.1.1. Edge / Chrome

La configuration s'effectue au niveau du système :

- ouvrir `Paramètres` > `Réseau et Internet`
- Aller dans `Proxy`
  - Activer "Détection automatique des paramètres"

- vous pouvez aussi configurer manuellement le proxy comme indiqué ci-dessus si vous le souhaitez.

## Réseau et Internet > Proxy

Utilisez un serveur proxy pour les connexions Ethernet ou Wi-Fi. Ces paramètres ne s'appliquent pas aux connexions VPN.

### Configuration automatique du proxy

Détecter automatiquement les paramètres

Activé ☒

Utiliser un script d'installation  
Désactivé

Configurer

### Configuration manuelle du proxy

Utiliser un serveur proxy  
Désactivé

Configurer

### 6.2.1.2. Mozilla Firefox

Pour configurer le navigateur Mozilla Firefox:

- Aller dans le menu Outils / Paramètres
- puis tout en bas pour ouvrir les [Paramètres réseau](#)

#### 6.2.1.2.1. Configuration automatique

Pour l'activer, il suffit de cocher l'option **Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau**

#### 6.2.1.2.2. Configuration manuelle

Vous pouvez configurer manuellement le proxy, vous devez:

- cocher l'option **Configuration manuelle du proxy**
- saisir le nom ou l'adresse IP de votre serveur KWARTZ dans le champ **Proxy HTTP**
- saisir le port 3128
- cocher **Utiliser également ce proxy pour HTTPS**
- saisir l'adresse de votre réseau dans le champ **Pas de proxy pour :** Par défaut **192.168.3.0/24**

#### 6.2.1.3. Autres navigateurs

Reportez vous à la documentation de votre navigateur pour utiliser le serveur KWARTZ comme proxy sur le port 3128

Vous pouvez aussi utiliser l'adresse de configuration automatique suivante:

<http://wpad/wpad.dat>

## 6.2.2. Identification de l'utilisateur

En accès filtré (voir [Mode d'accès à internet](#)), le serveur KWARTZ peut avoir besoin de connaître l'utilisateur qui se connecte à internet pour appliquer les règles d'accès.

Vous avez le choix entre différents modes d'identification:

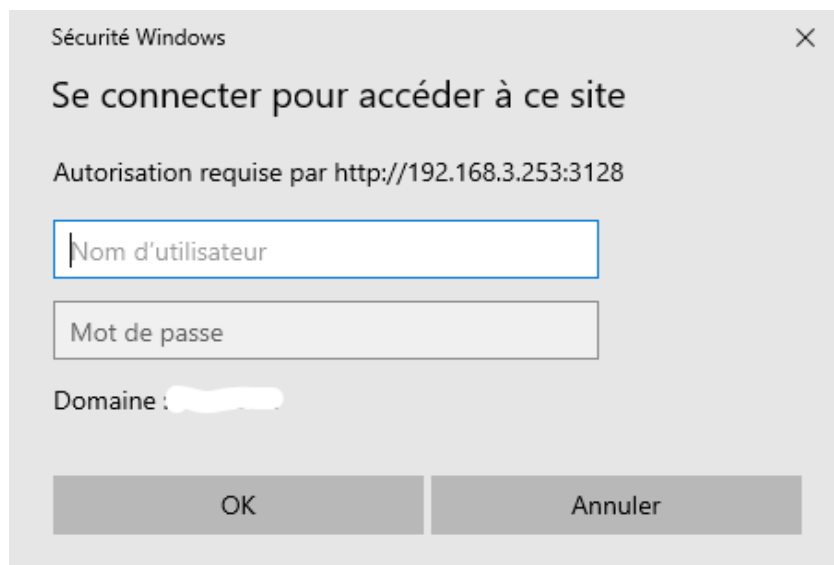
- **Authentification manuelle:** l'utilisateur saisit son nom d'utilisateur et son mot de passe directement depuis le navigateur
- **KWARTZ-AUTH:** ce programme fournit au serveur le nom de l'utilisateur ayant ouvert une session.
- **Authentification transparente Kerberos en mode Active Directory**

### 6.2.2.1. Authentification manuelle

L'utilisateur est invité à saisir son nom et son mot de passe:

- en mode [Filtré avec identification obligatoire](#) (voir [Mode d'accès à internet](#))
- en mode [Filtré](#), si le programme KWARTZ-AUTH n'est pas exécuté.
- en mode [Filtré avec session](#)

avec Microsoft Edge:



Sécurité Windows

Se connecter pour accéder à ce site

Autorisation requise par <http://192.168.3.253:3128>

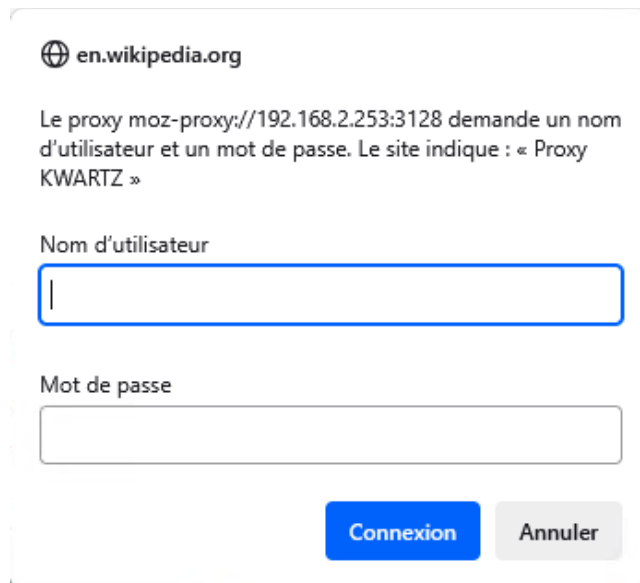
Nom d'utilisateur

Mot de passe

Domaine :

OK Annuler

avec Mozilla Firefox:



en.wikipedia.org

Le proxy moz-proxy://192.168.2.253:3128 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « Proxy KWARTZ »

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Connexion Annuler

avec Google Chrome

### Se connecter

Le proxy http://192.168.3.253:3128 nécessite un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Se connecter Annuler

Ce mode d'authentification permet

- de fonctionner sans installer KWARTZ-AUTH sur le poste client.
- une meilleure identification d'un utilisateur ayant ouvert une session locale.

Mais cette identification, à l'exception du mode **Filtré avec session**

- est nécessaire pour tous les programmes devant se connecter à internet.
- n'est pas supportée par tous les programmes.

#### Remarque

Si vous voulez forcer l'utilisateur à s'authentifier, il faut configurer le poste en accès **Filtré avec identification obligatoire** ou **Filtré avec session**

### 6.2.2.2. KWARTZ-AUTH

Ce programme permet au serveur KWARTZ de demander le nom de l'utilisateur ayant ouvert une session sur le poste client. Il est utilisé pour les postes en mode d'accès filtré (voir [Mode d'accès à internet](#))

Ce programme peut être téléchargé depuis votre serveur KWARTZ. L'adresse par défaut est <http://wpad/kwartz-auth.exe>. Il est également disponible:

- dans le répertoire `Windows` du CD d'installation de KWARTZ
- dans le dossier `Outils KWARTZ` du [Compte winadmin](#)
- dans le dossier `kwartz` du partage `Programmes`

#### Remarque

Vous pouvez mettre ce programme dans le groupe de démarrage de windows pour automatiser son chargement.

L'utilisation de KWARTZ-AUTH permet

- de ne pas obliger l'utilisateur à ressaisir son mot de passe
- d'identifier l'utilisateur pour tous les programmes devant accéder à internet

Mais ce programme

- doit être installé sur le poste client
- ne garantit pas l'identité d'un utilisateur ayant ouvert une session locale
- ne fonctionne que sous Windows

Pour les autres systèmes d'exploitation, vous devez utiliser un serveur ident:

- sous Linux, vous pouvez utiliser pidentd
- MAC OS X supporte identd,

Voir aussi [Utilisateur inconnu](#)

### 6.2.2.3. Filtré avec session

Contrairement au mode filtré avec identification obligatoire, une seule identification suffit pour autoriser l'accès au web à l'ensemble des logiciels de l'ordinateur utilisé.

Dans ce mode d'accès à internet, une fois l'utilisateur authentifié, le navigateur affiche un page confirmant à l'utilisateur qu'il est bien connecté.



## Bienvenue eleve1

**Vous êtes maintenant authentifié sur le proxy KWARTZ**

Capture rectangulaire

Vous pouvez maintenant vous utiliser le proxy KWARTZ et naviguer sur internet en tant que eleve1

**URL demandée:** <http://fr.msn.com/?>

Pour obtenir des informations sur la session, cliquer [ici](#).

Pour mettre fin à cette session cliquer [ici](#) et fermer ce navigateur

Généré le 14/Aug/2012:11:05:13 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Cette page lui permet:

- d'ouvrir le site demandé
- d'ouvrir la page d'information sur la session (à l'adresse <http://session.kwartz>)



## Proxy KWARTZ

**Informations sur la session**

**Vous utilisez le proxy KWARTZ et naviguez sur internet en tant que eleve1**

Pour mettre fin à cette session cliquer [ici](#) et fermer ce navigateur

Généré le 14/Aug/2012:11:06:57 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

- d'ouvrir la page de fermeture de session (à l'adresse <http://logout.kwartz>)



## A bientôt

**Votre session sur le proxy KWARTZ est maintenant terminée**

Vous devez maintenant fermer les navigateurs.

Généré le 14/Aug/2012:11:07:14 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

### Remarque

La session n'est réellement fermée que si tous les navigateurs sont fermés.

Ce mode est particulièrement adapté aux ordinateurs personnels utilisés sur le réseau kwartz sans être inscrits au domaine.

#### 6.2.2.4. Authentification transparente

Ce mode n'est proposé qu'en mode Active Directory.

- Il doit être activé dans le menu Sécurité / Accès internet de KWARTZ~Control (lien [Authentification Kerberos](#) )
- Le navigateur doit être configuré
  - soit pour détecter automatiquement les paramètres de proxy
  - soit manuellement avec le nom complet du serveur (par exemple kwartz-server.mon.domaine)

##### ATTENTION

Le navigateur Firefox peut rencontrer quelques difficultés avec ce mode d'authentification.

---

### 6.2.3. Autres cas

#### 6.2.3.1. Équipements mobiles sous Android

**Android version 4.2 et supérieure:** Configuration identique mais le paramètre [contourner le proxy](#) n'est pas nécessaire.

**Android version inférieure à 4.2:** Indiquer manuellement les paramètres de proxy (adresse ip et port) ainsi que l'adresse ip du serveur KWARTZ dans [contourner le proxy](#) .

#### 6.2.3.2. Équipements mobiles sous iOS

La configuration doit être faite au niveau de la connexion wifi en indiquant comme [URL de configuration automatique du proxy](#) : <http://wpad/wpad.dat>

## 6.3. Gestion de l'accès à internet

---

### 6.3.1. Fonctionnement du contrôle d'accès

Le partage de l'accès à internet est un des services offerts par votre serveur KWARTZ.

Vous avez la possibilité de contrôler cet accès:

- au niveau du [Mode d'accès des postes](#)
- en mettant en place des [Blocages sur la journée](#)
- en définissant des [Règles d'accès](#).

#### ATTENTION

L'accès n'est autorisé que si toutes les conditions sont vérifiées.

Ainsi un utilisateur qui a le droit d'accéder au Web ne pourra naviguer que sur une machine depuis laquelle l'accès est autorisé et pendant les plages horaires autorisées.

Les conditions requises pour accéder à Internet dépendent :

- du [Planning de connexion](#),
- du mode d'accès donné au poste (voir [Mode d'accès des postes](#))
- et pour les accès filtrés
  - de l'identification de l'utilisateur si nécessaire
  - des [Règles d'accès](#) (sites et plages horaires)

Voir aussi [Navigation sur internet](#)

---

### 6.3.2. Erreurs de connexion internet.

Pour utiliser la connexion internet, vous devez:

- avoir configuré correctement votre accès à Internet ([Connexion Internet](#))
- remplir les conditions de sécurité nécessaires à l'utilisation de la connexion.

Sinon vous obtiendrez l'un des messages d'erreur suivant.

#### Remarque

Dans toute cette partie, on considérera que vous avez correctement configuré votre accès internet par le menu Réseau / [Connexion Internet](#) de KWARTZ~Control.

### 6.3.2.1. Identification obligatoire

Pour les postes configurés en accès [Filtré avec identification obligatoire](#) ou [Filtré avec session](#) (voir [Mode d'accès à internet](#)), si l'utilisateur ne s'est pas correctement authentifié, le message suivant est affiché



**Accès interdit**

**Vous devez vous authentifier.**

Tant que vous n'êtes pas identifié, vous ne serez pas autorisé à naviguer sur internet.

**Merci de saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe lorsque vous y êtes invité par le navigateur.**

Si votre navigateur ne prend pas en charge l'authentification, vous ne pourrez pas naviguer sur internet.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:14:21 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

L'utilisateur doit saisir correctement son nom et son mot de passe.

### 6.3.2.2. Utilisateur inconnu

Pour les postes configurés en accès [Filtré](#) (voir [Mode d'accès à internet](#)), le message suivant est affiché dans les cas suivant:

- si le programme KWARTZ-AUTH.EXE n'a pas été démarré.
- si l'utilisateur ne s'est pas correctement authentifié



## Accès interdit

### Utilisateur inconnu.

**Pour pouvoir naviguer sur internet, le serveur doit connaître votre identité.**

Pour cela vous pouvez:

- **Exécuter le programme KWARTZ-AUTH, puis redémarrer votre navigateur.**
  - Vous pourrez trouver ce programme [ici](#).
  - Si vous avez déjà lancé ce programme, veuillez vérifier qu'aucun parefeu sur votre poste ne bloque ce programme ou le port 113.
- **Saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe lorsque vous y êtes invité par le navigateur.**

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:16:09 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

L'utilisateur a le choix entre:

- utiliser le programme KWARTZ-AUTH, pour cela il doit
  - le télécharger si nécessaire en utilisant le lien de la page d'erreur.
  - l'exécuter sur son poste
  - redémarrer son navigateur si le message persiste
- saisir correctement son nom et son mot de passe.

#### Remarque

Il est fortement conseillé de lancer KWARTZ-AUTH au démarrage du poste client en accès filtré.

Voir [Identification de l'utilisateur](#)

### 6.3.2.3. Aucun utilisateur connecté.

Dans le cas d'un démarrage d'un poste client sans authentification au réseau (login et mot de passe), KWARTZ-AUTH renvoie "unknown" et toute connexion à Internet donne le message suivant sur le navigateur :



## Accès interdit

**Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur internet si aucun utilisateur n'est connecté.**

Veuillez vous identifier à l'ouverture de session si vous voulez naviguer sur internet.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:37:26 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Il suffit de déconnecter votre poste du réseau et de vous reconnecter en vous authentifiant correctement pour établir votre connexion internet. En survolant l'icône KWARTZ-AUTH en bas à droite de votre barre des tâches, votre login doit apparaître dans une bulle d'informations.

### 6.3.2.4. Blocage d'accès internet.

Si vous obtenez ce message d'erreur sur votre navigateur, votre accès internet a été bloqué.



## Accès interdit

**Vous faites partie des utilisateurs dont l'accès à internet a été bloqué.**

Ce blocage prendra fin dans quelque temps. Vous pourrez alors à nouveau naviguer sur internet.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:43:04 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

- Si vous êtes **administrateur** ou **responsable de groupe**, vous avez la possibilité de bloquer/débloquer cet accès soit par l'intranet : [Interface de configuration des responsables](#), soit par KWARTZ~Control : [Règles d'accès](#). Il vous suffit alors de désactiver ce blocage.
- Si vous êtes **utilisateur**, vous devez en référer à votre responsable de groupe ou à l'administrateur du réseau KWARTZ.

### 6.3.2.5. Poste non autorisé.

Si vous obtenez ce message d'erreur sur votre navigateur :



## Accès interdit

**Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur internet depuis ce poste.**

La configuration du contrôle d'accès interdit à ce poste(192.168.1.1) d'accéder à internet.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:44:47 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

c'est que l'accès à internet n'est pas autorisé pour le poste dans [Postes Clients](#) et/ou pour les postes inconnus ([Inscription automatique](#)) Il vous suffit d'autoriser l'accès par la fonction [Mode d'accès des postes](#) du menu Sécurité / [Accès à internet](#)

### 6.3.2.6. Règles d'accès.

Les [Profils d'accès à internet](#) peuvent vous interdire l'accès à Internet.

La page d'interdiction affichée vous permet de connaître la raison de ce refus. Les messages indiquent :

1. quelle règle ou quel profil vous interdit l'accès.
2. la raison de l'interdiction :
  - accès interdit: "Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur internet",
  - le site fait partie d'un groupe de site,
  - le site fait partie d'une liste noire,

Si ce comportement ne vous convient pas, il faut alors modifier les règles d'accès.

- **Aucune règle ne vous autorise à accéder à un site:**

Si il n'existe aucune règle vous autorisant l'accès, le message suivant s'affichera :

## Accès interdit

### L'accès à ce site est bloqué



**Aucune règle ne vous autorise à accéder à ce site.**

<http://tools.google.com/chrome/intl/fr/welcome.html>

Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur ce site.

Vous avez peut-être besoin d'utiliser le bouton <Actualiser>  
ou même <Shift>+<Actualiser>

**Remarque :** Cela signifie qu'aucune règle de votre profil d'accès n'a pu être appliquée, soit parce qu'il n'y en a pas, soit parce les contraintes sur les périodes n'ont pas été vérifiées.

- **Le profil par défaut :**

Si l'utilisateur n'a pas de profil défini, les règles du profil par défaut sont appliquées. Si ces règles interdisent l'accès, le message suivant est affiché:

## Accès interdit

### L'accès à ce site est bloqué



**Le profil par défaut** vous interdit d'accéder au site suivant:

<http://example.com/>

Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur ce site.

Vous avez peut-être besoin d'utiliser le bouton <Actualiser>  
ou même <Shift>+<Actualiser>

- le profil de l'utilisateur :

Si une règle du profil d'accès de l'utilisateur connecté interdit l'accès, le message suivant est affiché:

## Accès interdit

### L'accès à ce site est bloqué



**Votre profil 'interdit'** vous interdit d'accéder au site suivant:

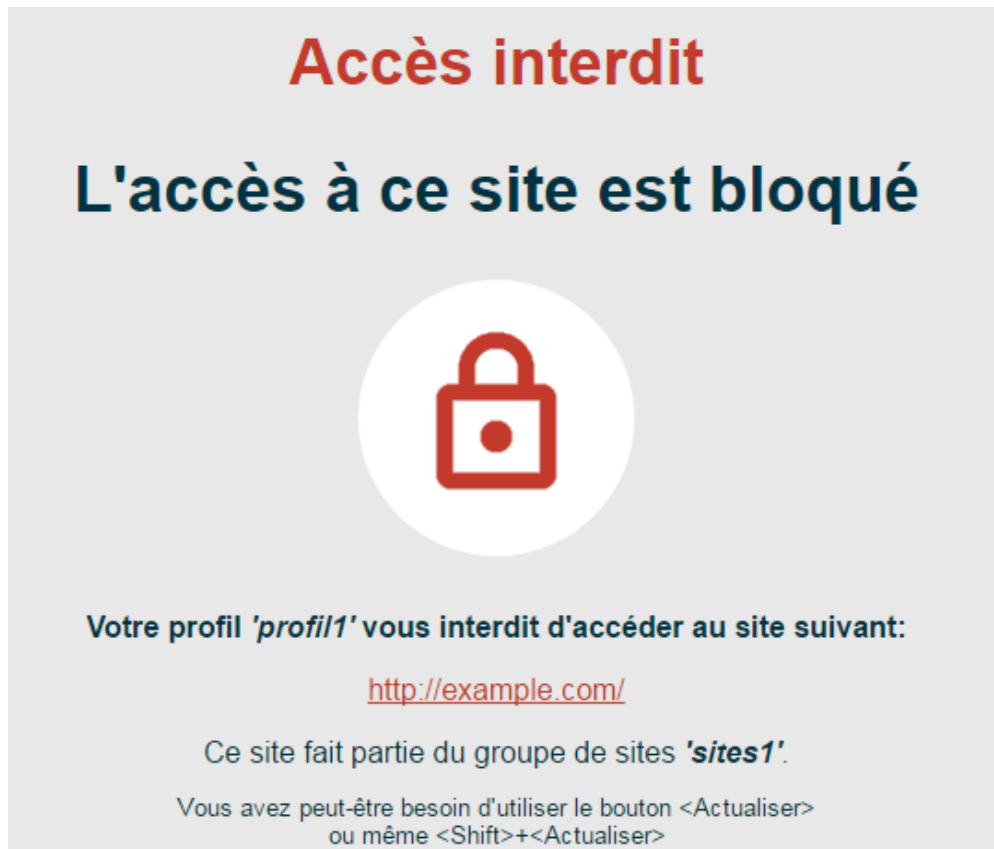
<http://example.com/>

Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur ce site.

Vous avez peut-être besoin d'utiliser le bouton <Actualiser>  
ou même <Shift>+<Actualiser>

- accès interdit à un groupe de site :

Si une règle d'accès à Internet interdit l'accès à un groupe de sites, toute tentative de connexion à l'un de ces sites, entraîne l'affichage d'un message comme celui-ci:



Ce message précise le groupe de site qui a été utilisé pour l'interdiction.

- accès interdit à un site des listes noires :

Comme pour les groupes de site, si le site fait partie d'une liste noire interdite, le message suivant s'affiche:

## Accès interdit

### L'accès à ce site est bloqué



Votre profil '*profil1*' vous interdit d'accéder au site suivant:

<http://porn.com/>

Ce site fait partie de la liste noire '**Adulte (X)**'.

Vous avez peut-être besoin d'utiliser le bouton <Actualiser>  
ou même <Shift>+<Actualiser>

Ce message précise à quelle liste noire fait partie le site interdit.

#### 6.3.2.7. Service Web désactivé.

Si le pare-feu n'autorise pas le service Web, pages internet (http, https) pour le serveur KWARTZ en sortie (voir [Pare-Feu pour les services usuels.](#)), lors d'une demande de connexion à un site http ou https par votre navigateur, le message suivant s'affichera :



### ERREUR

**L'URL demandée n'a pas pu être trouvée**

L'erreur suivante s'est produite en essayant d'accéder à l'URL : <http://free.fr/>

**La connexion 212.27.48.10 a échouée.**

Le système a retourné : (111) *Connection refused*

L'hôte distant ou le réseau sont peut-être défaillants. Veuillez renouveler votre requête.

Veuillez contrôler si:

- Votre connexion internet est configurée.
- Votre connexion internet est active.
- Votre serveur a accès aux services web en sortie (pare-feu)
- Le planning de connexion autorise la liaison.

Il vous suffit alors de modifier ce service par le menu [Sécurité / Pare-Feu](#).

### 6.3.2.8. Service FTP désactivé.

Si le pare-feu n'autorise pas le service de transfert de fichier ftp pour tous les postes en sortie (voir [Pare-Feu pour les services usuels](#)), lors d'une demande de connexion à un site FTP par votre navigateur, le message suivant s'affichera :



#### **Accès désactivé**

**L'accès aux sites FTP est désactivé.**

La configuration du pare-feu de votre serveur KWARTZ ne permet pas d'accéder aux sites FTP depuis le réseau. Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:14:53:51 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Il vous suffit alors de modifier ce service par le menu [Sécurité / Pare-Feu](#).

## 6.4. Utilisation de la messagerie

### 6.4.1. Messagerie interne

Votre serveur KWARTZ assure une fonction de serveur de messagerie interne. Celle ci est accessible:

- directement par le webmail de l'[Intranet KWARTZ](#)
- en utilisant un client de messagerie (voir [Configuration du client de messagerie](#))

#### 6.4.1.1. Boîte aux lettres personnelle

Chaque compte utilisateur du serveur dispose d'une boîte aux lettres électronique sur le serveur. Cela permet l'échange de courrier électronique entre les utilisateurs au sein de votre réseau. L'adresse interne d'un utilisateur est composée du nom du compte et du domaine IP du serveur. Par exemple, winadmin@mon.domaine

Le serveur KWARTZ peut également envoyer des messages aux utilisateurs:

- pour leur fournir les informations sur leur base MySQL
- pour les avertir d'événements spéciaux:

- réception de télécopie
- problème de [Sauvegarde](#)
- problème sur un service (voir [Surveillance des services](#))

#### 6.4.1.2. Liste de diffusion

Il est également possible de mettre en place des listes de diffusion au niveau des groupes d'utilisateurs. Pour cela, il faut d'abord activée cette propriété dans les [Propriétés d'un groupe](#).

Une liste de diffusion permet d'échanger des messages entre les membres (affectés ET invités) d'un groupe. Pour envoyer un message sur la liste de diffusion du groupe 'exemple' il suffit d'envoyer un message à l'adresse `exemple@group` ou `exemple@group.mon.domaine` (où `mon.domaine` est le nom de domaine de votre serveur).

##### Remarque

Les listes de diffusion ne sont pas fermées. C'est à dire que tous les utilisateurs peuvent envoyer un message à cette liste. Par contre seuls les membres de la liste (donc les utilisateurs membres du groupe) reçoivent les messages.

#### 6.4.1.3. Redirection de message

Cette fonction permet de rediriger le courrier d'un utilisateur vers une ou plusieurs autres boîtes aux lettres internes au serveur KWARTZ. Il faut pour cela sélectionner le ou les comptes vers lesquels les courriers sont redirigés dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#).

##### ATTENTION

Si une redirection est en place, les messages ne sont plus délivrés au destinataire redirigé. Si vous souhaitez que le destinataire initial reçoive aussi le courriel, vous devez également inclure cet utilisateur dans les utilisateurs destinataires de cette redirection.

#### 6.4.1.4. Configuration du client de messagerie

Vous devez créer un compte de messagerie avec les propriétés suivantes:

- Adresse électronique ou courriel : `prenom.nom@mon.domaine` où `prenom.nom` correspond à votre compte sur le serveur KWARTZ et `mon.domaine` au domaine de votre serveur.
- Serveur de courrier entrant (POP ou IMAP): `kwartz-server`  
**Note:** vous pouvez aussi sélectionner le mode sécurisé (SSL) sur les ports 993

(IMAPS) et 995 (POPS)

- Serveur de courrier sortant (SMTP): `kwartz-server` où kwartz-server correspond au nom ou à l'adresse IP de votre serveur KWARTZ.

**Note:** vous pouvez aussi sélectionner le mode sécurisé (SSL) sur le port 465

- Le compte et le mot de passe de connexion correspondent à ceux de votre compte sur le serveur KWARTZ.

---

## 6.4.2. Messagerie externe

Si vous désirez également échanger des courriels avec l'extérieur, deux possibilités vous sont offertes:

### 6.4.2.1. Via le serveur KWARTZ

Cette première possibilité est à privilégier pour les raisons suivantes:

- les messages échangés passent par l'antivirus
- elle permet d'avoir des rapports [Sur la messagerie externe](#)
- les utilisateurs gèrent leurs comptes de messagerie interne et externe via une seule boîte aux lettres sur le serveur KWARTZ.

Dans cette configuration,

- les messages sont envoyés au serveur KWARTZ qui se charge de les délivrer sur internet.
- le serveur KWARTZ relève automatiquement les messages des boîtes externes définies pour les déposer dans les boîtes locales des utilisateurs correspondants.

#### 6.4.2.1.1. Configuration du serveur

Pour utiliser la messagerie externe via le serveur KWARTZ, il faut le configurer par le menu Services/[Messagerie](#) pour:

- autoriser l'envoi de courrier externe.
- indiquer le serveur de courrier sortant et éventuellement les informations d'authentification.
- indiquer l'intervalle de vérification des nouveaux messages.

Le serveur de courrier sortant est le serveur SMTP de votre fournisseur d'accès internet (ou de votre réseau local). Un seul serveur est utilisé pour envoyer tous les messages externes, c'est-à-dire à destination d'un autre domaine IP que celui géré par votre serveur KWARTZ.

Les boîtes aux lettres externes à relever sont définies pour chaque utilisateur dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#). Chaque utilisateur peut avoir une boîte externe sur un serveur POP qui peut être différent pour chaque utilisateur géré par votre serveur KWARTZ. Chacune des boîtes aux lettres définies ainsi est automatiquement consultée par le serveur KWARTZ et tous les courriels qu'elle contient déposés dans le compte interne de cet utilisateur. **Notez** que tous les messages de la boîte externe sont effacés après cette opération.

Pour chaque compte de messagerie externe, vous pouvez préciser l'adresse de courriel externe. Celle-ci sera utilisée pour remplacer l'adresse interne pour tous les messages envoyés vers l'extérieur.

Vous avez aussi la possibilité de configurer le serveur KWARTZ en relais de messagerie dans le menu Services/[Messagerie](#). Cela permet au serveur de recevoir tous les messages à destination de votre domaine. Cela nécessite:

- un nom de domaine public enregistré
- un service auprès d'un prestataire (fournisseur d'accès internet, registraire de nom de domaine) permettant d'envoyer les messages de votre domaine sur le serveur.

Cette configuration peut être utilisée en parallèle avec la fonction de récupération des boîtes externes des comptes utilisateurs.

#### 6.4.2.1.2. Configuration du client

Cette configuration est alors la même que pour la messagerie interne. Voir [Configuration du client de messagerie](#) ci-dessus.

#### 6.4.2.1.3. Autorisation d'envoi de courriels externes

Si l'option [Autoriser l'envoi de courrier externe](#) n'est pas cochée dans le menu Services/[Messagerie](#), un message d'erreur est renvoyé à l'utilisateur avec:

- en sujet: 'La distribution du courrier a échoué : renvoi du message à l'expéditeur'
- dans le corps du message, 'Les adresses suivantes ont échoué: [contact@kwartz.com](mailto:contact@kwartz.com) unroutable mail domain "kwartz.com"'

#### 6.4.2.2. Connexion directe à un serveur de messagerie externe

Si vous le désirez, vous avez la possibilité de permettre à vos utilisateurs d'avoir accès à la messagerie électronique externe directement depuis leur poste client. Pour cela vous pouvez autoriser indépendamment la réception et l'envoi c'est-à-dire utiliser directement soit des serveurs POP/IMAP externes, soit un serveur SMTP externe, soit les deux.

Remarque

L'utilisation d'un serveur SMTP externe est généralement impossible en raison des protections contre les pourriels des fournisseurs de service de messagerie. En règle générale, seul le serveur SMTP du fournisseur internet de la connexion utilisée par le serveur est utilisable. Aussi, même si vous utilisez le serveur KWARTZ comme serveur SMTP, vous avez la possibilité d'utiliser directement les serveurs POP/IMAP de votre choix.

#### ATTENTION

Dans ce cas, il n'y a plus de contrôle antivirus, ni contrôle d'accès à la messagerie, ni de rapport.

### 6.4.2.2.1. Configuration du serveur

Vous devez configurer le pare feu pour autoriser les postes de travail à se connecter aux serveurs de messagerie externes que vous aurez choisis (menu Sécurité/Pare-Feu):

- **Serveurs de courrier entrant:**  
dans services usuels, autoriser **Réception de courrier (pop-3, imap)** pour tous les postes.
- **Serveurs de courrier sortant (SMTP):**  
dans autres services, ouvrir un nouveau service:
  - Nom SMTP
  - Port 25
  - Protocole TCP
  - cocher **Ouvrir ce port en sortie pour le serveur kwartz** et **Ouvrir également ce port en sortie pour tous les postes**.

### 6.4.2.2.2. Configuration du client

Sur le poste utilisateur, vous pouvez alors configurer le client de messagerie pour se connecter directement aux serveurs de messagerie externes. Selon le cas, vous devrez mettre comme serveur SMTP le serveur KWARTZ ou le serveur de votre choix. Voir la remarque précédente concernant l'utilisation de serveur SMTP externes.

Reportez vous à la documentation de votre client de messagerie pour plus d'informations.

#### Remarque

Certains serveurs SMTP, notamment ceux des fournisseurs d'accès à internet, n'autorisent pas l'envoi de courriel depuis n'importe quel poste.

## 7. Utilisation du serveur

- [Compte winadmin](#)
- [Images des postes](#)
- [Installation de pilotes d'imprimantes](#)
- [Partage des fichiers](#)
- [Mot de passe utilisateurs](#)
- [Mise à jour](#)
- [Gestion des projets.](#)
- [Extranet KWARTZ](#)
- [Connexion à un réseau privé virtuel](#)
- [Documentation](#)
- [Etat du serveur](#)

### 7.1. Compte winadmin

Le compte `winadmin` est un compte privilégié qui ne peut être édité. Il est notamment utilisé pour

- inscrire les postes au domaine (voir [Inscription au domaine](#))
- gérer les images des postes (voir [Amorçage par le réseau](#))
- installer des programmes sur le serveur (voir [Installation d'un logiciel](#))
- installer des pilotes d'imprimantes sur le serveur (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))

Ce compte est aussi membre du groupe `Administrateurs du domaine`. Il fait donc automatiquement partie du groupe **Administrateurs** des postes inscrits au domaine.

Ce compte est par défaut désactivé à l'installation de KWARTZ. Pour l'activer, vous devez saisir son mot de passe dans le menu Sécurité / [Mots de passe KWARTZ](#). Ceci est proposé dans la phase de personnalisation du serveur (voir [Mise en route](#))

#### Remarque

Le compte winadmin n'est pas autorisé à se connecter au serveur par FTP. Il doit utiliser un client sécurisé SCP.

Après une ouverture de session en tant que winadmin, on trouve dans le poste de travail un lecteur `winadmin sur kwartz-server` correspondant au dossier personnel de winadmin. Ce dossier est aussi accessible via le partage `\\kwartz-server\winadmin` (où kwartz-server est le nom de votre serveur KWARTZ.)

Ce dossier contient les répertoires suivants:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Outils KWARTZ</b>       | Dans ce répertoire se trouvent les outils utiles au fonctionnement correct de KWARTZ. Vous y trouverez <a href="#">KWARTZ-AUTH</a> , ainsi que des fichiers d'inscription dans le registre pour configurer les postes clients (voir le fichier lisezmoi.htm du répertoire <code>Outils KWARTZ</code> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Outils Rembo</b>        | Dans ce répertoire se trouvent les outils utiles à la <a href="#">Manipulation des images</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Listes Utilisateurs</b> | <p>Ce dossier sert de dépôt des fichiers de listes utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'outil <a href="#">Importer</a> de la <a href="#">Gestion des comptes</a> va y chercher les fichiers proposés. Il y dépose également les fichiers de résultats.</li> <li>• L'outil <a href="#">Exporter Gestion des comptes</a> y dépose le fichier de données.</li> <li>• En cas de modification de mots de passe à l'aide de la fonction <a href="#">Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs</a>, les modifications apportées y sont enregistrées dans le fichier <code>modif.txt</code></li> </ul> |
| <b>Corbeille</b>           | Il sert de <a href="#">Corbeille</a> au dossier personnel de winadmin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>.winprofile</b>         | Ce dossier caché contient le profil itinérant de winadmin. Il peut aussi exister aussi un dossier <code>.winprofile.V2</code> qui contient ce profil pour Windows® 8/7/Vista et <code>.winprofile.V5</code> qui contient ce profil pour Windows® 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Le partage `NETLOGON` contient les scripts de connexion des stations windows sur le serveur KWARTZ. Alors que ce partage est accessible en lecture pour tous les utilisateurs, seul le compte winadmin a les droits en écriture sur ce partage. Ceci permet à l'administrateur de modifier le script d'ouverture de session afin d'adapter le démarrage des postes du réseau à chaque besoin. Le script de connexion a toujours pour nom `logon.bat` et lors de son exécution vous disposerez des variables d'environnement suivantes :

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>server</b>      | nom netbios du serveur          |
| <b>client</b>      | nom netbios du poste client     |
| <b>clientip</b>    | adresse IP du poste client      |
| <b>clientgroup</b> | groupe de poste du poste client |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>user</b>  | nom de l'utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>group</b> | groupe d'affectation de l'utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>arch</b>  | Système d'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vista pour Windows 11/10/8/7/Vista</li> <li>• WinXP pour Windows XP</li> <li>• WinXP64 pour Windows XP 64 bits</li> <li>• Win2K3 pour Windows 20003</li> <li>• Win2K pour Windows 2000</li> <li>• WinNT pour Windows NT</li> <li>• Win95 pour Windows 9x/ME,</li> <li>• WfWg pour Windows for Workgroups</li> <li>• Samba pour les clients Linux</li> </ul> |
| <b>time</b>  | Heure de connexion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Le compte Winadmin a aussi accès en lecture / écriture :

- au partage **Programmes** pour pouvoir installer des logiciels
- au partage **Backup** pour accéder aux fichiers des sauvegardes KWARTZ et les copier manuellement sur d'autres supports voir [Partage backup](#)
- au partage **ProfilsXP** pour y copier les profils obligatoires (voir [Gestion avancée des profils Windows®](#))
- au partage **Quarantaine** qui contient les fichiers mis en quarantaine lors de l'[Analyse du serveur](#)
- au partage **Print\$** contenant les pilotes d'imprimantes (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))
- au partage **Deploy\$** contenant les images Pulse

En mode Active Directory, ce compte peut aussi être utilisé pour les opérations d'administration :

- utilisation des outils RSAT
- accès en écriture au dossier partagé Sysvol

## 7.2. Installation d'un logiciel

L'installation de logiciels utilisables par les différents postes clients doit se faire conformément aux recommandations de l'éditeur du logiciel lui-même ainsi qu'aux règles applicables pour le système d'exploitation des postes. Certaines particularités du système KWARTZ sont décrites ici vous permettant d'exploiter au mieux ses possibilités.

---

### 7.2.1. Installation partagée sur le serveur

Pour les logiciels pouvant être installés dans un partage Windows, vous avez la possibilité d'utiliser deux partages du serveur KWARTZ définis pour ce type d'utilisation.

#### 7.2.1.1. Partage Programmes

Ce partage (voir aussi [Partages réseau](#)) est destinés à accueillir les programmes installés de façon partagée et dont la plupart des fichiers est copiée sur le serveur plutôt que le poste client, réduisant ainsi l'occupation disque de ceux-ci. Ce partage est accessible en lecture pour tous les utilisateurs du serveur KWARTZ et en écriture uniquement pour le compte winadmin qui, rappelons-le, est administrateur des postes clients sous Windows.

Ainsi l'administrateur winadmin pourra installer les différents logiciels sur ce partage qui pourront ensuite être utilisés par tous les utilisateurs.

#### 7.2.1.2. Partage ProgRW

Certains logiciels ont besoin, lors de leur exécution, d'écrire des données dans leur répertoire d'installation. Ces logiciels ne peuvent donc pas être installés dans le partage Programmes, car il est en lecture seule. Il existe donc un partage ProgRW (caché, car son utilisation est peu fréquente) accessible en tapant directement `\Nom_du_serveur\ProgRW` dans la barre d'adresse de l'explorateur Windows.

Ce partage est en accès complet pour tous les utilisateurs.

#### Remarque

Nous déconseillons l'utilisation de ce partage et recommandons plutôt le choix de logiciels dont l'exécution est possible à partir d'un partage en lecture seule.

---

## 7.2.2. Images des postes

L'utilisation d'image de disque Pulse ou rembo (voir [Amorçage par le réseau](#)) permet un déploiement des nouvelles installations de logiciels facilité.

Pour l'installation et la mise à jour de ces images, l'administrateur devra:

- À partir d'un poste client maître (référence pour l'image), installer l'application sur le poste de travail. Il peut également installer ce logiciel dans le partage **Programmes** du serveur Kwartz. Une fois l'installation terminée, la nouvelle application doit fonctionner parfaitement à partir du poste client maître sous un utilisateur autre que winadmin.
- Recréer une image de ce poste client maître (voir [Création d'une image](#))
- Redémarrer les postes clients du réseau KWARTZ, avec mise à jour de l'image. Si l'image créée porte le même nom que celle chargée par défaut par l'ensemble des postes clients du réseau KWARTZ, au prochain redémarrage, l'ensemble des postes seront mis à jour. Dans le cas où l'image n'a pas le même nom, il faudra reconfigurer les postes clients (voir [Postes Clients](#))
- Vous aurez alors sur l'ensemble des postes client, la même possibilité d'utilisation de votre logiciel (icône, raccourci programme, ...).

---

## 7.2.3. Active Directory

Le mode Active Directory propose des stratégies de groupe pour distribuer des logiciels

Pour plus d'informations sur cette méthode, <https://learn.microsoft.com/fr-fr/troubleshoot/windows-server/group-policy/use-group-policy-to-install-software>

---

## 7.2.4. WAPT

La solution WAPT disponible en option de licence vous permet d'installer, mettre à jour et supprimer les logiciels sur vos postes Windows

Pour plus d'informations sur cette solution, <https://www.wapt.fr/fr/doc/index.html>

## 7.3. Installation de pilotes d'imprimantes

Pour utiliser les imprimantes partagées par le serveur KWARTZ, vous pouvez:

- utilisez la procédure classique d'ajout d'une imprimante sous Windows. Vous devez disposer ou installer, sur chaque poste, les pilotes d'impression en tant qu'administrateur du poste de travail,
- permettre aux stations windows de télécharger les pilotes d'impression depuis le serveur dès la connexion à l'imprimante.

#### ATTENTION

Le déploiement de pilotes via cette méthode peut être difficile à mettre en œuvre

Certains pilotes ne sont en effet pas supportés. Cette méthode ne supporte notamment pas les modèles de pilote récents (version 4).

De plus, il est aussi désormais nécessaire de configurer les postes Windows à faire confiance au serveur KWARTZ pour installer les pilotes

Voir

[https://wiki.samba.org/index.php/Setting\\_up\\_Automatic\\_Printer\\_Driver\\_Downloads\\_for\\_Windows\\_Clients#Creating\\_a\\_GPO\\_for\\_Trusting\\_the\\_Print\\_Server](https://wiki.samba.org/index.php/Setting_up_Automatic_Printer_Driver_Downloads_for_Windows_Clients#Creating_a_GPO_for_Trusting_the_Print_Server)

#### Remarque

Il est donc souvent plus rapide de prévoir le déploiement des pilotes nécessaires directement dans l'image des postes ou éventuellement via WAPT.

Pour mettre en œuvre cette seconde solution, il faut installer les pilotes sur le serveur

---

## 7.3.1. Copie du pilote sur le serveur

### 7.3.1.1. Depuis Windows 11 / 10

Ouvrir une session en tant que winadmin. Ensuite, vous suivrez la procédure suivante:

Pour se connecter au serveur d'impression :

- Démarrer l'application **Gestion de l'impression** depuis les menu Démarrer ou les Outils Windows
- Clic droit sur **Serveurs d'impressions**, puis **Ajouter / Supprimer des serveurs**
- Ajouter votre serveur Kwartz en utilisant son nom complet kwartz-server.mon.domaine

Aller ensuite dans l'arborescence de votre serveur dans **Serveurs d'impressions**

- clic droit sur **Pilotes** , puis **Ajouter un pilote**
- suivre l'assistant pour choisir le pilote parmi ceux déjà installé sur le PC ou sur un disque fourni.

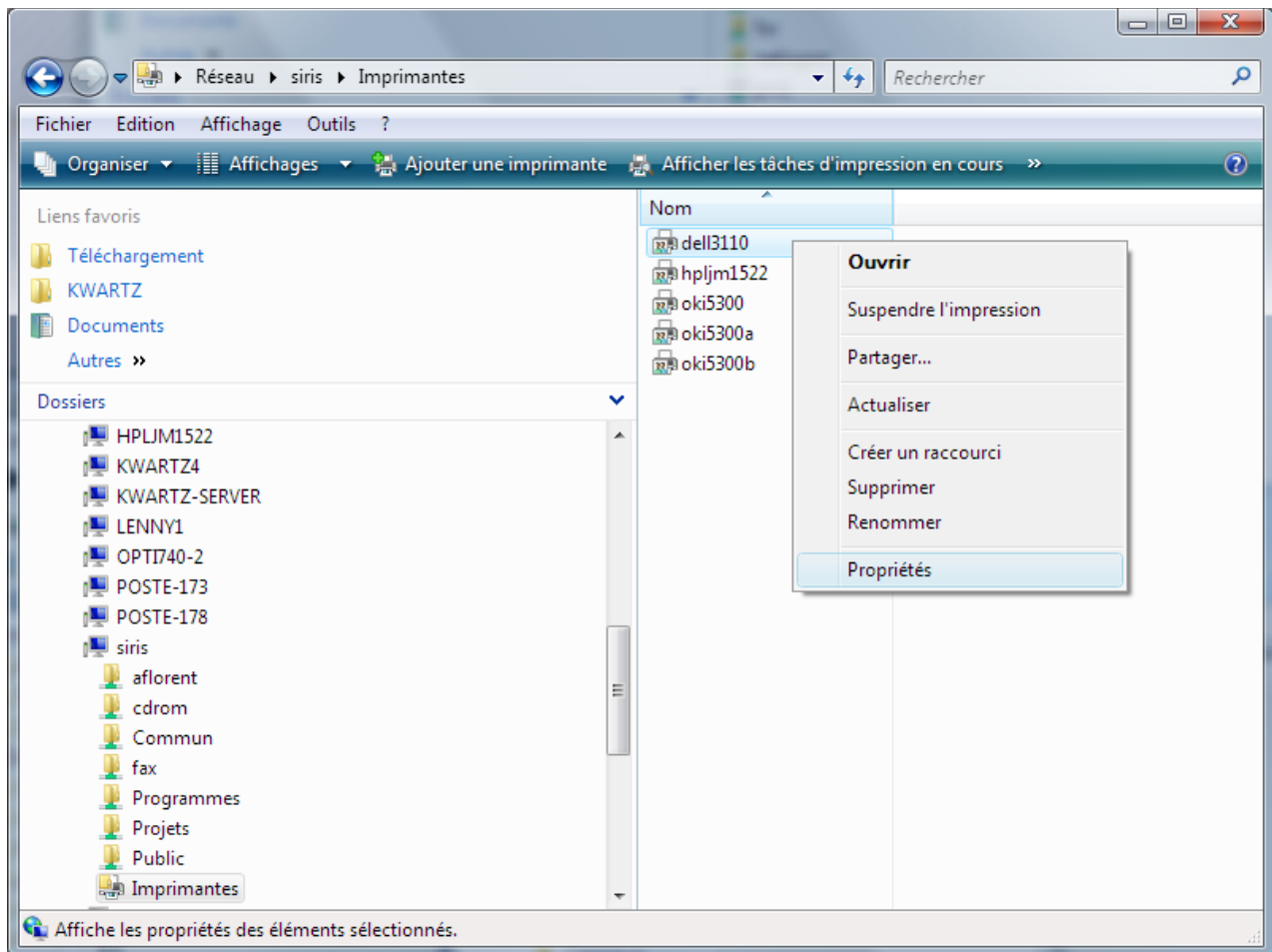
Enfin, il faut associer le pilote à l'imprimante partagée, dans l'arborescence de votre serveur, dans **Serveurs d'impressions**

- Ouvrir les **Imprimantes**
- Clic droit sur l'imprimante dans la liste puis **Propriétés**
- Si aucun pilote n'est déjà associé, un avertissement est affiché, répondre **Non** à la question **Voulez-vous installer un pilote maintenant ?**
- Aller ensuite dans l'onglet **Avancé** pour associer le pilote dans la liste.
- Cliquer sur **OK**

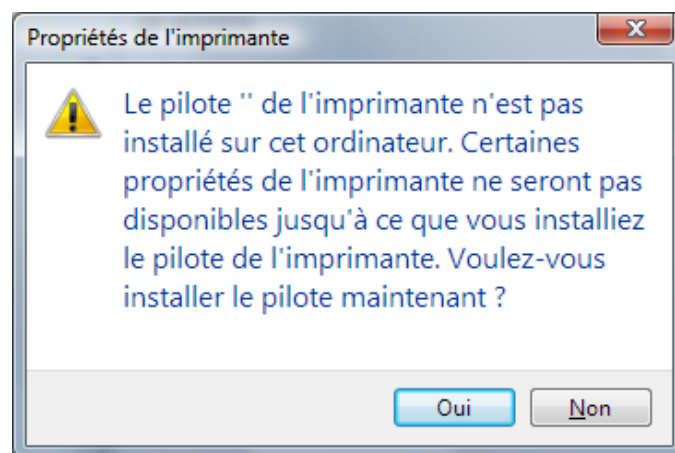
### 7.3.1.2. Depuis Windows 7

Afin de copier un pilote d'impression sur le serveur KWARTZ vous devez d'abord ouvrir une session en tant que winadmin. Ensuite, vous suivrez la procédure suivante :

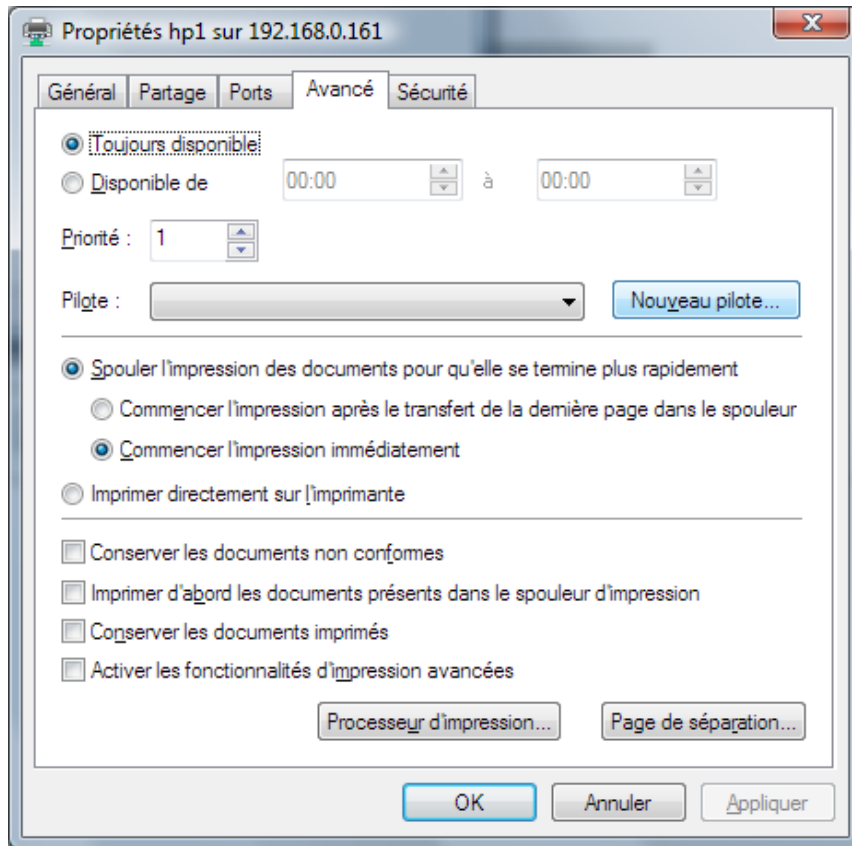
- Accéder au serveur via le voisinage ou les favoris réseau, ou en utilisant l'adresse \kwartz-server
- Aller dans le dossier **Imprimantes** ou **Imprimantes et télécopieurs** selon votre version de Windows. Sous Windows 7, il faut utiliser le bouton **Afficher les imprimantes distantes** .
- Faire un clic droit sur l'imprimante dont vous désirez installer le pilote puis **Propriétés**



- Un message devrait vous avertir que Windows ne trouve pas les pilotes et vous propose de l'installer, répondre **NON** . Dans le cas contraire, les pilotes seront installés sur le poste de travail et non sur le serveur.



- Sélectionner l'onglet **Avancés** de la fenêtre des propriétés de l'imprimante
- Sélectionner ensuite un pilote d'imprimante existant, ou installer un nouveau pilote par le bouton **Nouveau pilote**



- La suite se déroule comme une installation classique d'un pilote via l'assistant d'ajout d'imprimante. Soit vous indiquez le pilote dans la base de windows s'il existe ou soit vous fournissez un pilote constructeur.
- Les fichiers du pilote sont alors copiés sur le serveur.
- Certaines imprimantes ont besoin d'être configurées, en particulier pour le format du papier, ou la validation d'un mécanisme recto / verso. Si le pilote le permet, vous devez modifier ces réglages dans l'onglet **Paramètres du périphérique**

#### Remarque

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter d'autres pilotes pour d'autres versions de Windows, pour cela, cliquer sur l'onglet **Partage** puis sur le bouton **Pilotes complémentaires**.

## 7.3.2. Installation pour les clients

Une fois le pilote installé sur le serveur, il suffit de sélectionner **Connecter...** ou **Connexion...** dans le menu contextuel de l'imprimante partagée sur le serveur.

L'assistant **Ajout d'imprimantes** peut aussi être utilisé.

Le pilote sera alors automatiquement installé sur le poste de travail de l'utilisateur.

#### Remarque

Selon les versions de Windows, vous devez confirmer l'installation du pilote.

## 7.4. Partage des fichiers

Le partage de fichiers permet selon les droits des utilisateurs et l'appartenance à un groupe, de stocker, diffuser et accéder à des documents sur le serveur KWARTZ.

L'accès à ces fichiers est protégé selon leur localisation et les droits de chacun.

### 7.4.1. Dossier Personnel

Lors de la création d'un compte utilisateur (voir [Gestion des comptes](#)), un répertoire sur le serveur KWARTZ est automatiquement attribué à ce compte. L'utilisateur possède tous les droits sur les fichiers contenus dans les répertoires de ce compte. Ce répertoire constitue son dossier personnel de travail accessible par le poste de travail.

Ce dossier est visible dans le voisinage ou les favoris réseau sous le nom `\\kwartz-server\compte`. Il est automatiquement connecté au lecteur `H:` des postes connectés au domaine.

#### Remarque

L'utilisateur est autorisé à modifier le contenu de la racine (supprimer, renommer ou ajouter des répertoires).

Ce dossier est composé des répertoires suivants:

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corbeille                                                                                                             | Il sert de <a href="#">Corbeille</a> au dossier personnel de l'utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <code>.winprofile</code><br><code>.winprofile.V2</code><br><code>.winprofile.V5</code><br><code>.winprofile.V5</code> | <p>Ces dossiers cachés contiennent les profils itinérants de l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le dossier <code>.winprofile.v6</code> pour Windows 11 et Windows 10 &gt;=1607</li><li>• Le dossier <code>.winprofile.V5</code> qui contient ce profil pour Windows® 10 &lt;1607</li><li>• Le dossier <code>.winprofile.V2</code> qui contient ce profil pour Windows® 8/7/Vista</li><li>• et le dossier <code>.winprofile</code> pour les autres versions de Windows®.</li></ul> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dossier privé</b>   | Ce répertoire n'est créé que si l'option <b>Dossier privé</b> est validée pour le compte utilisateur. Il n'est visible en lecture/écriture que par l'utilisateur lui-même, mais l'administrateur se réserve le droit d'en interdire l'accès à l'utilisateur ou simplement de supprimer physiquement cet espace.                                                                                                           |
| <b>html</b>            | Ce dossier est créé si l'option <b>Publication dans le web interne</b> est autorisée. Ce sous répertoire correspond à l'espace de publication dans l'intranet. L'accès à l'intranet d'un utilisateur s'effectue par l'intermédiaire du navigateur en saisissant l'adresse :<br><code>http://&lt;nom_du_serveur&gt;/login_du_compte_utilisateur/</code> ou via le menu <b>Sites des utilisateurs</b> de l'intranet KWARTZ. |
| <b>Travail</b>         | Ce dossier correspond à l'espace de travail de l'utilisateur. Tous les fichiers devront se trouver dans ce répertoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Projets_effacés</b> | Ce répertoire a été créé si l'utilisateur a participé à un projet qui a été supprimé. Il contient les fichiers de chaque projet au moment de sa suppression.                                                                                                                                                                                                                                                              |

Le responsable du groupe d'affectation de l'utilisateur a accès à tous les fichiers de l'utilisateur à l'exception du dossier privé. Il peut donc les modifier ou les supprimer.

## 7.4.2. Partages réseau

Le serveur KWARTZ propose différents dossiers partagés sur le réseau. Afin de faciliter l'accès à ces dossiers, ceux-ci ont été historiquement répartis en 3 serveurs virtuels mais qui correspondent tous au serveur KWARTZ:

- Le serveur de fichier principal KWARTZ-SERVER
- Le serveur TOUR\_CD: c'est le serveur de fichier de la [Tour CD/DVD](#)
- le serveur ADMIN\_GROUPE: c'est le serveur de fichiers des responsables de groupes voir [Membres d'un groupe](#)

Cette séparation n'est plus proposée. Tous les dossiers partagés sont désormais proposés quelque soit le nom de serveur utilisé.

Pour accéder à ces serveurs, on peut utiliser

- l'arborescence **Réseau** de l'explorateur de fichiers Windows
- saisir un emplacement dans le champ adresse de l'explorateur Windows \KWARTZ-SERVER, \TOUR\_CD, ou \ADMIN\_GROUPE.

Le contenu de certains dossiers est dynamique, c'est-à-dire qu'il dépend de l'utilisateur ayant ouvert la session sur le domaine. Dans la suite on supposera que l'utilisateur **compte** a ouvert une session sur le serveur KWARTZ.

#### 7.4.2.1. Serveur de fichier principal

##### Remarque

Le nom de ce serveur est par défaut KWARTZ-SERVER. Il peut être modifié dans le menu Réseau/[Réseaux](#).

Les dossiers partagés sont les suivants:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compte</b>     | C'est le <a href="#">Dossier Personnel</a> de l'utilisateur <b>compte</b> sur le serveur KWARTZ. il porte le même nom que l'utilisateur ayant ouvert la session. Ce dossier est par défaut connecté au lecteur <b>H:</b> d'un poste de travail connecté au domaine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Commun</b>     | Ce partage contient autant de répertoires que de groupes dans lesquels appartient l'utilisateur <b>compte</b> aussi bien en tant que membre affecté que membre invité. Chacun de ces répertoires porte le nom de ce groupe et son contenu est accessible en Lecture et Ecriture par tous les utilisateurs membres de ce groupe. Ce dossier est également accessible en lecture et écriture aux utilisateurs responsables du groupe. Il est par défaut connecté au lecteur <b>O:</b> d'un poste de travail connecté au domaine.                                     |
| <b>Public</b>     | Ce dossier a la même structure que le dossier Commun mais les utilisateurs ont un accès en lecture seule aux fichiers. Il est accessible en lecture et écriture aux utilisateurs responsables du groupe. Il est par défaut connecté au lecteur <b>U:</b> d'un poste de travail connecté au domaine.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Programmes</b> | Ce répertoire est destiné à contenir les logiciels ou des ressources à mettre à disposition de tous les utilisateurs. On y trouve un sous répertoire Kwartz qui contient le programme <a href="#">KWARTZ-AUTH.exe</a> utilisé pour la navigation sur le WEB. Les fichiers ne sont accessibles qu'en lecture seule. Seul le <a href="#">Compte winadmin</a> est autorisé à effectuer des modifications sur ce dossier (voir <a href="#">Installation d'un logiciel</a> ) Il est par défaut connecté au lecteur <b>P:</b> d'un poste de travail connecté au domaine. |
| <b>Projets</b>    | Ce répertoire contient les projets auxquels participe l'utilisateur. Il est organisé en une arborescence avec pour chaque groupe un dossier contenant les projets de l'utilisateur. Il est accessible en lecture/écriture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Le serveur de fichier principal propose également les imprimantes partagés (voir le menu Services/[Imprimante\(s\)](#))

### 7.4.2.2. Serveur de tour CD/DVD

#### Remarque

Le nom de ce serveur est par défaut TOUR\_CD. Il peut être modifié dans le menu Services/[Tour CD/DVD](#)

Ce serveur est par défaut accessible à tous les utilisateurs (en lecture), mais on peut en limiter l'accès à certains groupes.

Les dossiers partagés sont les suivants:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| images-iso | Ce répertoire contient l'ensemble des images ISO créées à partir des CD/DVD, par exemple Image1.iso, Image2.iso,...,ImageN.iso. Ce dossier est accessible en lecture seule pour les utilisateurs autorisés à accéder à la tour CD/DVD. Les responsables de la tour CD/DVD peuvent y effectuer des modifications. |
| Image1     | Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image1.iso                                                                                                                                                                                                                                    |
| Image2     | Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image2.iso                                                                                                                                                                                                                                    |
| ...        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ImageN     | Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier ImageN.iso                                                                                                                                                                                                                                    |

### 7.4.2.3. Serveur Admin\_groupes

#### Remarque

Le nom de ce serveur est par défaut ADMIN\_GROUPES. Il peut être modifié dans le menu Réseau/[Réseaux](#)

Ce serveur virtuel n'est accessible que si l'utilisateur est **responsable** d'un ou plusieurs groupes. Il donne accès aux différentes données des groupes pour lesquels cet utilisateur est responsable. Chaque partage de ce serveur porte le nom d'un groupe. Il est accessible en lecture et écriture et n'est visible que si l'utilisateur est effectivement responsable de ce groupe. La structure de chacun de ces partages est identique et est décrite ci-après:

|                |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corbeille      | Il sert de <a href="#">Corbeille</a> aux dossiers du groupe.                                                                                                                                                       |
| Dossier Commun | Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture/écriture pour les membres du groupe. On peut aussi accéder à cette espace par le partage Commun du <a href="#">Serveur de fichier principal</a> . |
| Dossier Privé  | Ce dossier n'est accessible que par le(s) responsable(s) du groupe.                                                                                                                                                |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dossier Public</b>              | Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture seule par l'ensemble des membres d'un groupe via le partage Public du <a href="#">Serveur de fichier principal</a> . Seuls les responsables sont autorisés à y écrire.                                                                |
| <b>Projets</b>                     | Ce répertoire contient les projets du groupe (voir <a href="#">Gestion des projets</a> ).                                                                                                                                                                                                              |
| <b>&lt;Dossiers personnels&gt;</b> | A chaque membre affecté au groupe correspond un dossier portant le nom du compte. Ces dossiers sont ainsi accessibles par les responsables (à l'exception des Dossiers privés). Il peut y effectuer toutes les modifications: création, copie, modification et suppression de fichiers ou répertoires. |

## 7.4.3. Utilisation de l'espace disque

### 7.4.3.1. Calcul de l'espace utilisé

Le serveur KWARTZ permet de limiter l'utilisation de l'espace disque des utilisateurs.

Chaque groupe dispose d'une propriété **Espace disque** pour les membres du groupe (voir [Profil des membres](#)). Cette propriété est ensuite utilisée dans le calcul de l'espace disque maximum alloué à chaque utilisateur de la façon suivante:

- pour chaque utilisateur, on dispose d'une propriété **Espace disque** pour chacun des groupes de cet utilisateur, qu'il soit affecté ou invité.
- la limite effective pour cet utilisateur sera **le maximum des propriétés Espace disque de chacun de ces groupes**.

Par exemple, si un utilisateur est affecté à un groupe dont la propriété **Espace disque** est de 50Mo et invité dans un groupe dont la propriété **Espace disque** est de 200Mo, alors cet utilisateur ne pourra pas dépasser 200Mo d'utilisation disque. La limite de chaque utilisateur est automatiquement recalculée dès qu'un changement intervient (changement des groupes de l'utilisateur, modification de la propriété **Espace disque** d'un de ses groupes).

Tout fichier déposé par un utilisateur est comptabilisé **quel que soit le partage où le fichier est déposé**.

#### Remarque

Même les fichiers déposés en tant que responsable via le [Serveur Admin\\_groupes](#) sont comptabilisés.

L'espace disque utilisé prend également en compte:

- la boîte aux lettres de l'utilisateur sur le serveur

#### 7.4.3.2. Dépassement de l'espace autorisé

Le serveur KWARTZ envoie automatiquement un message à l'utilisateur

- lorsque celui ci ouvre une session sur le serveur
- si il utilise plus de 90% de son espace autorisé.

Ce message n'est envoyé qu'une seule fois par jour. Il précise le fonctionnement du contrôle:

- l'utilisateur dispose de quelques jours pour libérer de l'espace
- après cette période, le serveur lui empêchera de créer de nouveaux fichiers.

#### 7.4.3.3. Modification de l'espace autorisé

Si vous voulez modifier l'espace disque autorisé d'un utilisateur, vous pouvez:

- éditer la propriété correspondante d'un des groupes dont il est membre (Cela affectera les autres membres de ce groupe)
- créer un groupe avec l'espace désiré et y inviter l'utilisateur. (Cela n'affectera pas les autres utilisateurs)

##### Remarque

L'espace disque autorisé est le maximum des espaces disque autorisés pour tous les groupes dont l'utilisateur est membre

#### 7.4.3.4. Consultation de l'espace utilisé

Le menu Rapports/[Sur l'occupation disque](#) de KWARTZ~Control vous permet:

- de connaître l'espace occupé par chaque utilisateur
- les fichiers dont il est propriétaire.

---

### 7.4.4. Corbeille

Le serveur KWARTZ fournit un système de corbeille. Tout fichier ou dossier supprimé sur le serveur de fichiers est déplacé dans une corbeille pour une durée de 7 jours. Passé ce délai, les fichiers sont effacés.

Les utilisateurs peuvent ainsi y récupérer les fichiers ou dossiers effacés par erreur.

#### Remarque

Chaque corbeille consomme de l'espace disque et est pris en compte dans l'utilisation de l'espace disque de l'utilisateur.

Les corbeilles sont accessibles depuis la racine de chaque dossier partagé. L'arborescence complète du fichier supprimé est conservée lors du déplacement dans la corbeille. Ainsi,

- un fichier supprimé dans le répertoire Travail du dossier personnel d'un utilisateur sera déplacé dans le répertoire Corbeille\Travail du dossier personnel de l'utilisateur.
- un fichier supprimé dans le dossier Commun sera déplacé dans la corbeille du dossier Commun en reprenant son arborescence à savoir un répertoire par groupe.
- pour le [Serveur Admin\\_groupes](#), chaque partage correspondant à un groupe contient un dossier Corbeille qui reprend l'arborescence du groupe.

#### Remarque

Le [Serveur de tour CD/DVD](#) ne propose pas de corbeille.

Aucun historique des suppressions n'est géré. Si le fichier supprimé existe déjà dans la corbeille, il est remplacé.

---

## 7.4.5. Remarques

Toutes modifications au niveau des affectations d'un utilisateur à un groupe (invité, responsable ou affecté) n'est effective pour le partage de fichiers qu'après une reconnexion au réseau du poste client.

La suppression d'un compte entraîne la suppression des fichiers du dossier personnel correspondant à ce compte utilisateur. Les fichiers créés par cet utilisateur et se trouvant dans l'espace commun ou public ne sont pas supprimés.

## 7.5. Mot de passe utilisateurs

Le mot de passe des utilisateurs est choisi lors de sa création via le menu [Propriétés d'un compte utilisateur](#) de KWARTZ~Control.

Ensuite, ces mots de passe peuvent être modifiés via ce même menu mais également:

- lors de l'importation d'utilisateurs (voir [Importer](#))

- lors de la modification de plusieurs comptes (voir [Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs](#))
- par les responsables via le menu [Gestion des comptes utilisateurs](#) de l'[Interface de configuration des responsables](#)
- par les utilisateurs via leur poste de travail connecté domaine:
  - Appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr, puis cliquez sur [Modifier un mot de passe](#)
  - Tapez l'ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe, tapez à nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur Entrée.

#### Remarque

Pour des raisons de sécurité, le mot de passe d'un utilisateur dont le site est accessible depuis l'extérieur doit vérifier la stratégie de complexité définie dans les [Paramètres avancés](#)

## 7.6. Intranet KWARTZ

Pour accéder à l'intranet, vous devez saisir dans votre navigateur WEB l'une des adresses suivantes :

- [http://<adresse\\_ip\\_du\\_serveur>/](http://<adresse_ip_du_serveur>/)
- [http://nom\\_du\\_serveur/](http://nom_du_serveur/)
- [http://nom\\_du\\_domaine/](http://nom_du_domaine/) .

Cet accès est possible par n'importe quel poste du réseau et pour n'importe quel utilisateur.

Vous pouvez configurer le site par défaut de votre intranet via le menu Services / [Serveur Web](#) de KWARTZ~Control. À l'installation du serveur, ce site par défaut est le portail KWARTZ :

# Bienvenue dans votre intranet

Ceci est la page par défaut de votre web interne (intranet).

Vous pouvez sélectionner le site par défaut dans KWARTZ~Control.



---

## 7.6.1. Mode sécurisé

Vous avez également la possibilité d'accéder à l'intranet en mode **sécurisé** en remplaçant http par https (par exemple `https://nom_du_serveur/`). Dans ce mode, un chiffrement de la connexion empêche d'autres utilisateurs malveillants de voir les données transmises. Ce chiffrement est basé sur un certificat (voir [Certificat](#)) qui assure l'identité du serveur. Lors de l'installation de votre serveur KWARTZ, un certificat auto-signé est mis en place ; vous pouvez ensuite le modifier en utilisant le menu [Certificat](#).

Le mode sécurisé est aussi disponible pour l'extranet (voir [Extranet](#)).

---

## 7.6.2. Gestion MySql

Cette application permet l'administration des bases MySQL des utilisateurs.

### Remarque

Elle est aussi directement accessible via le lien `http[s]://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>/phpmyadmin/`

Son accès est protégé. Il faut s'identifier en utilisant votre compte et le **mot de passe mysql** correspondant.



## Bienvenue sur phpMyAdmin

Lingue - *Language*

Français - French

Connexion

Utilisateur :

Mot de passe :

Exécuter

Ce lien ne sera présenté qu'aux utilisateurs disposant d'une base de données (voir [Profil](#)). Une fois identifié, l'utilisateur peut administrer sa base via cette interface :

phpMyAdmin

aflorent

information\_schema

localhost

Bases de données SQL État Processus Exporter Variables Importer plus

Paramètres généraux

Modifier le mot de passe

Interclassement pour la connexion MySQL : utf8\_general\_ci

Paramètres d'affichage

Lingue - *Language* : Français - French

Thème / Style : pmahomme

Taille du texte : 82%

Plus de paramètres

MySQL

• Serveur: Localhost via UNIX socket

• Version du serveur: 5.5.24-0ubuntu0.12.04.1

• Version du protocole: 10

• Utilisateur: aflorent@localhost

• Jeu de caractères pour MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

Serveur web

• Apache

• Version du client MySQL: 5.5.24

• Extension PHP: mysqli

phpMyAdmin

• Version: 3.4.10.1deb1

• [Documentation](#)

• [Wiki](#)

• [Site officiel](#)

• [Contribuer](#)

• [Obtenir de l'aide](#)

• [Liste des changements](#)

Cette application dispose de sa propre documentation.

---

## 7.6.3. Portail KWARTZ

Le portail KWARTZ s'appuie sur la solution **Nextcloud**.

### 7.6.3.1. Mise à jour

Lors de la mise à jour de la solution (par exemple lorsque votre serveur KWARTZ est mise à jour de la version 9 à 10), nous procédons à une réinstallation complète de Nextcloud.

Les données utilisateur (calendrier et contacts) sont alors automatiquement exportées et distribuées dans les dossiers personnels de chaque utilisateur. Ces derniers peuvent réimporter les carnets d'adresse et calendriers via l'interface de Nextcloud (voir [Utilisation du calendrier et de l'agenda](#)).

### 7.6.3.2. Page de connexion

La page de connexion vous permet de vous authentifier pour accéder au portail. Vous devez fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion de votre compte KWARTZ pour accéder aux différentes applications. Ces identifiants sont les mêmes que ceux vous permettant une ouverture de session Windows sur votre serveur.



Une fois authentifié, la fenêtre principale de l'application est présentée :



### 7.6.3.3. Applications

Une fois identifié, la barre de navigation propose les différentes applications disponibles :

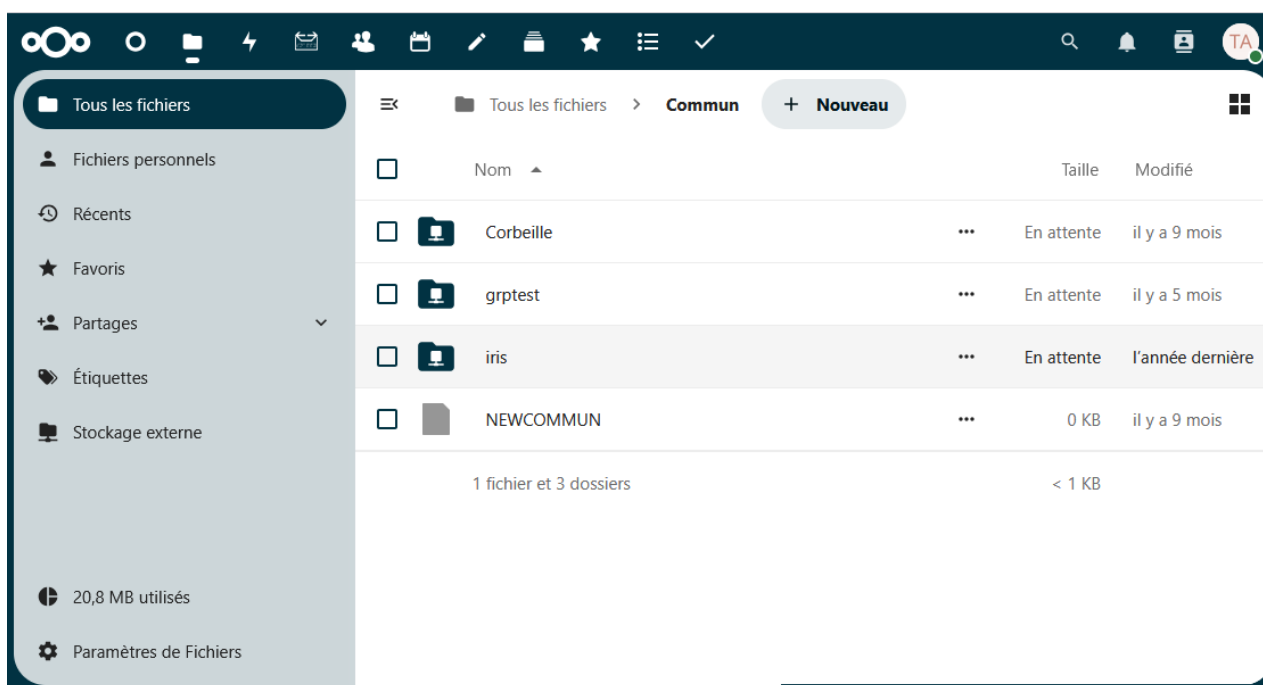


|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Tableau de bord | Page d'accueil personnalisable.                             |
| Fichiers        | Accès aux dossiers partagés du serveur.                     |
| Activité        | Rappel des derniers événements                              |
| Email           | Client de messagerie.                                       |
| Contacts        | Carnet d'adresses.                                          |
| Agenda          | Agendas personnels.                                         |
| Notes           | Prise de notes.                                             |
| Deck            | Application de type kanban (outil d'organisation de tâches) |
| Favoris         | Gestionnaire de favoris de navigation web.                  |

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Formulaires | Application de formulaires. |
| Tâches      | Gestionnaire de tâches.     |

### 7.6.3.4. Fichiers

Cette application vous donne accès aux dossiers personnel, commun et public sur le serveur.



Le gestionnaire de fichiers de l'intranet Kwartz vous présente l'ensemble des fichiers disponibles sur le serveur KWARTZ et vous permet d'effectuer de façon simple et intuitive la plupart des opérations :

- Lorsque le pointeur de la souris se trouve sur l'un des fichiers, trois boutons apparaissent vous permettant de télécharger, renommer, supprimer le fichier.
- Un simple clic sur le fichier vous permet, dans une grande majorité de cas, de visualiser et éventuellement modifier le fichier
- Le bouton **+ Nouveau** vous permet de créer un fichier ou répertoire ou d'en télécharger un vers le serveur
- Vous pouvez utiliser le Glisser-Déposer afin de déplacer ou télécharger un fichier

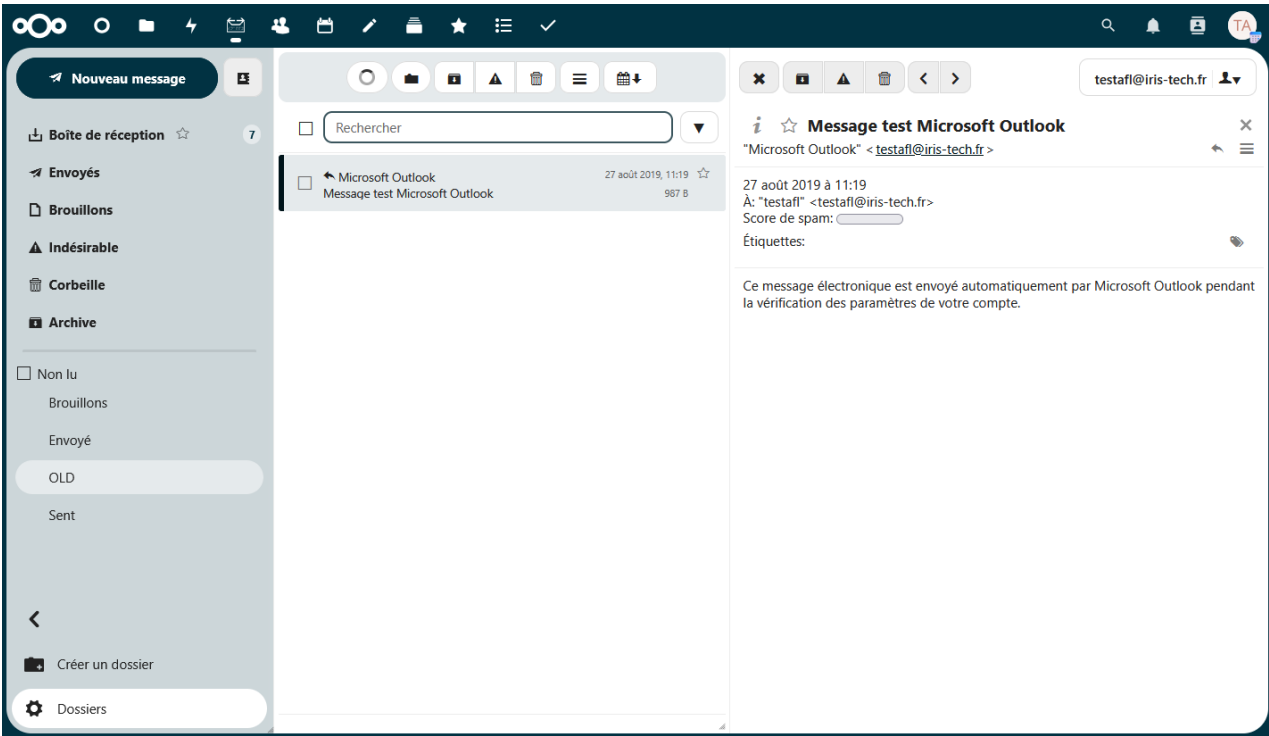
Plus d'info, [Ici](#)

Il existe également la possibilité d'accéder à ces fichiers par l'intermédiaire du protocole WebDav et disposer ainsi de ces fichiers directement dans le navigateur de fichiers de votre poste de travail. En fonction du système d'exploitation de ce dernier, il sera nécessaire d'installer une application additionnelle. Vous trouverez plus d'informations sur [ce site](#).

Il existe également [des outils de synchronisation sur bureau et sur mobile](#)

### 7.6.3.5. Webmail

L'intranet KWARTZ utilise le client de messagerie SnappyMail. Son interface se rapproche de celle d'une application de messagerie moderne. Il contient toutes les fonctionnalités que vous pouvez attendre d'un client de messagerie.



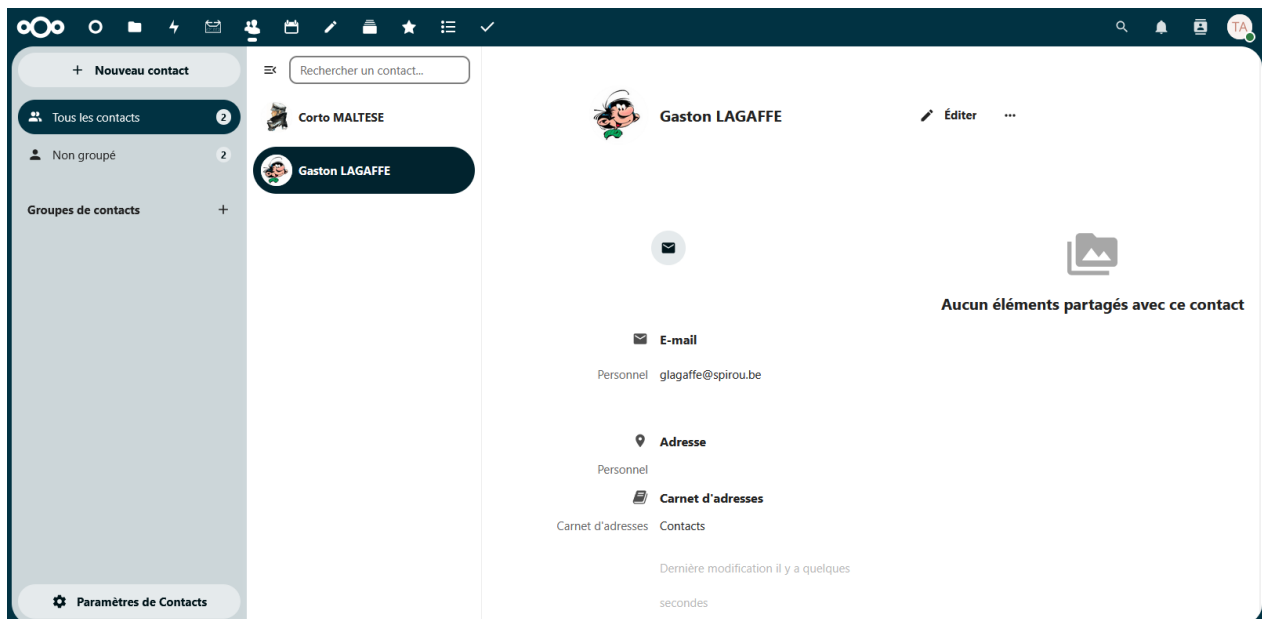
La capture d'écran ci-dessus montre un aperçu de l'interface, constituée des parties suivantes :

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>La liste des dossiers</b> | <p>Le menu du côté gauche de l'écran affiche tous les dossiers de messages de votre compte mail.</p> <p>Certains de ces dossiers sont affichés avec un nombre dans une bulle à leur droite. Cela indique que ces dossiers contiennent des messages non lus, et le nombre vous indique combien.</p> <p>Pour ouvrir un dossier, vous devez cliquer sur celui-ci. Sa liste de messages va ensuite apparaître.</p> <p>Vous trouverez aussi le bouton <b>Nouveau message</b></p> |
| <b>La barre d'action</b>     | <p>Cette partie de l'écran contient diverses icônes qui vous permettent d'effectuer différentes opérations, dépendant de ce qui est affiché dans la partie principale de la fenêtre. Dans cet exemple, les 4 icônes ont les fonctions suivantes, de gauche à droite :</p>                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rafraîchir le dossier</b> : Vérifie des nouveaux messages dans le dossier courant</li> <li>• <b>Déplacer vers</b> : Déplacer les courriers sélectionnés vers un autre dossier</li> <li>• <b>Archiver</b> : Déplacer les courriers sélectionnés vers le dossier Archives</li> <li>• <b>Indésirables</b> : Déplacer les courriers sélectionnés vers le dossier Indésirables</li> <li>• <b>Corbeille</b> : Supprimer les courriers sélectionnés</li> <li>• <b>Autre</b> : donne accès à d'autres fonctions, marquer comme lu/non lu par exemple.</li> <li>• un bouton permettant de choisir le tri</li> </ul> <p>En dessous de la barre d'action, vous pouvez voir le champ de recherche. Ce champ vous permet de rechercher dans tous les messages du dossier courant. Entrez simplement vos termes de recherche et appuyez sur la touche Retour. Si vous avez terminé avec votre recherche et vous voulez retourner à la liste originale des messages, cliquez sur le petit symbole (X) sur la droite du champ de recherche.</p> |
| <b>La liste des messages</b> | <p>Cette partie de l'écran affiche la liste de tous les messages dans le dossier. Pour afficher un message, cliquer dessus. Vous pouvez aussi sélectionner un message en cliquant dessus une fois et choisir une action en utilisant les boutons de la barre d'action, par exemple Répondre. Vous pouvez sélectionner plus d'un message en tenant appuyée la touche Ctrl et en cliquant sur les messages à sélectionner. Pour sélectionner un intervalle de messages, sélectionnez le premier message, tenez appuyée la touche Shift et cliquez ensuite sur le dernier message que vous voulez sélectionner. Enfin, vous pouvez aussi faire du glisser-déposer des messages vers un autre dossier. Sélectionnez simplement les messages et faites les glisser sur un dossier de la liste des messages en gardant appuyé le bouton gauche de la souris. Cela permet de supprimer des messages par autre moyen : Faites-les simplement glisser vers le dossier Corbeille</p>                                                                                                  |
| <b>La zone du message</b>    | <p>Cette partie droite de l'écran affiche le message sélectionné dans la liste. Il propose également une barre d'action pour ce message.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 7.6.3.6. Contacts

Chaque utilisateur de Nextcloud a la possibilité de gérer un ou plusieurs carnets d'adresses sur le serveur. Ces carnets d'adresses sont au format CardDav ce qui permet de les utiliser dans toute application compatible avec ce standard et notamment les terminaux mobiles (voir [Utilisation de terminaux mobiles](#)).

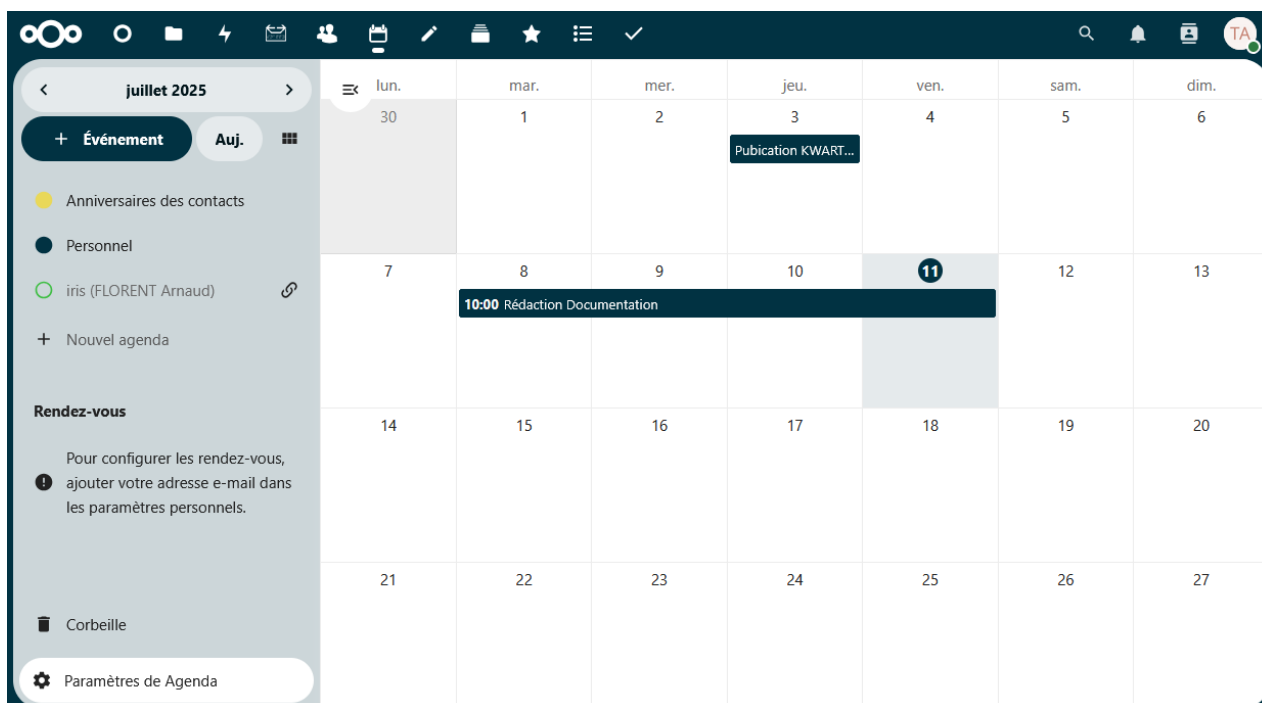


Voir aussi [Utilisation de l'application Contacts](#)

Vous avez la possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer les différents champs selon votre besoin. Il est aussi possible d'importer des contacts via le bouton [Paramètres de Contacts](#).

### 7.6.3.7. Agenda

Chaque utilisateur de Nextcloud a la possibilité de gérer un ou plusieurs calendriers sur le serveur. Ces calendriers sont au format CalDav ce qui permet de les utiliser simplement dans toute application compatible avec ce standard et spécialement les terminaux mobiles (voir [Utilisation de terminaux mobiles](#)).



Cette interface vous offre la possibilité, à partir d'une interface intuitive de créer, modifier ou supprimer des événements. Par exemple, la gestion du glisser-déplacer, vous permet de déplacer ou créer un événement en un seul clic. Le calendrier KWARTZ est peut être présenté sous trois types de vues (Mois, Semaine, Liste).

Il est aussi possible d'importer des événements à partir d'un fichier au format iCalendar (.ics) via le bouton [Paramètres de Agenda](#).

Voir [Utiliser l'application Agenda](#)

### 7.6.3.8. Autres applications

- Notes Voir <https://nextcloud.com/fr/blog/nextcloud-notes-secure-note-taking-integrated/>
- Deck, une application de gestion de projet en mode Kanban
- Favoris pour gérer des raccourcis Web
- Formulaires pour créer des formulaires personnalisés adaptés à vos besoins spécifiques et analyser les résultats <https://nextcloud.com/fr/blog/nextcloud-forms-est-concu-pour-preserver-la-confidentialite-de-vos-enquetes/>
- Taches pour créer, gérer et suivre vos tâches. Ajoutez des dates d'échéance, des priorités et des descriptions détaillées pour chaque tâche, facilitant ainsi la gestion de votre charge de travail.

### 7.6.3.9. Utilisation de terminaux mobiles

Le serveur KWARTZ intègre un serveur WebDav (et ses dérivés CardDav et CalDav) ce qui permet d'accéder à certaines ressources du serveur en utilisant ces protocoles.

Par cela, vous devrez vous assurer que l'extranet du serveur Kwartz est correctement paramétré et, si besoin adapter la configuration de votre routeur.

#### 7.6.3.9.1. Accès aux fichiers

Voir [Accès aux fichiers Nextcloud avec WebDAV](#)

#### 7.6.3.9.2. Utilisation du calendrier et de l'agenda

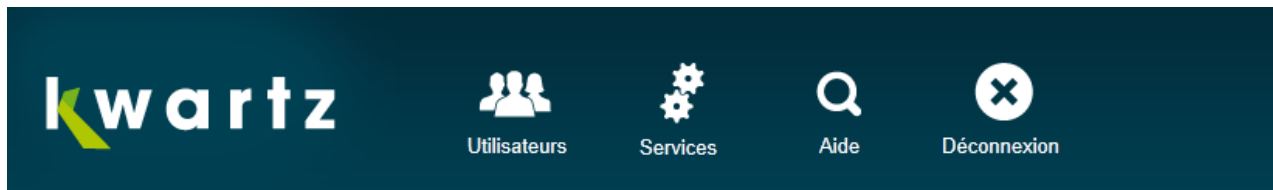
Vos calendriers et carnets d'adresses créés sur le serveur sont disponibles de la même façon que les fichiers, mais en utilisant votre logiciel Agenda compatible avec les protocoles CalDav et CardDav.

Voir les options de synchronisation sur [cette page](#)

## 7.7. Interface de configuration des responsables

Ce site est accessible:

- par un lien dans le [Portail KWARTZ](#)
- directement via l'adresse `https://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>:8888`



||| Bienvenue dans l'espace des responsables KWARTZ

**En tant que responsable, vous pouvez configurer les propriétés de certains services ou certains groupes.**

Pour plus d'informations, [consultez la documentation](#)

Il présente une interface similaire à KWARTZ~Control Le panneau supérieur contient le menu donnant accès aux différentes fonctions:

- Utilisateurs pour la gestion des comptes utilisateur, des projets et des blocages sur la journée
- Services pour la gestion des imprimantes et du service BCDI si le module complémentaire est installé
- Aide
- Déconnexion

---

### 7.7.1. Gestion des comptes utilisateurs

Les responsables peuvent être autorisés à éditer les membres affectés des groupes dont ils ont la charge. Cette possibilité est définie au niveau du groupe, voir [Membres d'un groupe](#).

Chaque responsable se voit présenter la liste des utilisateurs qu'il peut éditer. Il peut effectuer la plupart des opérations (ajout, modification, suppression) dans la limite des groupes dont il a la responsabilité.

Le seul changement applicable à plusieurs utilisateurs est la modification du profil d'accès à internet.

Le responsable peut aussi n'être autorisé qu'à modifier les mots de passe et le profil d'accès à internet des utilisateurs existants. Voir les options dans [Membres d'un groupe](#).

#### Remarque

Dans ce cas, la modification du mot de passe entraîne la réactivation du compte s'il était désactivé.

Pour plus d'informations, consulter la [Gestion des comptes](#).

---

## 7.7.2. Gestion des projets.

Comme pour les blocages sur la journée, cette fonction est similaire à celle accessible par le menu [Gestion des projets](#) de KWARTZ~Control. Le responsable ne peut gérer les projets que sur les groupes sur lesquels il a autorité. Elle permet de définir à l'intérieur d'un groupe des projets. Les participants bénéficieront alors d'un espace de travail particulier pour ce projet.

---

## 7.7.3. Responsables - blocages sur la journée.

Le responsable a la possibilité de bloquer pour le groupe immédiatement et jusqu'à une heure précise:

- la consultation du courrier
- l'accès au dossier commun
- l'accès au partage ProgRW
- l'accès à internet.

Tout blocage prendra automatiquement fin à l'heure prévue sans aucune intervention de la part du responsable de groupe. Cette fonction est similaire à celle accessible par le menu [Utilisateurs](#) de KWARTZ~Control. Le responsable ne peut éditer que les blocages des groupes sur lesquels il a autorité.

## Blocages sur la journée

*Aucun blocage en cours...*

*Tout blocage prend automatiquement fin à l'heure prévue sans intervention de votre part. Ils s'appliquent à TOUS LES MEMBRES d'un groupe (affectés ET invités).*

Ajouter / modifier un blocage

Interdire l'accès pour le groupe eleves ☒ maintenant ☐ le 15/08/2012 à 16:05

jusqu'à 16:35

☒ Courrier ☐ Partage ProgRW ☒ Dossier commun ☒ Accès à internet

 **METTRE à JOUR**

Comme il est indiqué, un blocage concerne **tous** les membres du groupes (**affectés et invités**)

### 7.7.4. Gestion des imprimantes

Ce menu permet de suivre l'état des impressions. Le responsable de groupes peut actualiser et visualiser l'état des imprimantes. Ce menu permet notamment de supprimer des travaux en attente d'impression pour débloquer une imprimante.

La configuration ou l'ajout d'une imprimante n'est possible que par KWARTZ~Control par le menu [Imprimante\(s\)](#)

## Imprimantes

| 4 imprimantes définies  |           |                                                                                                              |                                                                                     |                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Nom                                                                                                          | Documents | Etat                                                                                                         |                                                                                     | Description             | Emplacement   |
| Color1                                                                                                       | 0 / 0     |  Prête                    |  | Dell Color Laser 3110cn | salle serveur |
| dell3110                                                                                                     | 0 / 496   |  Prête                    |  | dell3110                |               |
| hpljm1522                                                                                                    | 0 / 0     |  Prête                    |  | hpljm1522               |               |
| PRN1                                                                                                         | 2 / 2     |  en cours d'impression... |  | Imprimante Salle 1      | Salle 1       |

## 7.8. Extranet KWARTZ

L'extranet KWARTZ est un serveur WEB destiné à être consulté depuis l'extérieur (internet). Il sera en fait une partie de l'intranet que vous pouvez choisir à l'aide du menu Services/[Serveur Web](#) de KWARTZ~Control d'une part et de la gestions des [Profils](#) des utilisateurs d'autre part.

La notion d'extranet n'a réellement de sens que si le serveur KWARTZ est accessible depuis d'extérieur soit directement soit par l'intermédiaire d'une configuration adaptée de votre routeur. Vous devrez donc vérifier que votre configuration est conforme à ce qui est décrit dans le chapitre [Extranet](#).

L'extranet KWARTZ est accessible, lorsqu'il est activé, par une connexion du navigateur web sur le port 8080 pour le mode non sécurisé et 8443 pour le mode sécurisé suivant la configuration choisie dans le menu Services/[Serveur Web](#). Vous devrez utiliser ici le nom ou l'adresse IP **externe** du serveur Par exemple:

- <http://mon.nom.externe.fr:8080/> ou <http://195.146.237.195:8080/> en mode non sécurisé
- <https://mon.nom.externe.fr:8080/> ou <https://195.146.237.195:8443/> en mode sécurisé

Lorsque la redirection des port 80 et 443 externes (voir [Extranet](#)) est activée, vous pouvez ne pas renseigner les port dans l'URL de connexion:

- <http://mon.nom.externe.fr/> ou <http://195.146.237.195/> en mode non sécurisé
- <https://mon.nom.externe.fr/> ou <https://195.146.237.195/> en mode sécurisé

Vous avez également la possibilité d'accéder à l'extranet depuis le réseau interne en saisissant le nom ou l'adresse IP **interne** du serveur, suivi du port 8080 ou 8443 Par exemple:

- <http://kwartz-server:8080/> ou <http://192.168.1.254:8080/> en mode non sécurisé
- <https://kwartz-server:8443/> ou <https://192.168.1.254:8443/> en mode sécurisé

Le menu Services/[Serveur Web](#) de KWARTZ~Control, vous permet de définir:

- les sites accessibles depuis l'extranet parmi le portail KWARTZ, l'interface de gestion des responsables, les sites des utilisateurs....
- le site par défaut

Les sites des utilisateurs accessibles sont ceux dont les publications sont **accessibles depuis l'extérieur** et l'URL de connexion est simplement composée (comme dans le cas de l'intranet) par l'ajout du nom de l'utilisateur à l'URL de base:

- <http://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/> en mode non sécurisé
- <https://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/> en mode sécurisé

## 7.9. Connexion à un réseau privé virtuel

Vous pouvez accéder à distance en toute sécurité aux ressources de votre serveur KWARTZ au moyen d'une connexion au réseau privé virtuel KWARTZ. Il faut pour cela:

- que votre serveur KWARTZ soit connecté directement à internet ou mettre en place la redirection du protocole pptp (port TCP/1723 et protocole GRE 47) de votre routeur vers le serveur KWARTZ.
- avoir défini un compte de connexion dans le menu Réseau/[Réseau privé virtuel](#) de KWARTZ~Control
- que votre pare-feu ou routeur vous autorise le protocole pptp.

---

### 7.9.1. Configuration du client VPN Windows® 11 / 10

1. Ouvrez les [Paramètres > Réseau et Internet](#)
2. Cliquez sur [VPN](#)
3. Cliquez sur [Ajouter un VPN](#) et indiquer
  - Windows(intégré) comme Fournisseur VPN
  - Donner un nom à la connexion
  - Saisir le nom ou l'adresse IP publique de votre serveur
  - Protocole PPTP comme type de connexion
  - Nom d'utilisateur et mot de passe comme Type d'information de connexion
  - Préciser le compte et le mot de passe.

Dans les options avancées > Autres propriétés VPN:

1. Onglet [Gestion de réseau](#)
2. Cliquez sur [Protocole Internet \(TCP/IP\)](#)
3. Bouton [Propriétés](#) puis bouton [Avancé...](#)
4. Onglet [Paramètre IP](#) : Ne pas cocher la case [Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant](#)

---

## 7.9.2. Configuration du client VPN Windows® 8 / 7 / Vista

1. Ouvrez le centre de réseau et de partage les connexions réseau (cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Panneau de configuration** , puis sur **Centre Réseau et partage** )
2. Cliquez sur le lien **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau** ou **Configurer une connexion ou un réseau** selon la version de Windows
3. Cliquez sur **Connexion à votre espace de travail** , puis sur **Suivant** .
4. Indiquez si nécessaire que vous ne voulez pas utiliser une connexion déjà existante
5. Indiquez que vous voulez vous connecter en utilisant votre connexion internet
6. Configurez la connexion en indiquant le nom ou l'adresse IP publique de votre serveur comme adresse Internet

Une fois cette connexion créée vous devez la modifier comme suit:

1. Clic droit puis propriétés sur la connexion nouvellement créée
2. Onglet **Gestion de réseau**
3. Cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**
4. Bouton **Propriétés** puis bouton **Avancé...**
5. Onglet **Paramètre IP** : Ne pas cocher la case **Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant**

Ensuite, pour établir la connexion:

1. Cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Connexion** ou ouvrez le centre de réseau et de partage les connexions réseau (cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Panneau de configuration** , puis sur **Centre Réseau et partage** ) et cliquez sur le lien **Connexion à un réseau**
2. Double-cliquez sur la connexion créée ci dessus
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion
4. Cliquez sur le bouton **Se connecter** .

## 7.10. Utilisation de OCS Inventory

*OCS Inventory* est une solution d'inventaire automatisé et de télédistribution qui permet de:

- Connaître tous les périphériques connectés à votre réseau informatique
- Savoir quel logiciel ou composant matériel est installé sur un ordinateur
- Déployer des logiciels ou des scripts de configuration sur vos ordinateurs

Vous trouverez une description de l'architecture de cette solution à cette adresse:  
<http://wiki.ocsinventory-ng.org/02.Newbie-documentation/OCS-Inventory-NG-Basics/>

---

## 7.10.1. Console d'administration

Pour accéder à la console d'administration, vous devez saisir dans la fenêtre de votre navigateur : <https://kwartz-server/ocsreports/>

Le lien [OCS Inventory](#) dans le menu Réseau/[Postes clients](#) de KWARTZ~Control vous permet aussi d'accéder à cette console.

### Remarque

L'accès à OCS Inventory est paramétrable dans le menu Services/Serveur Web de KWARTZ~Control. Par défaut, seul l'accès sur l'intranet sécurisé est autorisé.

Pour pouvoir accéder à la console d'administration, vous devez vous identifier. Par défaut, aucun utilisateur n'est défini et personne ne peut se connecter. Le lien [OCS Inventory](#) dans le menu Réseau/[Postes clients](#) de KWARTZ~Control vous permet de définir le compte administrateur de la console d'administration:

Une fois ce compte défini vous pouvez vous connecter à la console d'administration:



#### LANGUE

 Français ▼

Utilisateur :

ocsadmin

Mot de passe :

Mot de passe

Envoyer

Vous accédez alors à la page d'accueil de la console:

 Toutes les machines Inventaire ▼ Télédéploiement ▼ Configuration ▼ Gestion ▼ Plugins ▼ Information ▼ Aide ▼ 

### Mon tableau de bord

|            |         |      |         |        |         |          |
|------------|---------|------|---------|--------|---------|----------|
| 11         | 8       | 1    | 0       | 2      | 5       | 1758     |
| Machine(s) | Windows | Unix | Android | Autres | Système | Logiciel |

#### Machines ayant pris contact aujourd'hui

|       |         |      |         |
|-------|---------|------|---------|
| 4     | 3       | 1    | 0       |
| Total | Windows | Unix | Android |

#### Statistiques

Agents différents



- OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.0.5.0
- OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.4.0.0
- OCS-NG\_windows\_client\_v4061
- OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.0.4.0
- OCS-NG\_unified\_unix\_agent\_v2.0.5

Nombre d'OS différents



- Microsoft Windows 7 Professionnel
- Microsoft Windows 10 Professionnel
- Microsoft® Windows Vista™ Professionnel
- Microsoft Windows XP Professional
- Ubuntu 16.04.4 LTS

**OCS Inventory** dispose de sa propre base d'utilisateurs qui peut être gérée via le sous-menu : Configuration > utilisateurs

Un utilisateur peut être de différent type:

- Super Administrateurs : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit. Une sorte de root.
- Administrateurs locaux : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit que lui aura autorisé le super administrateur ou l'administrateur.
- Demandeurs télédéploiement : il aura la capacité de faire une demande de déploiement.
- Administrateurs : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit que lui aura autorisé le super administrateur.
- RO : lecture seule, il aura la capacité de consulter les données sans pouvoir effectuer une action ou une modification.

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration à cette adresse <http://wiki.ocsinventory-ng.org/#management-console-and-its-advanced-features>

---

## 7.10.2. Inventaire

OCS Inventory NG utilise un agent, qui exécute l'inventaire sur les machines clientes, et un serveur de gestion, qui centralise les résultats d'inventaire, autorise leur affichage et la création des paquets de déploiement.

Les agents doivent être installés sur les machines clientes. Un outil de déploiement automatisé à travers un script de login pour les machines Windows est disponible. L'architecture OCS Inventory NG inclut aussi des fonctionnalités de mise à jour automatisée des agents, depuis le serveur de gestion.

---

## 7.10.3. Agent d'OCS Inventory

Voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/03.Basic-documentation/Setting-up-the-Windows-Agent-2.x-on-client-computers/>

Vous trouverez dans le dossier **P:\ocs\agent**

- OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe, installe l'agent Windows, soit en tant que service Windows, soit en tant qu'application tierce.

### 7.10.3.1. Installation manuelle

Il suffit d'exécuter le programme d'installation sur le poste `P:\ocs\agent\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe`

- La valeur par défaut de `Server URL` (<http://ocsinventory-ng/ocsinventory>) ne doit pas être modifiée.
- Décocher `Validate certificates`
- La valeur par défaut de `Proxy type` (None) ne doit pas être modifiée
- Cocher `Immediatly launch inventory`

### 7.10.3.2. L'outil Deployment Tool

Cet outil permet de déployer l'agent OCS Windows sans passer par le script d'ouverture de session, notamment pour les machines qui ne sont pas dans le domaine KWARTZ.

Pour installer cet outil, il suffit d'exécuter le programme `P:\ocs\outils\OCSNG-Agent-Deploy-Tool-2.3/OCS-NG-Agent-Deployment-Tool-Setup.exe`

Il faut aussi disposer de l'utilitaire gratuit Microsoft SysInternals PsExec :

<http://download.sysinternals.com/Files/PsTools.zip> Cet outil peut être téléchargé depuis le lien [OCS Inventory](#) dans le menu Réseau/[Postes clients](#) de KWARTZ~Control. Vous le trouverez alors dans le dossier `P:\ocs\outils`.

Lancer l'outil et :

- Cliquez sur le bouton `Options` de la fenêtre principale de l'Agent Deployment Tool pour afficher paramétrer le chemin de l'utilitaire PSEXec.
- Cliquez sur le bouton `Windows Agent` pour démarrer le déploiement sur les ordinateurs équipés du système d'exploitation Windows.
- Sélectionnez les machines sur une plage d'adresse IP ou en utilisant leurs noms de machines avec la case `Selected host`
- Sélectionnez le fichier d'installation de l'agent Windows à installer à distance `P:\ocs\agent\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe` dans `Agent's service setup file`
  - Sélectionnez le certificat `P:\ocs\cacert.pem` (nécessaire pour la télédistribution) dans `Other file(s) to copy`
  - Cocher `Enable verbose log` pour activer les logs sur les agents OCS Inventory (équivalent de l'option /DEBUG)
  - Cocher `Force inventory just after setup` pour forcer le lancement de l'inventaire de l'agent après l'installation (faire attention à la charge du serveur)

OCS si on installe beaucoup de machines en même temps!)

- Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui va être utilisé pour réaliser l'installation de l'agent. Il faut que ce compte ait les droits administrateurs sur la machine comme winadmin
- Lancer le déploiement

Pour plus d'informations sur cet outil, voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/07.OCS-Tools/OCS-Inventory-NG-Agent-Deployment-Tool/>

### 7.10.3.3. Déploiement via le script d'ouverture de session

Cette méthode n'est plus supportée. Depuis la version 2.4, l'outil OcsLogon.exe n'est plus fourni.

Nous vous invitons à utiliser les autres méthodes de déploiement.

<http://wiki.ocsinventory-ng.org/03.Basic-documentation/Setting-up-the-Windows-Agent-2.x-on-client-computers/#manually-installing-ocs-inventory-ng-agent-for-windows>

---

## 7.10.4. Découverte d'IP

La fonctionnalité de découverte IP permet à OCS Inventory NG de découvrir tous les matériels connectés au réseau (voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/06.Network-Discovery-with-OCS-Inventory-NG/Using-IP-discovery-feature>).

---

## 7.10.5. Documentation

Vous trouverez toutes les informations sur l'utilisation d'ocs-inventory à cette adresse : <http://wiki.ocsinventory-ng.org/>

---

## 7.10.6. Intégration avec GLPI

*GLPI* est une solution open-source de gestion de parc informatique et de helpdesk. Cette application Full Web permet de gérer l'ensemble de vos problématiques de gestion de parc informatique : de la gestion de l'inventaire des composantes matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

GLPI s'interface nativement avec l'outil d'inventaire OCSInventory NG. Cela permet de :

- créer automatiquement les matériels (Ordinateurs, imprimantes, écrans, etc)
- suivre les mises à jour des matériels

Voir <http://www.glpi-project.org/wiki/doku.php?id=fr:config:ocsng>

Les différentes étapes pour interfacier GLPI sont

- Activation du mode OCSNG
- Paramétrage du mode OCSNG
- Importation des données depuis la base d'OCS Inventory NG

Le lien [OCS Inventory](#) dans le menu Réseau/[Postes clients](#) de KWARTZ~Control vous fournit les informations de connexion de GLPI à la base de données d'OCS.

Vous devez également activer l'option `TRACE_DELETED` dans la configuration d'OCS pour un bon fonctionnement de cette intégration

## 7.11. Etat du serveur

Une page publique (accessible sans authentification) permet de consulter l'état du serveur sans avoir les autorisations de se connecter à KWARTZ~Control.

Cette page se trouve à l'adresse [http://nom\\_du\\_serveur/kwartz/](http://nom_du_serveur/kwartz/)

## Etat du serveur

Le 11/07/2025 à 15:37:27

| Etat du système                                |                  |                           |         |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------|
| Le système est démarré depuis 31 jours, 2:03.  |                  |                           |         |
| Charge système                                 | 0.08, 0.13, 0.10 |                           |         |
| Utilisation mémoire                            | 45 %             | Utilisation swap          | 54 %    |
| Stockage                                       |                  |                           |         |
| Partition                                      | Taille           | Libre                     | Utilisé |
| Système                                        | 1.90 Go          | 702.62 Mo                 | 62 %    |
| Programmes                                     | 3.87 Go          | 716.95 Mo                 | 81 %    |
| Données système                                | 1.93 Go          | 492.70 Mo                 | 74 %    |
| Données utilisateurs                           | 87.67 Go         | 17.20 Go                  | 79 %    |
| Réseau                                         |                  |                           |         |
| Carte réseau 1                                 | *** ** *         | ✓                         |         |
| Carte réseau 1 (VLAN 3)                        | *** ** *         | ✓                         |         |
| Carte réseau 2                                 | *** ** *         | ✓                         |         |
| Accès au site pub.kwartz.com                   |                  | ✓                         |         |
| Services                                       |                  |                           |         |
| ✓ Tous les services fonctionnent correctement. |                  |                           |         |
| Tâches planifiées                              |                  |                           |         |
| Le 06/07/2025 à 06:29:32                       |                  | Dépot Kwartz inaccessible |         |
| Le 05/07/2025 à 06:31:56                       |                  | Dépot Kwartz inaccessible |         |

Elle donne différentes informations sur l'état du serveur comme:

- L'état du système (charge, utilisation de la mémoire)
- Le stockage (Taille et utilisation des différentes partition)
- Le réseau (Adresses et indication de connectivité)
- Les services (Affichage des services en alertes et des messages des tâches planifiées comme les erreurs sauvegarde, ou la disponibilité de mises à jour...)

### Remarque

Si cette page est consultée depuis l'extranet, certaines informations comme les adresses ip ou la version de KWARTZ ne sont pas affichées pour des raisons de sécurité.

## 8. Gestion avancée des profils Windows®

---

### 8.1. Qu'est qu'un profil Windows®?

C'est un ensemble de fichiers qui contiennent des informations de configuration (comme les paramètres du Bureau, les connexions réseau permanentes et les paramètres des applications) pour un utilisateur spécifique. Les préférences de chaque utilisateur sont enregistrées dans un profil d'utilisateur que Windows® utilise pour configurer le Bureau chaque fois qu'un utilisateur ouvre une session.

On y trouve par exemple ses préférences de :

- Bureau
- Favoris
- Paramètres d'applications

A ce profil, on peut ajouter des paramètres de stratégie système.

---

### 8.2. Les types de profil Windows®

Il existe différents types de profil Windows®:

- profil local : stocké sur le poste de travail pour chaque utilisateur. Il n'est utile que sur ce poste de travail.
- profil itinérant : stocké sur le serveur pour chaque utilisateur quelle que soit la machine. Il permet donc à l'utilisateur de retrouver son profil sur plusieurs postes. Mais il génère du trafic réseau à chaque ouverture et fermeture de session.
- profil obligatoire : stocké sur le serveur en lecture pour tous et obligatoire. Pas de modification possible pour l'utilisateur. Il permet donc d'attribuer la même configuration à plusieurs utilisateurs et d'éviter les modifications individuelles.
- profil temporaire : local temporaire effacé en fin de session si le profil normal n'est pas accessible.

Il est possible pour chaque utilisateur de choisir entre :

- un profil personnel local
- un profil personnel itinérant
- des profils obligatoires.

Ce choix est disponible dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#), via la propriété `Profil utilisateur Windows®`.

#### ATTENTION

Depuis la version 10 de Windows, la copie de profil ne permet plus de gérer correctement certains éléments comme la barre de tâches.

Nous vous invitons à privilégier les GPO en mode Active Directory pour vos stratégies de profils par défaut ou obligatoires.

## 8.3. Dossiers et emplacement des profils

Les profils utilisateurs sont situés sur les postes clients dans un dossier correspond au nom de l'utilisateur dans

- `C:\Users` sous Windows® 11/10/8/7/Vista
- `C:\Documents and Settings` sous Windows® XP

Les profils utilisateurs sous Windows® 11/10 utilisent un nouveau format qui n'est pas compatible avec le format des versions précédentes de Windows. Les dossiers et emplacements des profils sur le serveur KWARTZ seront donc distincts selon la version de Windows utilisée et un suffixe `.v6` est ajouté à tous les emplacements définis:

- **Les profils itinérants** sont stockés dans le répertoire (caché) suivant du dossier personnel de l'utilisateur:
  - `.winprofile.v6` pour Windows® 11 et 10 >=1607
  - `.winprofile.v5` pour Windows® 10 <1607
  - `.winprofile.v4` pour Windows® 8.1
  - `.winprofile.v3` pour Windows® 8
  - `.winprofile.v2` pour Windows® 7 / Vista
  - `.winprofile` pour les versions précédentes de Windows® (2003, XP...)
- **Les profils par défaut** sont stockés dans le répertoire suivant du dossier \KWARTZ-SERVER\NETLOGON (voir : [Profil par défaut](#))
  - `Default User.vx` selon la version de Windows
- **Les profils obligatoires** sont stockés dans le répertoire suivant du dossier \KWARTZ-SERVER\ProfilsXP (voir : [Mise en place d'un profil obligatoire](#))
  - `nomduprofil.vx` selon la version de Windows

Vous trouverez sur le site de Microsoft®, un document complet (en anglais) sur les profils utilisateurs sous Windows® Vista et sur la manière de partager les profils entre les différentes versions de Windows®.

<http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc766489%28WS.10%29.aspx>

---

## 8.4. Mise en place d'un profil obligatoire

### 8.4.1. Conditions préalables

La station a été inscrite au domaine géré par le serveur KWARTZ. Les stations de travail ne doivent pas avoir dans leurs stratégies locales l'option "N'autoriser que les profils d'utilisateurs locaux" activée (dans Configuration de l'ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils utilisateur). Afin de pouvoir copier un profil sur le serveur vous devez ouvrir une session en tant de winadmin.

#### Remarque

Vous pouvez aussi utiliser tout autre compte indiqué dans le menu Réseau/[Rembo](#).

#### Remarque

Windows® autorise uniquement le copie du profil par défaut.

Vous pouvez néanmoins utiliser l'outil ProfileTool pour copier le profil modèle comme profil par défaut et ensuite copier le profil par défaut.

<http://sourceforge.net/projects/profiletool/files/latest/download>

La commande à utiliser est `profiletool setdefault modele`

### 8.4.2. Création du modèle de profil

Le modèle de profil sera basé sur un compte utilisateur. Ce compte peut être:

- Un compte local. Cette solution permet d'avoir un poste sur lequel seront créés et maintenus les modèles de profil. Attention cependant, à ne pas effacer ces modèles par la restauration par le réseau.
- Soit un compte défini sur le serveur KWARTZ. Cette solution permet de gérer les modèles sous la forme de profil itinérant. Cela permet de les maintenir depuis n'importe quel poste.

Pour configurer le profil, il faut ouvrir une session avec ce compte. Vous pouvez par exemple:

- Définir la page de démarrage et le proxy du navigateur internet.
- Poser sur le bureau les raccourcis voulus
- Paramétrer les propriétés d'affichage des dossiers.
- Installer les logiciels gérant les profils

Une fois le profil configuré, fermez la session.

### 8.4.3. Copie du modèle sur le serveur

Pour simplifier la procédure, il est conseillé de configurer winadmin en administrateur local. Si le poste de travail modèle a été correctement configuré en tant que membre du domaine, cela est automatiquement le cas (voir [Compte winadmin](#)).

Les profils obligatoires sont stockés dans un partage sur le serveur intitulé **ProfilsXP**.

Ce partage n'est affiché dans le voisinage ou les favoris réseau que pour winadmin. Il peut être aussi accédé via l'adresse \KWARZ-SERVER\ProfilsXP (où KWARZ-SERVER est le nom netbios de votre serveur KWARZ.) Ce partage est accessible en lecture pour tout le monde et en écriture uniquement par winadmin.

- Ouvrir une session en tant que winadmin.
- Utiliser la commande `profiletool setdefault modele` pour copier le profil 'modele' dans le profil par défaut :
- Aller dans les propriétés du poste de travail, dans l'onglet Avancé, cliquer sur le bouton **Paramètres** de la partie **Profil des utilisateurs**.
- Sélectionner le profil par défaut dans la liste des profils enregistrés sur cet ordinateur, puis cliquer sur le bouton **Copier dans**.
- Dans la fenêtre de copie, saisir la destination du profil sur le serveur: \KWARZ-SERVER\ProfilsXP\nomduprofil.vx (où KWARZ-SERVER est le nom de votre serveur KWARZ.)  
**Remarque:** il faut ajouter l'extension .vx correspondant à la version de Windows® ( v6 pour Windows® 11 / 10 )
- Cliquez sur le bouton **Modifier** de la rubrique **Autorisé à utiliser**. La fenêtre " Sélectionner Utilisateur ou Groupe " s'affiche.
- Modifier l'emplacement pour choisir le domaine du serveur KWARZ.
- Saisir ou sélectionner " Tout le monde " dans le champ " Entrez le nom de l'objet à sélectionner. "
- Fermer la fenêtre de sélection en cliquant sur le bouton **OK**.
- Démarrer la copie en cliquant sur le bouton **OK** de la fenêtre **Copier dans**

- Un message vous indique que la copie écrasera le profil si celui-ci existe déjà.
- Pour rendre ce profil obligatoire, vous devez aller dans le répertoire du partage `ProfilsXP` où vous avez copié le profil et renommer le fichier `ntuser.dat` en `ntuser.man`
- Fermer la session 'winadmin'

#### 8.4.4. Affecter le profil à un utilisateur

Dans KWARTZ~CONTROL, la page d'édition d'un compte utilisateur propose dans la section profil la propriété `Profil utilisateur Windows®` où vous pouvez choisir entre:

- un profil personnel local
- un profil personnel itinérant
- les différents profils obligatoires trouvés dans le partage `ProfilsXP`.

Vous avez également la possibilité de modifier cette propriété en appliquant des changements à plusieurs utilisateurs et par importation.

#### 8.4.5. Vérification

Ouvrir une session sur le domaine avec un utilisateur auquel vous avez affecté un profil obligatoire. Vous pouvez vérifier le type de profil en allant dans les propriétés du poste de travail, dans l'onglet Avancé, cliquer sur le bouton `Paramètres` de la partie `Profil des utilisateurs`. Vous devez avoir obligatoire comme type et état du profil. Bien sûr, les paramétrages effectués dans le modèle du profil doivent être appliqués à la session.

---

### 8.5. Profil par défaut

Pour tout nouvel utilisateur ouvrant une session sur un poste de travail, le profil est créé à partir du modèle trouvé dans le partage `NETLOGON` du serveur KWARTZ, s'il existe, sinon sur la machine locale

- dans `C:\Documents and Settings\Default User` sous Windows® XP
- dans `C:\Utilisateurs\Default` sous Windows® Vista

La commande à utiliser est `profiletool setdefault modele`

Le profil par défaut sur le serveur doit être enregistré dans

- `NETLOGON\Default User.v6` pour Windows® 11 / 10

- `NETLOGON\Default User.v2` pour Windows® 8/7/Vista

L'utilisateur winadmin a les droits d'écriture dans le partage `NETLOGON`. Il doit donc être utilisé pour y copier le modèle de profil selon la même méthode que celle décrite dans [Copie du modèle sur le serveur](#). Il ne faut pas renommer le fichier ntuser.dat.

---

## 8.6. Mise à jour d'un profil

Pour effectuer des modifications portant sur des fichiers, il suffit de les placer dans les dossiers correspondants sur le serveur. Cette opération doit être faite en tant que winadmin. Vous pouvez par exemple:

- ajouter un favori
- ajouter un raccourci dans le menu démarrer ou sur le bureau.

D'autres modifications sont possibles. Si elles requièrent des modifications de la base de registre, vous devez

- ouvrir une session avec le compte qui vous a servi de modèle
- modifier ce profil
- recopier ce profil sur le serveur en suivant la même méthode que indiquée dans [Copie du modèle sur le serveur](#). N'oubliez pas de renommer le fichier ntuser.dat en ntuser.man s'il s'agit d'un profil obligatoire.

## 9. Amorçage par le réseau

Cette fonction optionnelle permet de restaurer automatiquement, à chaque démarrage d'un poste client, l'image complète de son système d'exploitation ainsi que les applications installées. Cette fonction est compatible avec Microsoft Windows® (98, NT4, 2000, XP, Vista, Seven) ainsi de Linux. Cette fonction utilise le logiciel Rembo-Tivoli conjointement au serveur KWARTZ. Si vous avez fait l'acquisition de la version de Kwartz avec cette option, le logiciel Rembo est déjà présent sur le serveur et correctement configuré.

Rembo est un outil qui fonctionne par clonage de fichiers:

- Lors de la création d'une image disque, il analyse l'arborescence du disque dur du poste de référence et réalise une copie compressée des fichiers constituant le système et les différentes applications installées. Ces fichiers sont stockés sur le serveur pour être ensuite restaurés sur l'ensemble des postes correspondant à cette image.
- Lors de la première restauration sur un poste, une copie locale de ces fichiers est faite sur chacun dans un espace réservé du disque dur qui constitue ce que l'on appelle le cache local. Ceci permet lors des redémarrages successifs une synchronisation

beaucoup plus rapide des postes sur l'image, puisque l'ensemble des opérations se déroule en local sur le disque dur du poste restauré. Par ailleurs, seuls les fichiers réellement modifiés sont restaurés permettant également une amélioration des performances.

#### Note

Cette fonction n'est accessible que si la carte réseau du poste client est équipée d'une ROM de boot compatible PXE 2.0 ou supérieur (Wfm 1.1 ou supérieur). La plupart des constructeurs de matériels tels que Intel®, Realtek®... proposent actuellement des cartes compatibles. C'est également le cas de la plupart des cartes réseau intégrées actuellement sur les postes. Il est toutefois préférable pour des raisons de compatibilité que la puce réseau soit d'origine Intel®, Broadcom® ou Realtek®. Vous devez donc consulter la notice technique du constructeur de votre carte réseau ou de votre ordinateur pour vérifier la compatibilité.

Vous devrez activer la fonction de démarrage par le réseau (PXE) sur vos postes client. Vous vous reporterez à la notice de votre ordinateur ainsi qu'à celle de votre carte réseau.

Il existe à partir de la version 6 de KWARTZ deux types d'amorçage par le réseau:

- Le mode **Rembo** décrit dans ce chapitre
- Le mode **Pulse** décrit dans [Utilisation de Pulse](#).

---

## 9.1. Version de Rembo

La version 4 de KWARTZ propose les versions 2.0 et 5.1 de Rembo

- A l'installation de KWARTZ 3.0 et des versions ultérieures, la version 5 de Rembo est activée par défaut.
- Lors d'une mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0, la version 2 de Rembo est activée.

La dernière version de rembo apporte de meilleures performances, le support de Windows® 8/7/VISTA et celui des disques de taille supérieure à 250 Go.

Voir le menu Sécurité / [Maintenance Rembo](#) de KWARTZ~Control pour les possibilités de basculement entre les versions.

---

## 9.2. Processus de démarrage

Lorsqu'un poste utilise la fonction d'amorçage par le réseau, c'est à dire que sa carte réseau est correctement paramétrée, son processus de démarrage est modifié et dépend de plusieurs facteurs:

### **Le poste est inconnu :**

Au démarrage d'un poste inconnu, une fenêtre de gestion de [Poste inconnu](#) est affichée. Aucun amorçage par le réseau n'est possible tant que celui ci n'est pas enregistré dans les postes connus du serveur.

### **Le poste est connu mais aucune image de démarrage n'est définie :**

Pour ce type de postes, le démarrage est effectué directement sur le disque dur local comme si la fonction d'amorçage par le réseau n'était pas utilisée.

### **Le poste est connu et une seule image de démarrage est définie :**

Dans ce cas, le démarrage sur cette image se fait automatiquement et une boîte de dialogue est affichée avec le message "Lancement de l'image [NomDeLImage](#) dans 10 secondes" et un bouton vous permettant d'interrompre le processus de démarrage. Cette temporisation peut être supprimée en sélectionnant l'option [Démarrage immédiat](#) pour ce poste dans KWARTZ~Control.

Le contenu complet du disque sera alors supprimé et remplacé par le contenu de l'image téléchargée. **Attention** donc à sauvegarder sur le serveur ou sur un support amovible tous les travaux réalisés en local sur les postes clients (cas d'une classe par exemple). En effet, tous ces fichiers seront effacés systématiquement au prochain démarrage, Rembo réinitialisant chaque poste client dans la configuration d'origine.

**Note:** Tous les postes configurés avec la même image de démarrage seront dans une configuration identique à l'issue de ce démarrage par le réseau.

### **Le poste est connu et au moins deux images de démarrage sont définies :**

Dans ce cas, la liste des différentes images affectées à ce poste sera affichée dans un menu. L'utilisateur devra alors choisir à l'aide de la souris l'image de démarrage souhaitée. Le processus de démarrage se poursuit alors comme ci-avant.

---

## 9.3. Premier poste client

Pour pouvoir utiliser la fonction d'amorçage par le réseau, vous devez installer préalablement Windows® ou Linux sur votre poste client. Nous vous conseillons dès à présent de n'installer que ce qui est réellement nécessaire afin de limiter les transferts réseau ultérieurs et les temps de restauration.

Les informations complémentaires relatives à l'installation de Windows® XP, Vista 7 ou 8 sur le poste de référence sont disponibles ici dans le chapitre [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7/8](#).

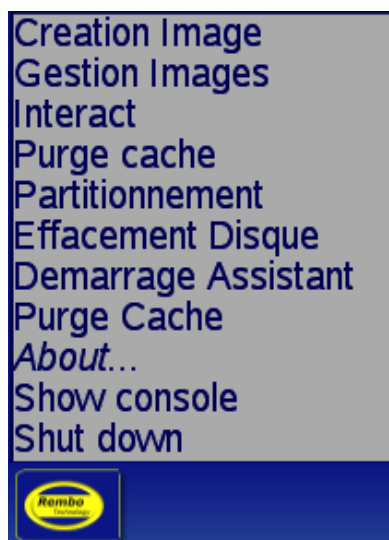
Lorsque cette installation est faite, il suffit de redémarrer le poste client sur le réseau pour rentrer sous l'interface Rembo, puis choisir [création d'une image](#) .

---

## 9.4. Démarrage de l'interface Rembo

Afin d'avoir accès à l'interface Rembo, il est nécessaire que le poste démarre sur au moins une image et que le [Processus de démarrage](#) puisse être interrompu. Si aucune image n'est définie pour le poste, vous pouvez être amené à sélectionner au moins une image; par exemple l'amorçage local sur le disque dur.

Une fois le processus de démarrage interrompu, vous avez accès à l'ensemble des fonctions par l'intermédiaire du menu affiché en cliquant sur l'icône Rembo (  ) en bas à gauche de l'écran:



### Note

Dans le cas du démarrage d'un poste inconnu, vous avez accès également à ce menu en plus de la fenêtre de demande d'inscription.

Pour pouvoir effectuer la plupart des fonctions de ce menu vous devrez vous authentifier:



Vous pouvez utiliser

- le compte winadmin (voir [Compte winadmin](#))
- tout autre utilisateur indiqué dans le menu Réseau/[Rembo](#).

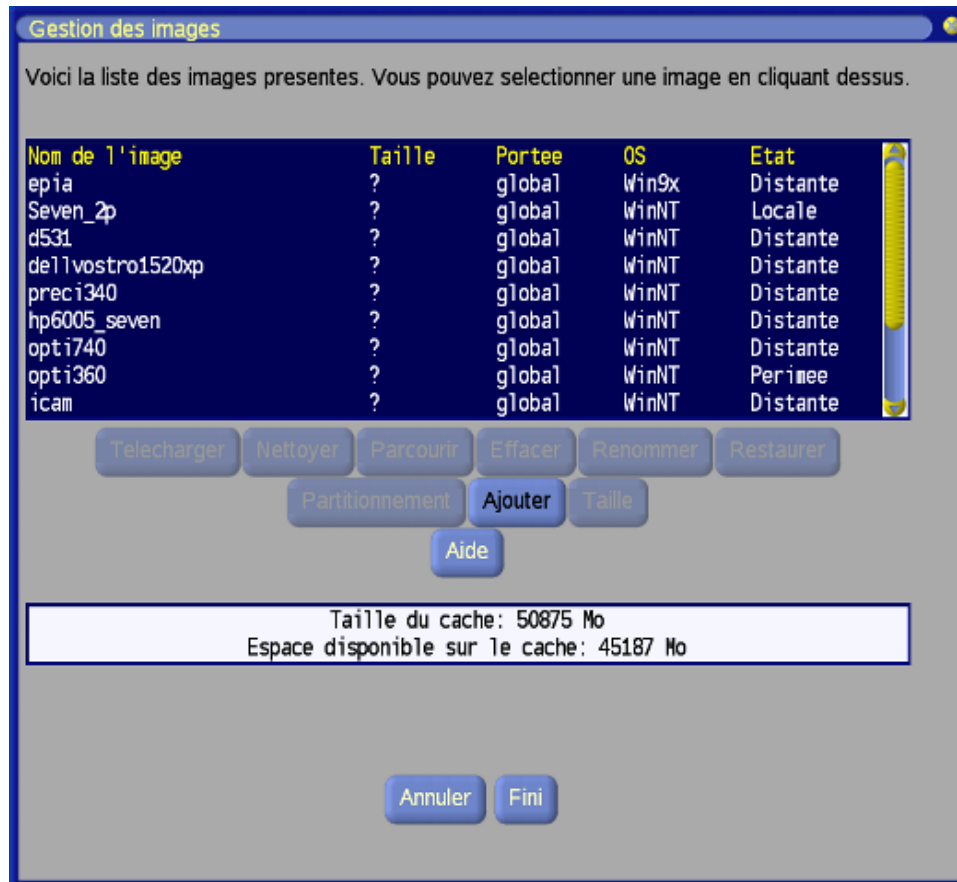
### 9.4.1. Création d'une image

Rembo propose de donner un nom d'image et démarre la création de celle-ci sur le serveur. S'il existe déjà une image portant ce nom, vous devrez confirmer le remplacement de celle-ci par la nouvelle. Dans le cas où la place disponible sur le serveur n'est pas suffisante, un message vous prévient également.

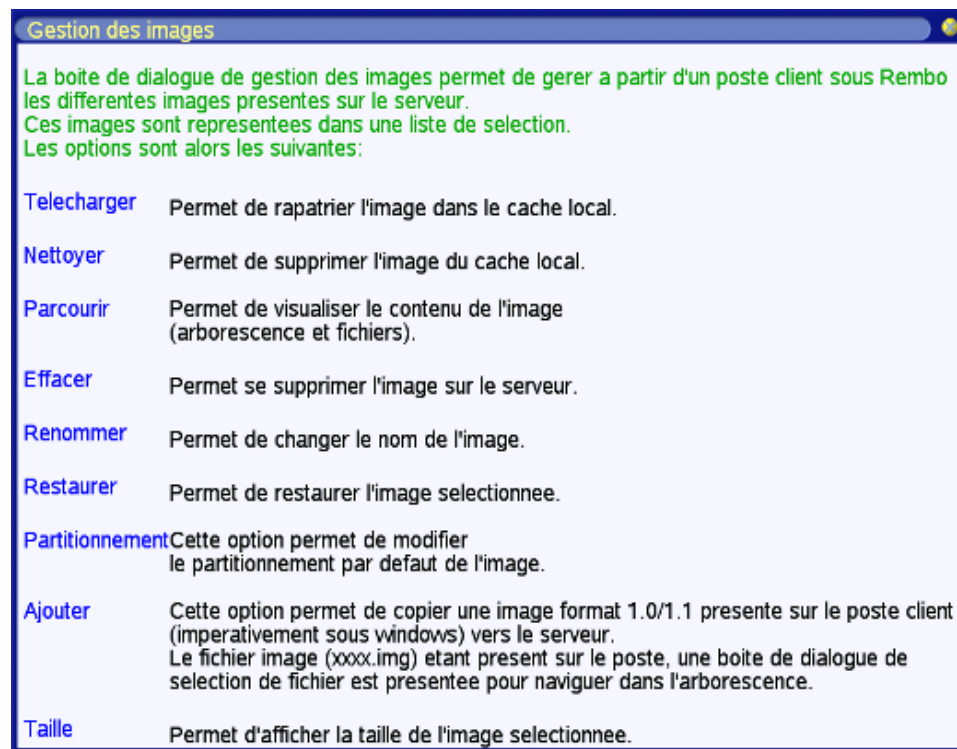
Si vous souhaitez faire une image d'un poste Windows NT ou XP, reportez-vous au paragraphe [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7/8](#) pour plus d'informations sur les particularités de ces systèmes.

### 9.4.2. Gestion des images

Ce choix de menu permet de gérer les images disponibles sur le serveur Kwartz. La liste des images est présentée et vous avez accès aux fonctions décrites ci-après.



Cette fenêtr propose aussi une aide en ligne, accessible par le bouton **Aide** , et qui explique la fonctionnalité de chaque bouton. Vous trouverez cette aide dans la fenêtr suivante :



Les différentes fonctions disponibles sont:

|                        |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Telecharger</b>     | Permet de rapatrier une image du serveur dans le cache local.                                                                                                                                                              |
| <b>Nettoyer</b>        | Permet de supprimer l'image du cache local.                                                                                                                                                                                |
| <b>Parcourir</b>       | Permet de visualiser le contenu de l'image (arborescence et fichiers).                                                                                                                                                     |
| <b>Effacer</b>         | Permet de supprimer <b>définitivement</b> l'image du serveur. Vous pouvez également supprimer une ou plusieurs images en utilisant le menu <a href="#">Postes Clients/Images des postes</a> de KWARTZ~Control.             |
| <b>Renommer</b>        | Permet de changer le nom de l'image.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Partitionnement</b> | La <a href="#">Fonction Partitionnement</a> permet de définir le partitionnement par défaut lors de la restauration des images 9x et NT/2000/XP.                                                                           |
| <b>Ajouter</b>         | Permet d'installer sur le serveur une image au format rembo 1.0/1.1 Pour les nouvelles images créées avec Rembo 2.0, il faut utiliser les outils windows fournis (voir <a href="#">Manipulation des images</a> ).          |
| <b>Restaurer</b>       | La <a href="#">Fonction Restaurer</a> permet de Restaurer l'image sélectionnée en préservant dans la mesure du possible le partitionnement local.                                                                          |
| <b>Taille</b>          | Les images partageant leurs fichiers, cette fonction permet d'additionner la taille de l'ensemble des fichiers de cette image afin de voir le volume des données qui sera téléchargé sur le poste lors de la restauration. |

#### 9.4.2.1. Fonction Partitionnement

Lors de la restauration d'une image disque sur le poste client, le partitionnement de son disque est contrôlé et, dans le cas où celui-ci ne permet pas d'accueillir l'image souhaité, est repartitionné. Le but de cette fonction est d'imposer ce partitionnement et de le définir au niveau de l'image.

**Si le partitionnement n'est pas défini** alors le schéma de partitionnement par défaut est appliqué:

**Images Windows 9x:** Le disque ne contiendra qu'une seule partition dont la taille est la moitié du disque, avec un minimum de 1.5 Go.

**Images Windows NT4:** Le disque ne contiendra qu'une seule partition dont la taille est la moitié du disque, avec un minimum de 3 Go.

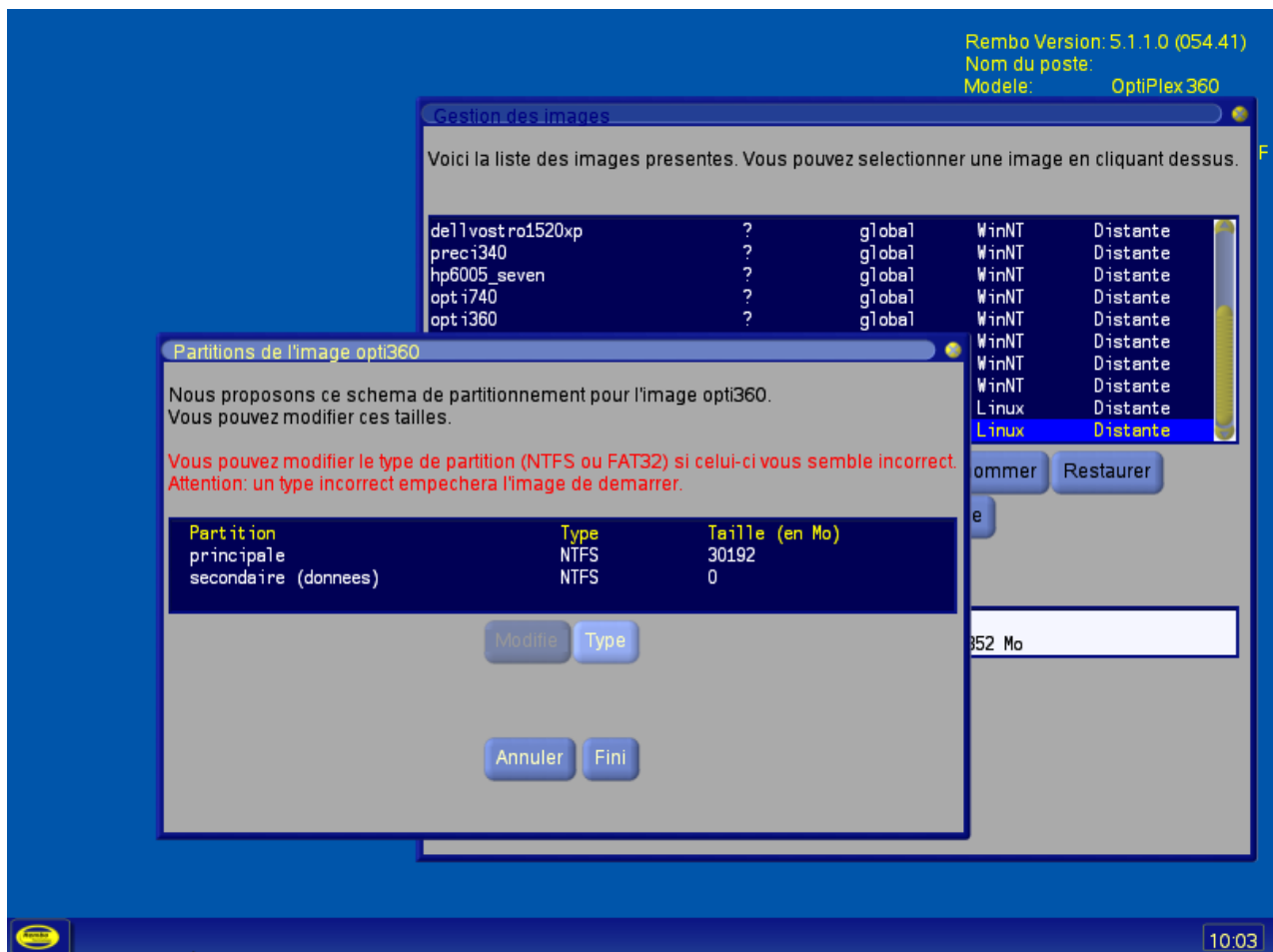
**Images Windows 2000/XP/Vista/7/8:** Il n'existe pas de partitionnement par défaut car ce dernier est défini lors de la création de l'image.

**Si le partitionnement est défini** il sera utilisé pour partitionner le disque du poste client s'il permet de réserver un espace suffisant pour le cache rembo. Dans le cas contraire, on applique la règle utilisée pour les images NT4 ci-dessus.

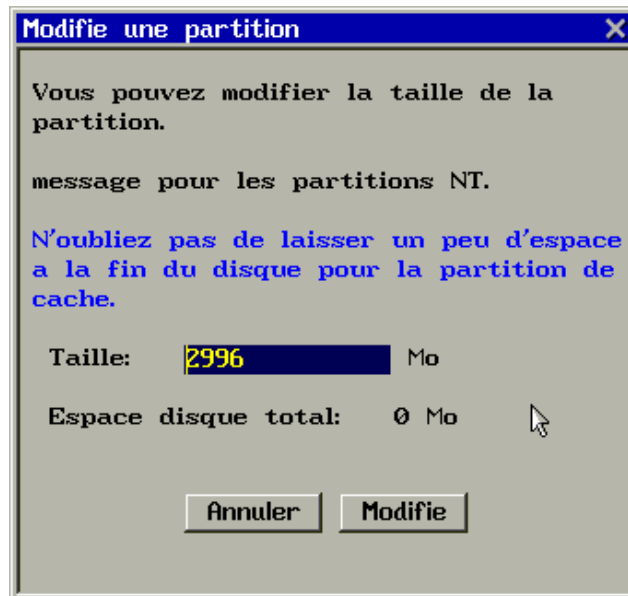
Le partitionnement à appliquer est inscrit dans un fichier de configuration conjointement aux fichiers définissant l'image disque. La fonction Partitionnement permet de modifier ou créer ce fichier et définir les taille et type des partitions système et données à utiliser. La partition de données est optionnelle.

#### Remarque

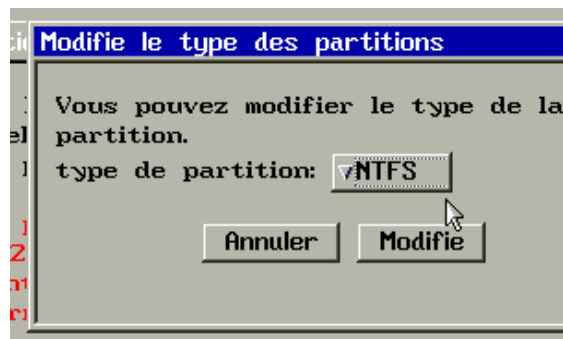
A partir de la version 4.0 de Kwartz, la partition de données n'est plus créée par défaut. Il faut passer par la fonction partitionnement pour définir une partition de données qui sera alors créée lors d'une restauration précédée d'un effacement disque.



Le choix "modifie" permet de choisir la taille d'une partition.



Le choix "type" permet de sélectionner le type de partition.

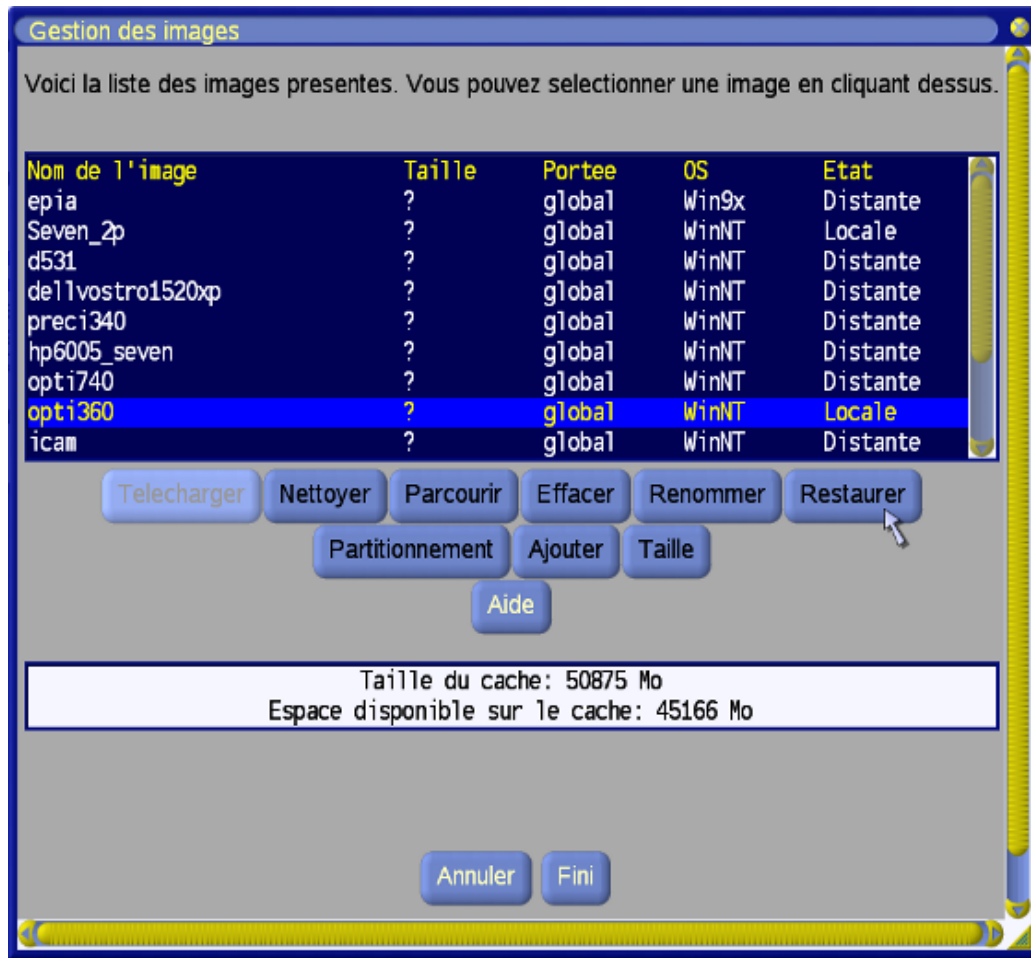


#### 9.4.2.2. Fonction Restaurer

La fonction Restaurer a été ajoutée depuis la version 4.0 de Kwartz. Elle permet de restaurer n'importe quelle image (même incompatible avec le matériel) sur le poste. Le partitionnement est si possible préservé, sinon le poste est entièrement réinitialisé et l'image restaurée avec un partitionnement compatible (vois [Fonction Partitionnement](#)).

##### Note

Cette fonction remplace l'option `Conserver le partitionnement NT` de KWARTZ~Control des versions précédentes de KWARTZ.



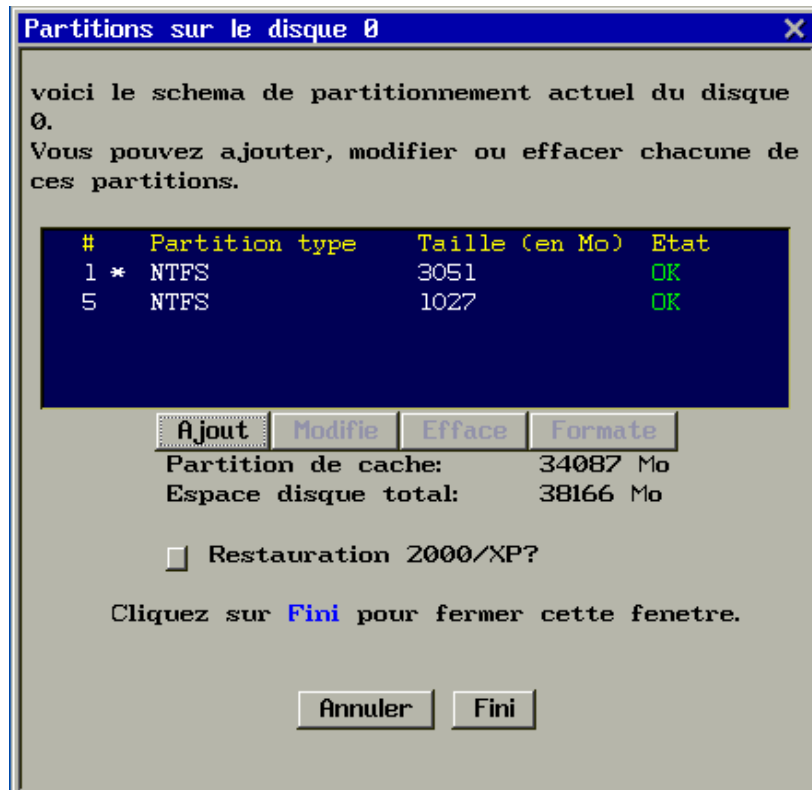
### 9.4.3. Purge cache

Cette fonction sert à effacer l'ensemble des données contenues dans le cache local (espace réservé du disque, utilisé par Rembo pour stocker une copie des fichiers des images disque utilisées par ce client).

Cette fonction n'est à utiliser que lorsque la restauration du poste ne fonctionne pas. En temps normal, la gestion automatique du cache assurée par Rembo permet de garantir l'intégrité de ces données. Une purge du cache conduira au prochain redémarrage du poste à un téléchargement de l'ensemble des fichiers nécessaire et donc un temps de restauration augmenté.

### 9.4.4. Partitionnement

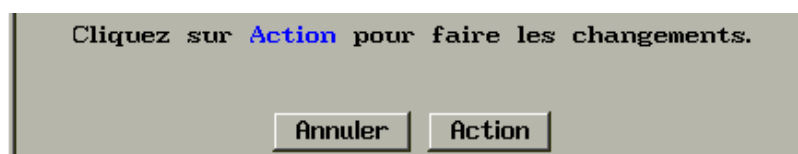
Le menu partitionnement permet de partitionner le poste client. Vous pouvez être amené à le faire par exemple avant l'installation du système d'exploitation ou bien pour changer un schéma de partition avant de restaurer une image par la [Fonction Restaurer](#). L'utilisateur choisit le schéma de partitionnement qui lui convient, en prenant bien garde de laisser suffisamment de place pour le cache. En pratique il est conseillé de ne pas utiliser plus de la moitié du disque.



La case à cocher "Restauration 2000/XP" permet d'imposer le schéma de partitionnement à une image 2000 ou XP si on l'installe immédiatement après avoir partitionné, sans redémarrer le poste client (voir [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7/8](#)).

Les boutons d'action sont:

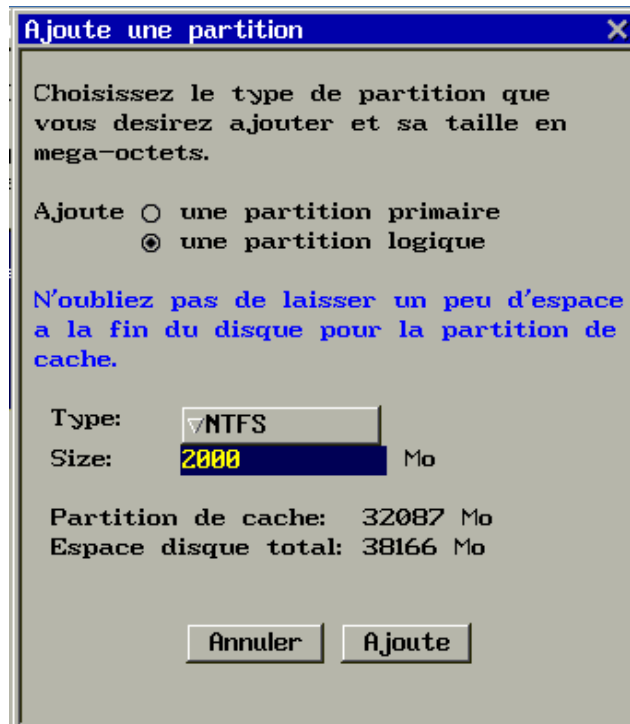
- Annuler: pour sortir sans modifier.
- Action ou Fini: Action est mis à la place de Fini pour spécifier, lorsque le schéma de partitionnement a été modifié, que l'on désire écrire la table de partitions sur le disque. Fini remplace action lorsque la table de partition est inscrite sur le disque. Son action est de sortir en formatant toutes les partitions non formatées.



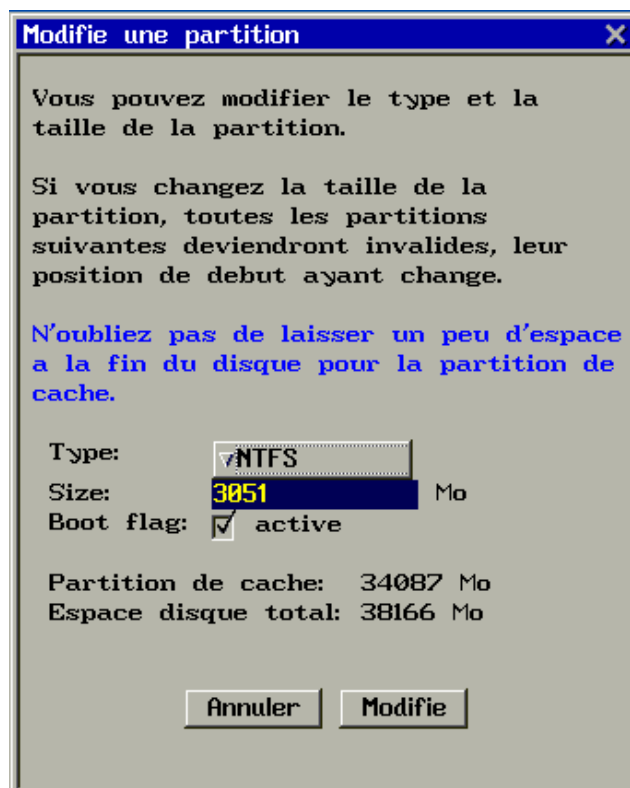
Pour les images NT, si on envisage de recréer une image à partir de ce schéma, il faut avoir à l'esprit que c'est ce schéma exact qui sera appliqué aux postes clients lors de la restauration.

Les différentes fonctions sont:

- Ajout: Permet d'ajouter une nouvelle partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



- Modifie: Permet de redimensionner une partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



- Efface: Permet d'effacer une partition
- Formate: Permet de reformater une partition

### 9.4.5. Effacement disque

L'effacement disque consiste à effacer la table de partitions du disque, de manière à invalider tout son contenu, dont le cache Rembo. Il est à utiliser quand on désire redémarrer un poste client avec un disque dur sans aucune donnée.

Une fois ce choix de menu sélectionné, le poste client efface la table de partition et redémarre après un délai d'une seconde environ.

---

## 9.5. Mise à jour des images rembo

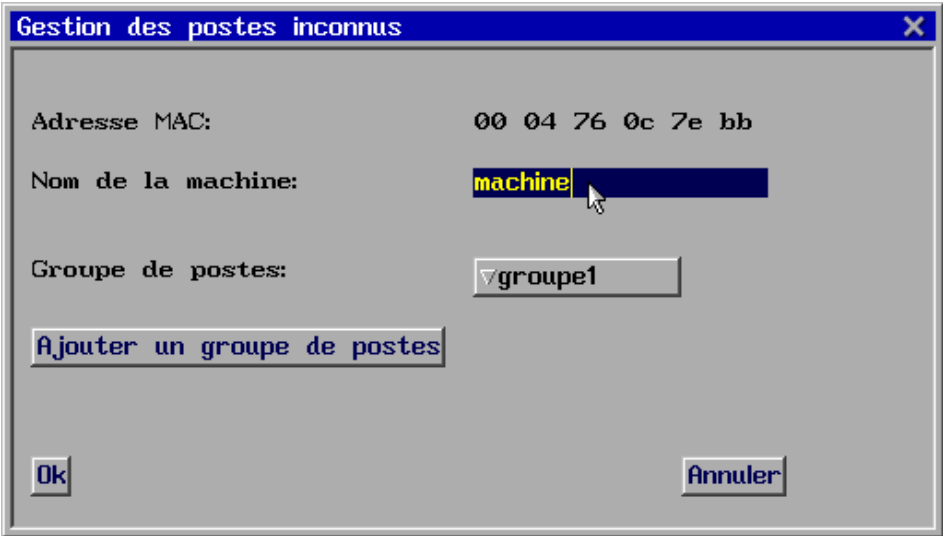
La mise à jour d'un poste client se réalise par l'installation de nouvelles applications sur le poste de référence et par la création d'une nouvelle image. Celle ci sera alors chargée par Rembo au prochain démarrage du poste client. Vous devrez réaliser les opérations suivantes:

1. Téléchargement (démarrage) du poste client sur l'image que vous souhaitez modifier,
2. Installation des nouveaux logiciels et des mises à jour souhaitées,
3. Redémarrage du poste client **sur le disque dur local** pour que toutes les modifications soient prises en compte au niveau du système d'exploitation
4. Redémarrage du poste client et re-crédation de l'image (voir [Premier poste client](#)) sous le même nom.

---

## 9.6. Poste inconnu

Si le poste client est un poste inconnu pour le serveur (non déclaré dans les postes clients du réseau par l'outil KWARTZ~Control), alors lors du démarrage de celui ci, Rembo vous propose d'identifier votre poste par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Gestion des postes inconnus". It has a blue title bar with a close button (X). The main area is light gray and contains three labels with corresponding input fields: "Adresse MAC:" with the value "00 04 76 0c 7e bb", "Nom de la machine:" with the value "machine" (highlighted in yellow), and "Groupe de postes:" with a dropdown menu showing "groupe1". Below these fields is a button labeled "Ajouter un groupe de postes". At the bottom left is an "Ok" button, and at the bottom right is an "Annuler" button.

Cette fenêtre affiche l'adresse MAC de la carte réseau du poste client et vous demande de saisir un nom de machine (modifiable lors de la gestion d'[Inscription automatique](#) des postes inconnus dans KWARTZ~Control), ainsi que le groupe de postes dans lequel vous souhaitez placer ce poste.

#### Note

La taille du nom de la machine ne doit pas être supérieure à 15 caractères.

En cliquant sur la touche OK, après votre configuration, la définition du poste client est enregistrée dans les demandes d'inscription utilisées par la fonction d'[Inscription automatique](#) dans le menu [Réseau](#) de Kwartz~Control.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, [Ajouter un groupe de postes](#) lequel sera inscrit dans les demandes d'inscription. Ce nouveau groupe ne sera effectivement ajouté au serveur que lorsqu'il aura été validé dans la fonction [Inscription automatique](#).

---

## 9.7. Utilisation de Rembo en mode autonome

L'option "Démarrage Rembo local" permet de restaurer une image 9x, NT, 2000, XP, Vista ou Seven en étant déconnecté du serveur KWARTZ. L'image est stockée dans le cache local et rafraîchit le système à chaque démarrage.

#### Remarque

Actuellement, le mode autonome ne fonctionne pas pour Windows 98 avec la version 5 de Rembo.

### 9.7.1. Configuration du démarrage local

Pour permettre au poste client de démarrer sous Rembo sans être connecté au serveur KWARTZ, il faut dans la sélection des images affectées au poste cocher la case [Démarrage Rembo local](#). Ensuite, redémarrer ce poste et restaurer l'image sur laquelle vous désirez que le système se lance en mode autonome de manière à l'installer dans le cache avec les éléments de Rembo nécessaires au redémarrage autonome.

## 9.7.2. Fonctionnement

Le mode autonome fonctionne de manière analogue au mode connecté. Dans ce mode, seules les images présentes en cache peuvent être restaurées. Il est également impossible de restaurer, une image dont le partitionnement endommagerait le cache. Dans ce cas le partitionnement de l'image est temporairement modifié pour préserver le cache, ce qui pourra entraîner un avertissement lors du redémarrage du poste. Il suffira simplement d'ignorer cet avertissement et de poursuivre le démarrage du poste.

Si le poste client ne redémarrera plus, par exemple parce-que le premier secteur du disque dur local (MBR) est endommagé, il suffit de reconnecter le poste au serveur pour faire une restauration en mode connecté.

## 9.7.3. Désélection

Pour sortir du mode autonome, il suffit de reconnecter le poste client au serveur KWARTZ, puis de décocher la case `Démarrage Rembo local`, et enfin de restaurer l'image.

---

## 9.8. Options avancées

Certains postes ont besoin d'un paramétrage particulier de Rembo pour que leur restauration soit fonctionnelle. Les deux principaux paramètres sont:

- La désactivation de l'UltraDMA, pour utiliser le BIOS du poste en lieu et place du pilote disque dur intégré dans Rembo.
- La désactivation du multicast dans le cas où le BIOS de la carte réseau ou les éléments actifs (switch...) ne le supportent pas.

### 9.8.1. Fichier rembo.opts

Leur paramétrage se fait en modifiant le fichier texte rembo.opts suivi du redémarrage du serveur d'image disque. Ce fichier se trouve dans le lecteur `H:` de l'utilisateur winadmin, sous le chemin complet `H:\Outils Rembo\rembo.opts`.

Par défaut, la structure de ce fichier est la suivante:

```
##
#
#
#
# Fichier d'options de Rembo
#
# Les options disponibles sont les suivantes:
#
```

```
# * noudma: désactive le driver UltraDMA pour les postes ne se conformant
#           pas à la norme UDMA.
#           syntaxe: Options noudma
#
# * unicast: désactive le multicast pour les réseaux incompatibles avec le
#           multicast.
#           Cette option peut être également utile pour les postes dont
#           l'implémentation PXE est déficiente et incompatible avec le
#           multicast.
#           syntaxe: Options unicast
#
# Il peut être souhaitable de limiter ces options à une certaine plage
# d'adresses ip en utilisant le paramètre HostRange tel que dans l'exemple
# suivant:
#   HostRange 192.168.1.1->192.168.1.3 {
#       Options noudma
#       Options unicast
#   }
#
# * FileMCASTAddrCount valeur:
#   Ce paramètre est utilisé pour contourner un problème sur le PXE des ancies
#   cartes Gigabit BroadCom qui n'acceptent qu'une plage limitée d'adresses
#   multicast.
#   syntaxe: FileMCASTAddrCount 120
#
# Il suffit de retirer le # devant l'option pour la valider.
#
##

# FileMCASTAddrCount 120
# Options unicast
# Options noudma
```

### Remarque

Chaque ligne commençant par un "#" est un commentaire.

Supposons que l'on souhaite désactiver l'UltraDMA et le multicast pour le poste d'adresse IP 192.168.1.15, on rajouterait donc dans le fichier:

```
Host 192.168.1.15 {
    Options noudma
```

```
Options unicast  
}
```

De la même manière, si on souhaite désactiver le multicast des postes dont l'adresse P est comprise entre 192.168.1.20 et 192.168.1.30, on peut écrire:

```
HostRange 192.168.1.20->192.168.1.30 {  
    Options unicast  
}
```

Les 3 dernières lignes (commentées) du fichier sont des options globales. Il suffit de retirer le "#"

- devant `Options Unicast` pour désactiver entièrement le multicast,
- devant `Options noudma` pour désactiver le driver UltraDMA et revenir entièrement à l'accès disque par le BIOS.

### 9.8.2. Options disponibles

Les options sont les suivantes:

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| noudma  | Désactive l'UltraDMA, tous les accès disque se font par le BIOS. |
| unicast | Désactive le multicast                                           |

Ces options peuvent être appliquées

- de façon globale
- uniquement pour certains postes

### 9.8.3. Options pour Rembo5

Avec la version 5 de Rembo, les options supplémentaires suivantes sont disponibles **pour les postes**.

#### Remarque

Ces options sont disponibles mais ne doivent être utilisées que de façon exceptionnelle.

|       |                 |
|-------|-----------------|
| nousb | Désactive l'USB |
|-------|-----------------|

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| <b>noautousb</b>    | Désactive l'auto-USB                 |
| <b>novesa</b>       | Désactive l'interface graphique      |
| <b>noapm</b>        | Désactive l'APM                      |
| <b>noigmp2</b>      | Désactive l'IGMP version 2           |
| <b>noprotpart</b>   | Désactive les fonctionnalités ATA-5  |
| <b>realmodedisk</b> | Désactive l'accès étendu au disque   |
| <b>realmodepxe</b>  | Désactive l'accès étendu PXE         |
| <b>routepxeirq</b>  | Essaie d'optimiser les interruptions |

---

## 9.9. Manipulation des images

### ATTENTION

Cette partie décrit des opérations avancées qui, si elles ne sont pas effectuées avec précaution, peuvent corrompre l'ensemble des images disques disponibles sur le serveur KWARTZ.

Les outils rembo sont mis à votre disposition pour vous permettre de faire des sauvegardes d'images, et éventuellement de consulter les journaux (logs) des différentes opérations de Rembo.

Ils donnent un contrôle total sur les différents fichiers manipulés par Rembo (images, scripts, fichiers de configuration). Il vous est donc conseillé de ne pas manipuler les fichiers autres que les fichiers images, de manière à garantir un fonctionnement correct de Rembo.

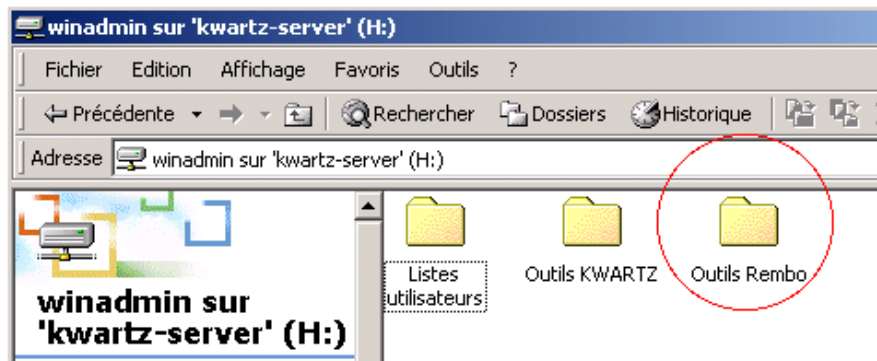
### 9.9.1. Evolutions par rapport aux versions de Rembo

Par rapport aux versions de Rembo fournies avant la version 1.5 de KWARTZ, la procédure de sauvegarde a beaucoup changé. Il n'est plus possible de récupérer les images à partir de l'interface Rembo sur les postes clients démarrés en mode PXE. C'est pourquoi les outils Windows sont maintenant disponibles.

Il est toujours possible de réinstaller les anciennes images au format Rembo1 en suivant le mode opératoire décrit ici.

### 9.9.2. Localisation des outils Rembo

Les outils Rembo sont accessibles à partir du répertoire personnel **H:** de l'utilisateur winadmin. Il faut donc pour y accéder ouvrir une session sur le serveur en tant qu'utilisateur winadmin. Les outils sont ensuite accessibles dans le répertoire **H:\Outils Rembo**.



#### Remarque

Vous pouvez donner accès à ces outils à d'autres utilisateurs. Voir le menu Réseau/[Rembo](#).

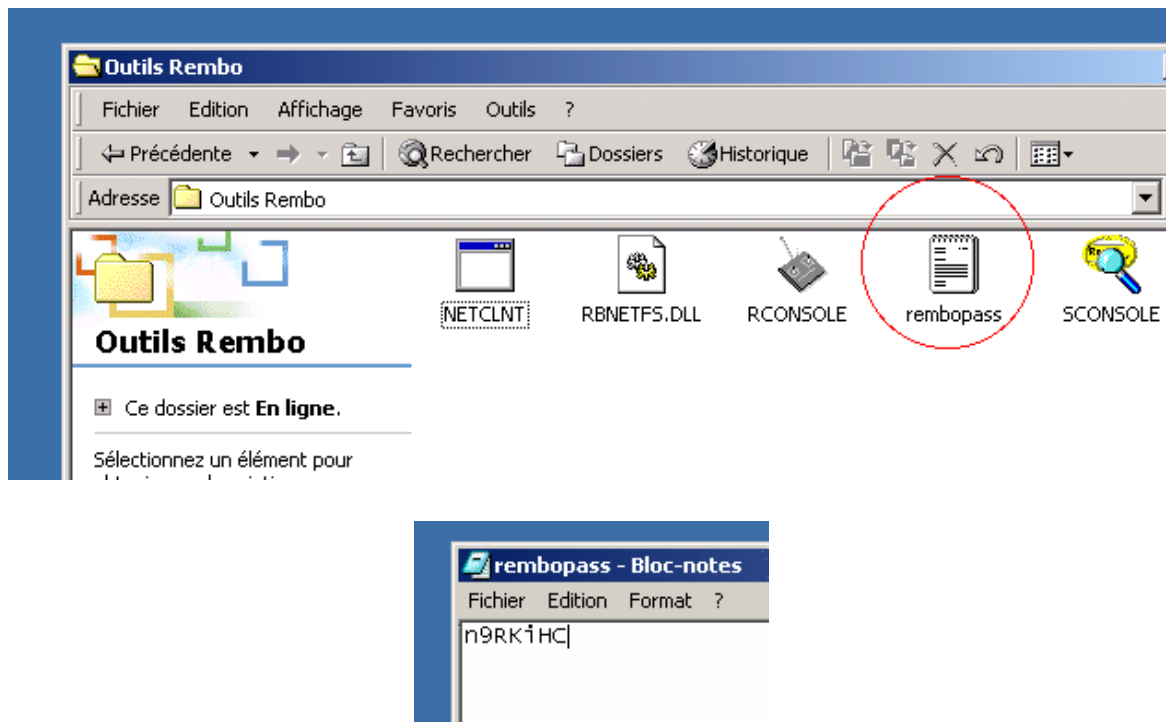
Ce répertoire contient un dossier pour chaque version de Rembo (2 et 5) (voir [Version de Rembo](#))

### 9.9.3. Récupération du mot de passe Rembo

Rembo utilise un mot de passe (password) qui lui est propre, et qui permet à l'utilisateur de se connecter pour administrer les fichiers.

Ce mot de passe est contenu dans le fichier **rembopass.txt** situé dans le dossier de **Outils Rembo** correspondant à la version de Rembo activée:

- **H:\Outils Rembo\Rembo2** pour la version 2
- **H:\Outils Rembo\Rembo5** pour la version 5



Il suffit par la suite de le sélectionner avec la souris et de faire copier (ctrl-c) pour pouvoir ensuite le coller (ctrl-v) dans la fenêtre de saisie du mot de passe.

#### 9.9.4. Utilitaire "rbagent.exe" avec Rembo 5

L'outil Sconsole.exe (voir [Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2](#)) qui permettait sous Windows de visualiser les fichiers, d'importer et d'exporter les images au format ".rad" ne fait plus partie de la version 5 de Rembo et n'est pas compatible avec cette version.

Il est remplacé par un outil en mode console `rbagent.exe` que vous devrez utiliser dans une fenêtre `Ligne de commandes`. Il est situé dans le dossier `H:\Outils Rembo\rembo5\` de l'utilisateur winadmin (voir [Localisation des outils Rembo](#)). Il nécessite l'utilisation du mot de passe Rembo qui se trouve dans le fichier `H:\Outils Rembo\rembo5\rembopass.txt`.

##### 9.9.4.1. Executer "rbagent.exe"

###### Remarque

Vous ne disposez pas des autorisations pour écrire dans le dossier `H:\Outils Rembo\rembo5\`.

Pour exécuter `rbagent.exe` il faut:

- Ouvrir une invite de commande: `Démarrer / Exécuter / cmd`
- Aller dans le répertoire contenant `rbagent.exe`: `cd /D "H:\Outils Rembo\rembo5\"`

Dans les exemples ci dessous, nous utiliserons l'unité de disque D pour travailler. Ceci est à adapter en fonction de la configuration du poste et du répertoire contenant les fichiers .rad.

#### ATTENTION

Il est assez habituel que la taille d'un fichier .rad soit de l'ordre de 2 à 5 Go (parfois plus). Il sera donc nécessaire que le disque utilisé pour accueillir ces fichiers soit formaté en NTFS.

### 9.9.4.2. Sauvegarde d'images

- Pour sauvegarder l'image nom\_image dans le fichier d:\image.rad:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-  
radget d:\image.rad nom_image
```

- Pour sauvegarder la totalité des images par Windows 95, 98 et Millénium (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\win9x.rad

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-  
radget d:\win9x.rad win9x/*
```

- Pour sauvegarder la totalité des images par Windows 8, 7 Vista, XP, 2000 ou NT (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\winnt.rad

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-  
radget d:\winnt.rad winnt/*
```

- Pour sauvegarder la totalité des images Linux (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\linux.rad

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-  
radget d:\linux.rad linux/*
```

- Pour sauvegarder la totalité des images pour toutes les architectures (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\total.rad

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-  
radget d:\total.rad *
```

### 9.9.4.3. Restauration d'images

Pour restaurer l'image contenu dans le fichier d:\image.rad:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad
```

Si le fichier ".rad" ne contient pas l'arborescence avec le type d'image, l'opération échoue et il faut utiliser l'une des syntaxes suivante selon l'architecture de l'image:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad win9x
```

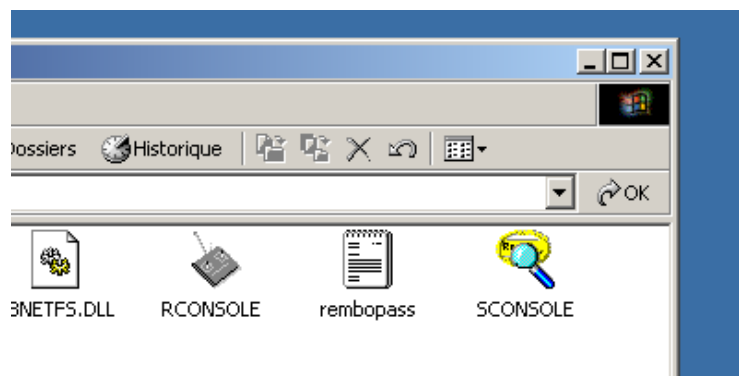
```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad winnt
```

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad linux
```

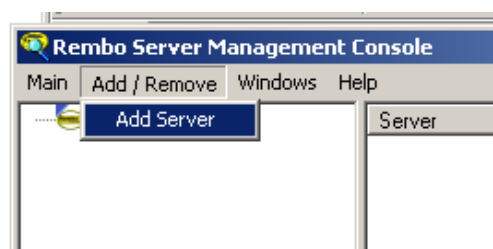
### 9.9.5. Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2

Cet outil permet l'accès aux fichiers gérés par la version 2 de Rembo. Il est situé dans le dossier `H:\Outils Rembo\rembo2\` de l'utilisateur winadmin (voir [Localisation des outils Rembo](#)). Il nécessite l'utilisation du mot de passe Rembo qui se trouve dans le fichier `H:\Outils Rembo\rembo2\rembopass.txt`.

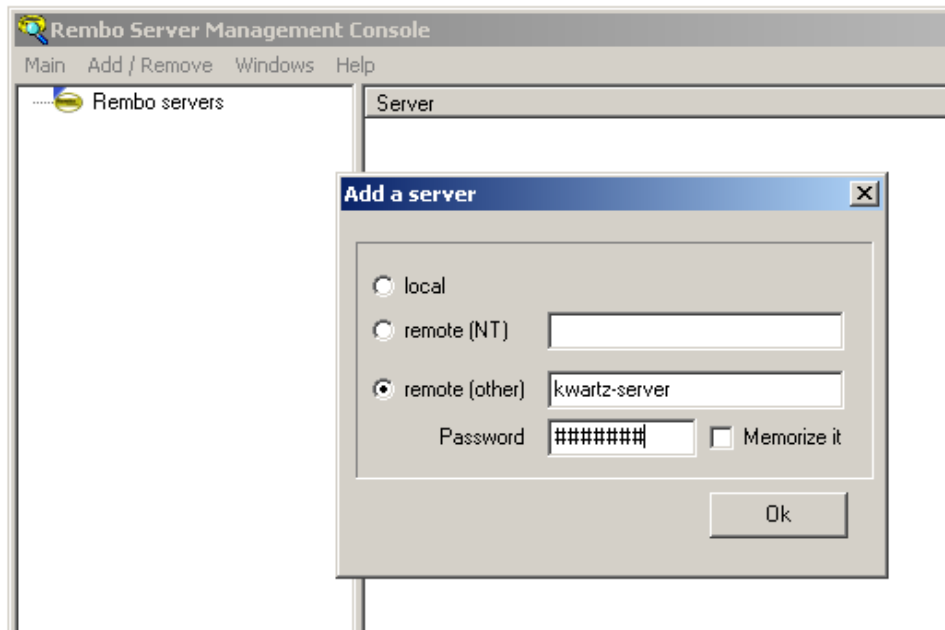
Il suffit de double-cliquer sur l'icône sconsole.exe pour le lancer.



Si on lance cet utilitaire pour la première fois, ou si la configuration a été perdue, il faut ajouter le serveur kwartz dans la liste des serveurs accédés. Ceci se fait par le menu "Add/Remove", choix "Add Server".

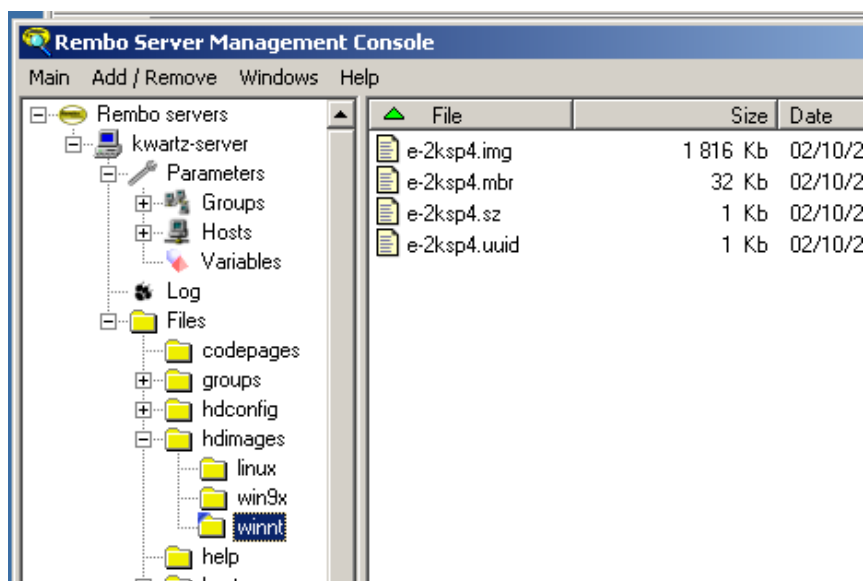


Il suffit ensuite dans la boîte de dialogue "Add a server" de sélectionner un serveur de type "remote(other)" et de spécifier le nom du serveur (celui correspondant à réseau TCP/IP dans la fenêtre de configuration de kwartz), ainsi que le mot de passe via un copier-coller (comme indiqué précédemment).



#### 9.9.5.1. Sauvegarde d'une image

La procédure de sauvegarde d'une image implique de transformer les fichiers .img en fichiers .rad (format interne à Rembo). Pour cela, il faut dans la fenêtre de gauche de l'outil sconsole descendre dans l'arborescence pour accéder aux répertoires dans lesquels se trouvent les images:



Les images Windows 98 se trouvent dans le répertoire `Serveur/Files/hdimages/win9x`.

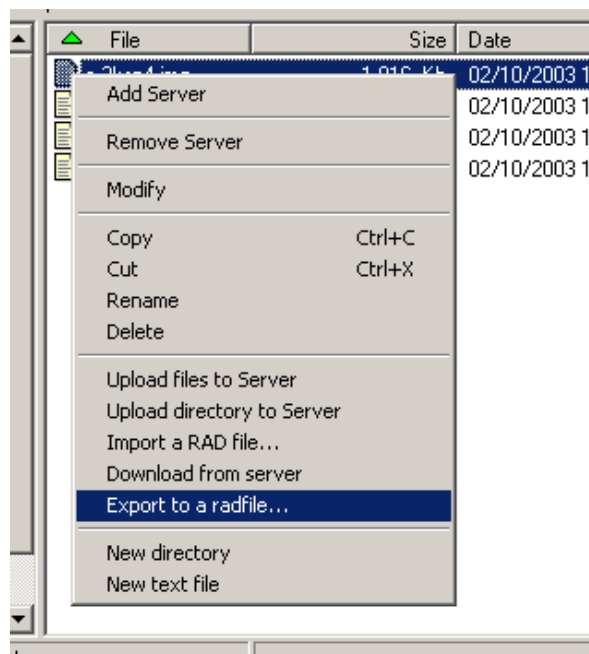
Les images NT4/2000/XP se trouvent dans `Serveur/Files/hdimages/winnt`.

Les images Linux dans `Serveur/Files/hdimages/linux`.

La sauvegarde des images se passe ainsi:

- On sélectionne l'image à sauvegarder à l'aide du bouton gauche de la souris (simple-clic),

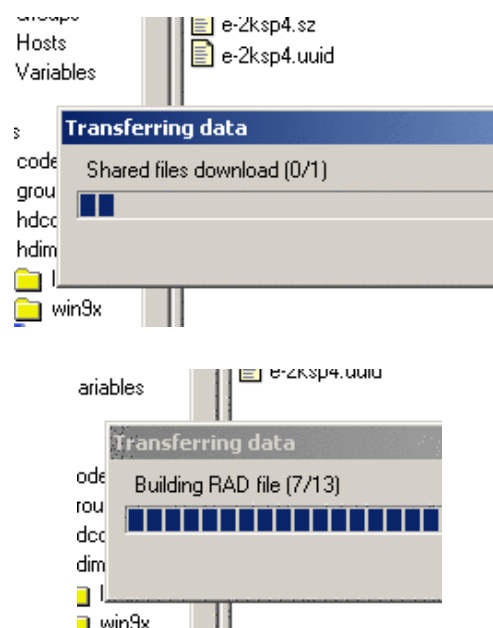
- puis à l'aide d'un clic droit on déroule le menu contextuel pour sélectionner le choix "Export to a radfile...".



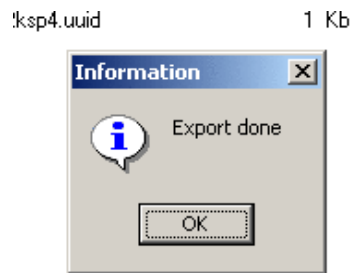
- Une fenêtre de message s'ouvre alors pour fournir une information sur la nature de l'image. Il suffit alors de cliquer "OK".



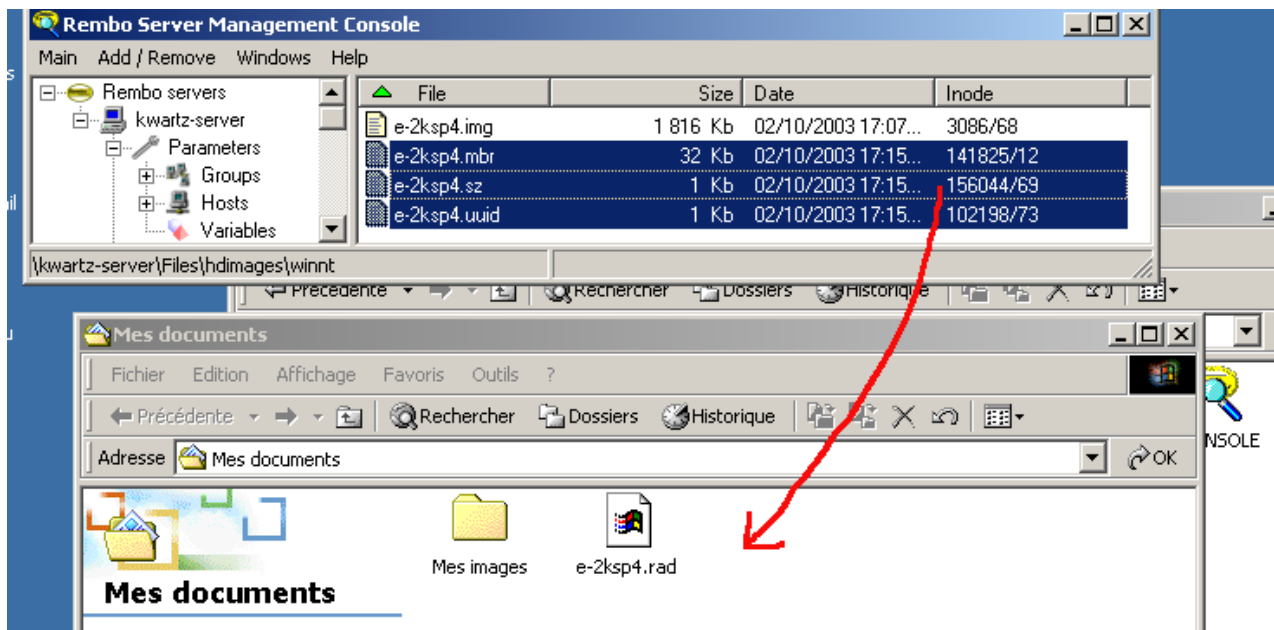
- Ensuite, une barre de progression déroule les différentes opérations de création de l'image...



- Jusqu'à l'obtention de la dernière fenêtre de message indiquant que tout s'est bien passé.



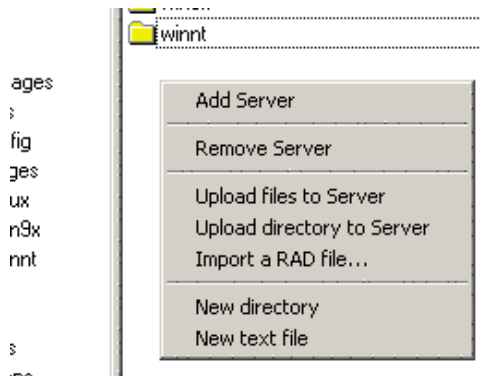
Il faut ensuite copier les différents fichiers ayant le même nom de base que l'image, mais avec les extensions suivantes: .mbr, .sz, .uuid (les fichiers .mbr et .uuid sont uniquement présents pour les images de type nt, les fichiers .sz sont éventuellement présents pour les images 9x. Leur absence pour les images 9x indique simplement qu'aucun partitionnement par défaut n'a été défini (voir [Fonction Partitionnement](#)). Cette copie peut s'effectuer simplement par glisser/déposer ou via l'option de menu contextuel "Download from server".



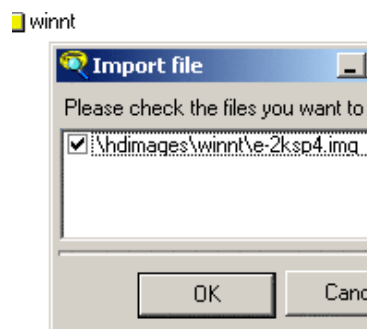
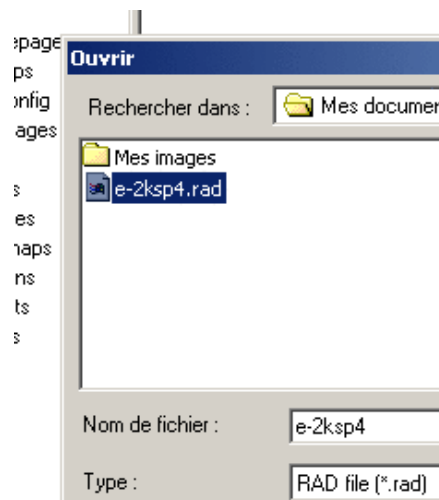
### 9.9.5.2. Restauration d'une image

Il s'agit de l'opération inverse de la précédente:

- Il faut ouvrir le menu contextuel en cliquant le bouton droit de la souris dans la fenêtre de droite de l'application sconsole,
- puis sélectionner "Import a RAD file...".



- Une fenêtre de sélection de fichier s'ouvre alors pour permettre de sélectionner le fichier .rad



- Il suffit alors de valider l'image pour qu'elle se remette à l'endroit d'origine. Ne pas oublier de remettre également les autres fichiers (extensions .mbr, .sz, .uuid) s'ils sont disponibles.

## 9.10. Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7/8

L'outil de clonage de machines Rembo peut, depuis sa version 1.1, gérer les images de type NT, 2000 et XP, à condition que celles-ci utilisent NTFS, et depuis sa version 5.1 gérer les images Windows Vista, 7 et 8.

Dans la suite de ce chapitre, lorsque l'on utilisera le terme *image* ou *image disque* cela signifiera *image disque de type NT ou plus*. De même, les versions de Windows des postes seront considérées comme étant supérieures à NT.

### 9.10.1. Inscription du poste dans l'interface KWARTZ~Control

Si cela n'est pas déjà fait, il faut inscrire le poste dans l'interface KWARTZ~Control en veillant bien à cocher l'option **Disque dur** dans **Amorçage local:** afin de permettre le [Démarrage de l'interface Rembo](#).

### 9.10.2. Création d' une image

Lorsque un poste démarre, si le partitionnement de son disque a changé, le système le détecte et une boîte de dialogue indiquant une détection de nouveau matériel, et invitant à redémarrer la machine apparaît. Il est donc impératif, lors de la restauration d'une image, que le schéma de partitionnement du disque soit identique à celui utilisé lors de la création de l'image.

Afin de pouvoir le faire, lors de la création d'une image d'un poste, le schéma de partitionnement est également stocké sur le serveur. Cette information est ensuite utilisée lors de la restauration de cette image sur les postes clients (voir aussi [Fonction Partitionnement](#)).

Pour que la restauration de plusieurs images différentes se passe le plus rapidement possible, il faut essayer de respecter les points suivants:

- Utiliser de préférence le même partitionnement pour toutes les images utilisées. Ceci n'a aucune incidence sur la taille de l'image sur le serveur. Il faut donc prévoir une taille de partition suffisante pour recevoir le système et l'ensemble des logiciels (office...) pouvant être contenus sur une image.
- Pour ne pas détruire le cache, si des images 9x sont utilisées avec des images NT, n'utiliser que FAT32 pour les images 9x, de manière à ce qu'elles puissent utiliser la même place sur le disque que les partitions NTFS.

#### ATTENTION

Si vous réalisez plusieurs images destinées à être utilisées sur un même poste client, choisissez une taille de partition identique. Dans le cas contraire il y aura systématiquement repartitionnement du disque à chaque changement d'image conduisant à de moindres performances de la restauration.

Le déroulement de la création d'une image est le suivant :

### 9.10.2.1. Installation du poste de référence

Ceci peut se faire de deux manières : En installant le système d'exploitation à partir de zéro, ou en restaurant une image précédente.

Pour installer une image à partir de zéro:

- Partitionner le disque de telle sorte qu'il ne soit pas utilisé sur plus de la moitié de sa capacité,
- Suivre la procédure qui correspond à la version du système,
- Consulter également le chapitre [Configuration des postes clients](#) qui s'applique à toutes les installation de postes clients utilisables avec un serveur KWARTZ,
- Désactiver le cas échéant dans le Bios le Secure Boot et l'UEFI pour revenir en mode "Legacy" (voir par exemple cet article : <http://forums.cnetfrance.fr/topic/1197713-installer-windows-8-avec-un-disque-dur-mbr-et-l-uefi/> )
- Vérifier lors de l'installation que windows ne crée pas de partition de démarrage rapide, signe d'un partitionnement en GPT et non en MBR. Si nécessaire forcer le contrôleur SATA en mode IDE pour la phase de partitionnement, puis redémarrer le poste et repasser ensuite en AHCI en réutilisant le partitionnement existant lors de l'installation de Windows.
- Utiliser le formatage NTFS,
- Installer les différentes applications nécessaires
- Entrer le poste dans le domaine **avant** de faire l'image

#### ATTENTION

Si vous utilisez une version de Windows qui doit être activée machine par machine, la restauration échouera. Il faut donc utiliser des licences en volume pré-activées, disponible auprès de Microsoft à partir de 5 licences, ou des versions OEM dont l'activation n'est pas nécessaire, à l'exemple de celles livrées avec les machines de grands constructeurs. On peut également utiliser un [Serveur KMS](#).

### 9.10.2.2. Création de l'image

La création de l'image se fait via le menu Rembo, choix création de l'image, comme indiqué dans la documentation.

### 9.10.2.3. Restauration de l'image

La restauration d'une image fonctionne de la manière suivante:

Lors de la restauration, Rembo vérifie le type et la taille de la partition principale sur le disque dur du poste à restaurer. Si l'un des éléments vérifiés diffère, il repartitionne et reformate le disque, puis restaure l'image en la chargeant dans son cache local si nécessaire.

#### 9.10.2.3.1. Restauration en changeant la taille des partitions

Pour pouvoir restaurer l'image en changeant la taille des partitions (par exemple avant d'ajouter des applications), il faut procéder comme suit :

- Dans l'Interface Rembo, partitionner le disque comme désiré,
- Ensuite aller dans la [Gestion des images](#) et sélectionner l'image voulue
- Utiliser ensuite la [Fonction Restaurer](#)

#### 9.10.2.4. Ouverture de session dans le domaine après restauration

Une fois que l'image est restaurée, un service démarre pour inscrire la machine dans le domaine. Le succès de cette inscription indiqué par 3 tonalités successives, l'échec par une seule tonalité plus grave.

Une fois la machine inscrite, si une image différente était présente sur cette machine, il est conseillé d'attendre environ 30 secondes après l'inscription avant d'ouvrir la session, pour laisser le temps au serveur de prendre en compte la modification. Dans certains cas, on peut en effet avoir un message de refus d'ouverture de session. Il faut patienter un peu et recommencer.

### 9.10.3. Problèmes courants.

Q : J'ai entré la machine dans l'interface KWARTZ~Control, et lorsque je la redémarre je n'ai plus accès à l'interface Rembo, mais la machine relance windows.

R : Il faut retourner dans l'interface KWARTZ~Control et cocher l'option **Disque dur** dans **Amorçage local**. Il faut également que l'option **Démarrage immédiat** ne soit pas cochée.

Q : Je n'arrive pas à entrer la machine dans le domaine.

R : Il faut vérifier les points suivants :

- Ouvrir une session sur le poste local en tant qu'Administrateur,
- La machine est inscrite dans KWARTZ~Control et l'option **station NT** est cochée,
- Le nom de la machine dans l'inscription au domaine correspond bien au nom inscrit dans l'interface KWARTZ~Control,
- Idem pour le nom de domaine,

- La machine était préalablement inscrite à un autre domaine. Dans ce cas, il vaut mieux se désinscrire du domaine précédent en s'inscrivant à un groupe de travail, redémarrer la machine, et s'inscrire au nouveau groupe,
- Lorsqu'on me demande un utilisateur/Mot de passe, je mets bien `winadmin` et son mot de passe.
- Pour une machine XP, le patch kwartzXP.reg a bien été appliqué.

Q : Je désire redimensionner les partitions pour ajouter des logiciels, mais je n'y arrive pas. A chaque restauration, je me retrouve avec la taille d'origine.

R : Vérifiez que vous respectez bien le mode opératoire expliqué en [Restauration en changeant la taille des partitions](#).

Q : Dans Rembo, lorsque j'ai une boîte de logon et que j'ai entré `winadmin`, puis le mot de passe associé, et que je valide en appuyant sur « entrée », je démarre sur la restauration de l'image.

R : Cela arrive quelques fois. Il vaut mieux systématiquement valider à la souris.

Q : Je dois redémarrer Windows pour qu'il termine sa configuration, mais je tombe dans l'interface Rembo.

R : Si l'option `Disque dur` dans `Amorçage local:` est activée, il suffit de cliquer dessus et le redémarrage se poursuit, sinon il faut redémarrer la machine si il n'est pas trop tard (restauration en cours) et annuler le boot PXE pour démarrer en local.

Si une restauration a déjà commencé, il faut supposer que les modifications sont perdues. Pour éviter ce problème, sur une machine de référence, il est conseillé d'avoir systématiquement l'option `Disque dur` dans `Amorçage local:` sélectionnée.

Q : J'ai entendu les trois tonalités de l'inscription au domaine, mais quand je veux ouvrir une session, j'ai un message de refus.

R : Il faut parfois attendre environ 30 secondes pour que l'inscription soit vue par le serveur, par exemple si une image différente était présente. Si après ce temps et plusieurs tentatives de connexion l'erreur persiste, il faut recommencer l'inscription de la machine au domaine et refaire l'image.

Q : J'ai redémarré la machine sur le disque dur, et je n'ai pas entendu les tonalités d'inscription au domaine.

R : C'est normal, cette inscription ne se fait que lorsque l'image est restaurée.

## 9.11. Utilisation de Pulse

### 9.11.1. Introduction

Pulse est compatible avec les matériels suivants :

- Bios en mode legacy : Machines dotées de processeur 64 bits
- Bios en mode UEFI : Machines dotées de processeur 64 bits et avec un Bios UEFI 64 bits

Par défaut, les postes démarrent sous **Rembo**. Pour démarrer sous **Pulse**, un poste doit être inscrit dans KWARTZ~Control et la case **Démarrage pulse** doit être cochée.

**Inscription automatique de postes**

Il y a 1 poste(s) en attente d'inscription :

| N°                                          | Ip actuelle   | Nom   | Groupe de postes | Carte 1<br>Adresse MAC | Adresse IP  | Carte 2 (optionnelle)<br>Adresse MAC |
|---------------------------------------------|---------------|-------|------------------|------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 1 poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau |               |       |                  |                        |             |                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1       | 192.168.1.196 | virt2 | <aucun>          | 08:00:27:EC:6F:1C      | 192.168.1.4 |                                      |

**Amorçage sur le réseau du/de(s) poste(s) sélectionné(s)**

☐ Pas d'image ☐ Image(s) du groupe ☒ Image(s) spécifique(s) au poste:

☒ Démarrage pulse

Images Rembo :

Amorçage local: ☐ Disque dur

Options: ☐ Démarrage immédiat ☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau  
☐ Nettoyage 2ème partition

Résolution pour rembo: ☐ 1024x768 ☐ 640x480  
☐ 1280x1024

Images Pulse :

Win7/Vista/XP: ☐ venue11-dom

**Propriétés de(s) poste(s) sélectionné(s)**

Catégorie :

Membre du domaine : ☒ oui

Accès au web externe :

Appliquer le profil d'accès :

**Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)**

Chaque poste associé à pulse décompte une licence correspondante.

Pulse est destiné à déployer des postes à partir d'une image de référence, inscrite ou non dans un domaine.

Le clonage est brut, c'est à dire que l'image contient, sous forme compressée, l'ensemble des données du poste de référence. Il n'y a aucun partage entre les images, ce qui fait que le stockage de plusieurs images sur le serveur occupe pour chaque image un espace distinct.

Une fois l'image faite, le poste est automatiquement éteint.

Lors de la restauration, les différentes partitions sont restaurées l'une après l'autre. Ensuite, le nom du poste est changé, l'outil de synchronisation au domaine Kwartz (joindom) est copié sur le disque, et le poste est finalement automatiquement éteint. Il est ensuite possible de reconfigurer le bios des postes pour démarrer en priorité sur le disque dur ou interrompre le démarrage par le réseau en appuyant sur la touche **<Espace>**.

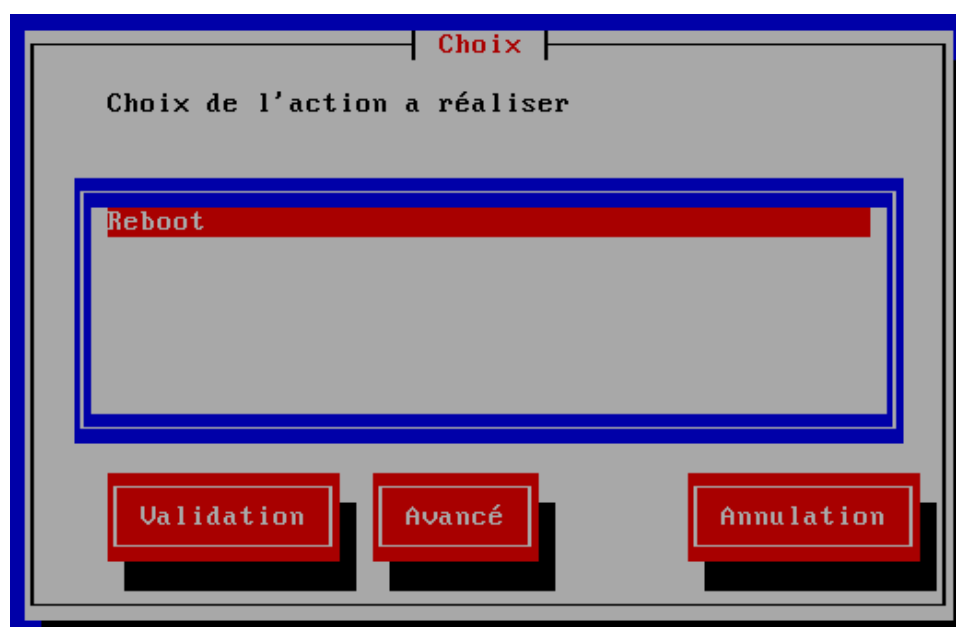
### 9.11.2. Fonctionnement

La manipulation de pulse sur le poste client se fait uniquement sur un clavier physique. Il est donc nécessaire pour les tablettes tactiles de brancher un clavier externe.

Il est nécessaire de démarrer les postes clients en mode PXE pour avoir accès à Pulse. Il est donc nécessaire de se référer au besoin à la notice du client, l'activation du PXE étant un réglage du Bios. Une fois le poste démarré en PXE, les séquences de démarrage du Pulse sont affichées et aboutissent à l'affichage d'un menu ou au démarrage de la restauration d'une image.

La navigation dans les menus se fait via la touche **<Tab>**, la sélection via la touche **<Espace>** ou **<Entrée>**

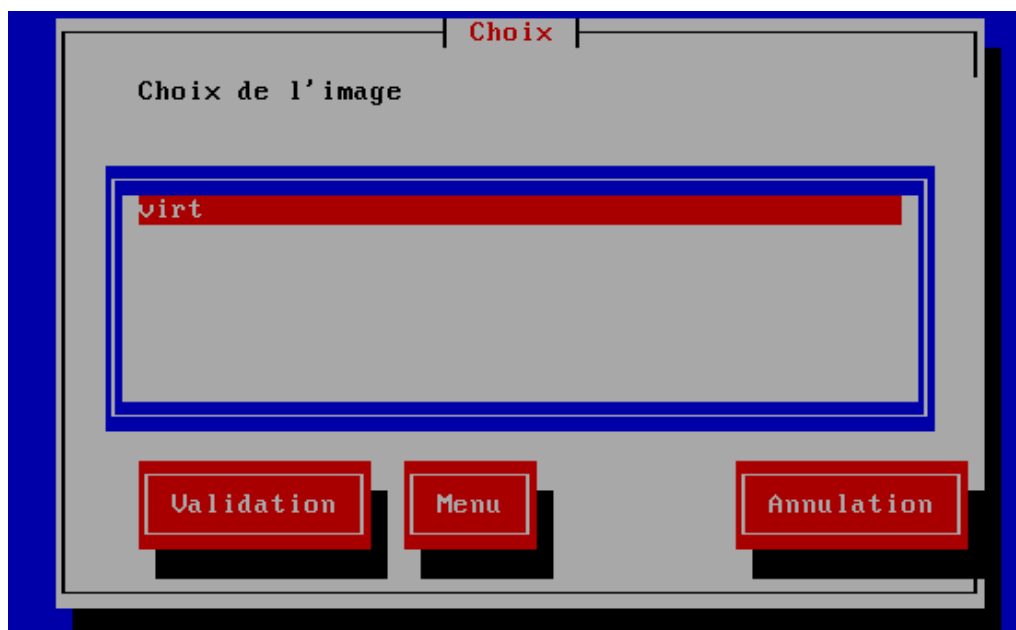
### 9.11.3. Menus



L'accès au menu de base se fait directement si aucune image n'est associée au poste. Si plusieurs images sont associées au poste, un menu **choix des images** est affiché pour sélectionner l'image à restaurer, et si une seule image est associée au poste, celle-ci est lancée après une temporisation.



L'appui sur **<Echap>** pendant la temporisation fait apparaître le menu **choix des images** avec un choix unique.



Au niveau des boutons du bas, le bouton de gauche permet de Valider, celui de droite d'Annuler, et celui du milieu d'entrer dans un nouveau menu. A partir du menu **choix des images**, la sélection du bouton **menu** fait apparaître le menu de base précédemment mentionné.

Un menu spécial, appelé Avancé, nécessite de s'authentifier auprès du serveur via un utilisateur ayant les droits d'administration des images.

Compte administrateur

Utilisateur winadmin

Mot de passe \*\*\*\*\*

Valider Annuler

Ce menu propose la création d'image:

Choix

Choix de l'action à réaliser

Creation\_Image  
Reboot

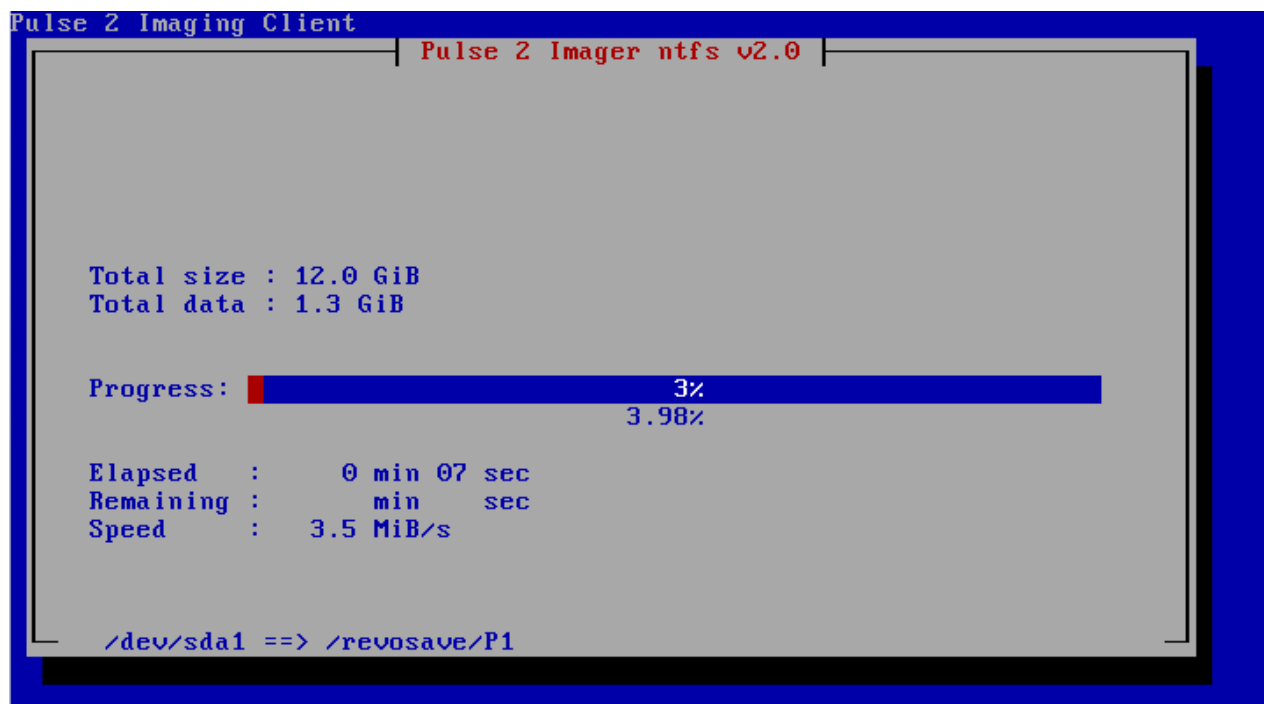
Validation Avance Annulation

Choix de l'action à réaliser

Creation d'une nouvelle image.  
Veuillez entrer un nom

Nom de l'image virt

Validation Annulation



Une fois l'image créée, il suffit de l'associer au poste client au niveau de la zone **Images pulse** de KWARTZ~Control.

|                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Amorçage sur le réseau</b>                       |                                                                                                              | <input type="radio"/> Pas d'image <input type="radio"/> Image(s) du groupe <input checked="" type="radio"/> Image(s) spécifique(s) au poste: |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Démarrage pulse |                                                                                                              |                                                                                                                                              |  |
| Images Rembo :                                      |                                                                                                              |                                                                                                                                              |  |
| Amorçage local:                                     | <input type="checkbox"/> Disque dur                                                                          |                                                                                                                                              |  |
| Options:                                            | <input type="checkbox"/> Démarrage immédiat <input type="checkbox"/> Rembo sur disque, démarrage sans réseau |                                                                                                                                              |  |
|                                                     | <input type="checkbox"/> Nettoyage 2ème partition                                                            |                                                                                                                                              |  |
| Résolution pour rembo:                              | <input type="checkbox"/> 1024x768 <input type="checkbox"/> 640x480                                           |                                                                                                                                              |  |
|                                                     | <input type="checkbox"/> 1280x1024                                                                           |                                                                                                                                              |  |
| Images Pulse :                                      |                                                                                                              |                                                                                                                                              |  |
| Win7/Vista/XP:                                      | <input type="checkbox"/> venue11-dom <input checked="" type="checkbox"/> virt                                |                                                                                                                                              |  |

## 10. Gestion du parc logiciel

WAPT installe, met à jour et supprime les logiciels et les configurations sur les appareils Windows, Linux et macOS. Le déploiement de logiciels (Firefox, MS Office, etc.) peut être effectué à partir d'un serveur central à l'aide d'une console graphique.

WAPT reprend de nombreuses idées de l'outil de gestion de paquets apt Debian Linux, d'où son nom.

Les paquets WAPT sont récupérables auprès du dépôt Tranquil IT

La liste des logiciels disponibles peut être consultée [lci](#)

Le serveur WAPT est exécuté sur le serveur KWARTZ de manière cloisonné via un conteneur LXC. (voir [Service WAPT](#))

Nous vous invitons à consulter la [documentation officielle](#) de ce produit

Ce produit est proposé sous 2 versions, toutes deux propriétaires

- une version Discovery. Elle est conçue pour vous permettre d'essayer gratuitement WAPT sur un périmètre limité (300 appareils) et avec des fonctionnalités haut de gamme limitées.
- une version Enterprise qui permet de gérer un nombre illimité d'appareils et propose des fonctionnalités avancées. Voir <https://www.tranquil.it/wapt-enterprise/>

[Accord de licence d'utilisateur final WAPT](#)

---

## 10.1. Mise en place de WAPT

Avant toute chose, il est nécessaire d'installer la console WAPT sur un poste client intégré au domaine à travers une session ouverte avec l'utilisateur winadmin.

Il faut également avoir préalablement configuré le compte Admin du serveur WAPT (voir [Service WAPT](#)) et activer le conteneur.

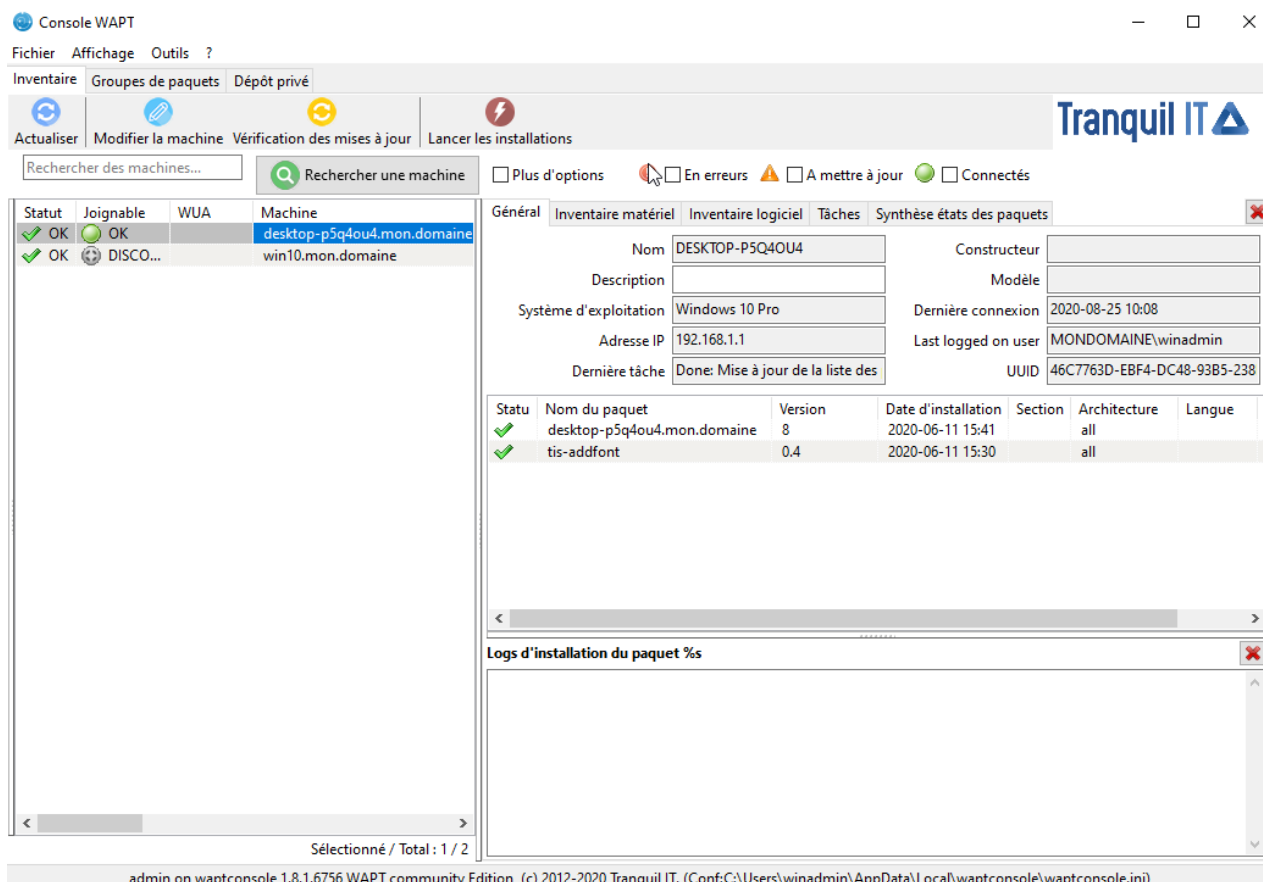
---

## 10.2. Installation de la Console WAPT

Depuis un poste client, connecté en *winadmin*, suivre [cette procédure](#) :

- Installer WAPT Setup sur l'ordinateur de l'administrateur
- Générer du certificat de l'Administrateur pour signer des paquets WAPT
- Définition du préfixe de paquet
- Activer la licence WAPT
- Création de l'Agent WAPT

Vous avez maintenant accès à la Console WAPT sur le poste client.



## 10.3. Installation de l'Agent WAPT

Depuis n'importe quel poste client du réseau KWARTZ, avec les droits d'administration :

- Ouvrir un navigateur web, accéder à <https://wapt>
- Télécharger l'agent en cliquant sur "Agent WAPT"

voir <https://www.wapt.fr/fr/doc-2.6/quickstart-wapt-install-agent.html>

L'agent est maintenant installé sur le poste client et celui-ci apparaît dans la Console WAPT et sa configuration WAPT peut être éditée via la Console WAPT ou Kwartz-Control.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'installer manuellement l'agent WAPT sur tous les postes clients ; il suffit de l'installer avant de créer une image Pulse ou Rembo et de déployer celle-ci.

Au premier démarrage, après déploiement de l'image, l'agent WAPT s'inscrit automatiquement auprès du serveur.

Il est également possible de déployer l'agent via un GPO. Voir <https://www.wapt.fr/fr/doc-2.6/wapt-deploy-agent.html>

---

## 10.4. Utilisation de la console WAPT

Voir l'adresse ci-dessous pour découvrir comment utiliser la console WAPT

<https://www.wapt.fr/fr/doc-2.6/wapt-console-usage.html>

## 11. Annuaire LDAP

L'annuaire LDAP du serveur KWARTZ contient les comptes utilisateurs et les groupes. Il peut être utilisé pour rechercher des adresses mails internes ou authentifier les utilisateurs. Il est accessible depuis le réseau sur le port TCP 389

En mode Active Directory,

- le service est aussi disponible en mode sécurisé sur le port 636
- il est nécessaire de s'authentifier pour consulter l'annuaire.

voir [http://fr.wikipedia.org/wiki/Lightweight\\_Directory\\_Access\\_Protocol](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lightweight_Directory_Access_Protocol) pour plus d'informations sur le protocole LDAP.

Les données de l'annuaire sont classées hiérarchiquement.

- La racine de l'annuaire LDAP (Base DN) du serveur KWARTZ correspond à votre nom de domaine IP. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, la racine est `dc=mon,dc=domaine`.
- Les utilisateurs sont stockés dans la branche ou=Users et les groupes dans la branche ou=Groups. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine,
  - `ou=Users,dc=mon,dc=domaine`.
  - `ou=Groups,dc=mon,dc=domaine`.

En mode Active Directory, les utilisateurs et les groupes sont

- `cn=Users,dc=mon,dc=domaine` par défaut
- mais ils peuvent être déplacés dans d'autres Unité d'organisation.
- Pour cette raison, il est conseillé de consulter l'ensemble de l'annuaire de manière récursive

## 11.1. Utilisation dans un site web

Certains sites en php permettent de consulter la liste d'utilisateurs d'un annuaire LDAP  
Dans ce cas, il faut généralement configurer:

- l'adresse et le port du serveur LDAP: localhost sur le port 389 si le site est hébergé sur le serveur KWARTZ.
- préciser un compte et un mot de passe en mode Active Directory
- la base de recherche : pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, `ou=Users,dc=mon,dc=domaine` ou `dc=mon,dc=domaine` .
- un filtre de recherche : `objectClass=kwartzAccount` pour ne rechercher que les comptes utilisateurs KWARTZ.
- un filtre de recherche : `objectClass=kwartzGroup` pour ne rechercher que les groupes d'utilisateurs KWARTZ.

## 12. Glossaire

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Administrateur</b>                   | Personne chargée de la gestion d'un réseau local ou d'un serveur. C'est la seule habilitée à la gestion du réseau (serveur et postes clients). Cette personne va configurer le serveur et les postes clients (autorisation d'accès, ...)                                                                       |
| <b>Administration</b>                   | Ensemble des opérations réalisées par l'administrateur et permettant un fonctionnement du réseau (Serveur KWARTZ et postes Clients).                                                                                                                                                                           |
| <b>Adresse</b>                          | Identifie la source ou la destination d'un ordinateur connecté sur le réseau local ou l'Internet. Cette adresse peut être composée d'une suite de chiffres, comme dans le cas d'une adresse IP, ou de lettres comme dans le cas du courrier électronique ou d'une URL.                                         |
| <b>Adresse de courrier électronique</b> | Code donnant accès à la boîte postale d'un utilisateur d'Internet. Cette adresse comporte le nom abrégé de l'utilisateur (ou son login), suivi du a commercial ("@") (symbole appelé arobas) et du nom du domaine de l'ordinateur où réside sa boîte postale électronique. (par exemple : monnom@mon.domaine). |
| <b>Adresse IP</b>                       | Adresse selon le protocole de communication Internet (Internet protocol) qui désigne un ordinateur branché sur Internet. Elles comportent quatre nombres entre 0 et 255, séparés par des points (par exemple: 123.45.67.89).                                                                                   |
| <b>ADSL</b>                             | Lien de communication à très haute vitesse utilisant au maximum les lignes téléphoniques existantes. Il n'est pas nécessaire d'installer physiquement une autre ligne, la ligne utilisée restant disponible pour la téléphonie.                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agenda</b>                | Outil d'agenda installé sur le serveur. Il est disponible pour chaque utilisateur par l'intranet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Amorçage</b>              | Traduction française du terme anglais boot. Cette action permet de démarrer une machine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Boot</b>                  | Action de démarrer une machine. Un programme de boot est un programme lancé à l'allumage d'un ordinateur et destiné à installer le système d'exploitation en mémoire et à l'initialiser. Celui ci peut être réalisé par le réseau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CD-ROM</b>                | Compact Disc-Read Only Memory. Support de stockage sur lequel sont enregistrés des fichiers informatiques. Les informations sont enregistrées sous forme numérique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ClamAV</b>                | Logiciel antivirus installé sur le serveur KWARTZ. Il est programmé pour une mise a jour automatique journalière de sa base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Clé KWARTZ</b>            | Nombre donné par la société IRIS Technologies et permettant d'installer et d'identifier de manière unique votre serveur KWARTZ. Cette clé contient le nombre maximum de postes amorçables par le réseau, et que vous pouvez donc connecter au serveur KWARTZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Client</b>                | Dans un environnement réseau, le client désigne le logiciel dont dispose un ordinateur dans le but d'accéder à distance à des services dispensés par un ordinateur hôte (ou serveur). L'expression environnement client-serveur désigne un réseau d'ordinateurs de diverses capacités qui collaborent en s'échangeant des logiciels ou des données. Dans ce cas, l'utilisateur a l'impression d'employer son micro-ordinateur; autrement dit, il ne distingue plus ce qui relève de son propre micro-ordinateur de ce qui provient de l'ordinateur hôte. |
| <b>Compte</b>                | Un compte utilisateur contient l'ensemble des informations permettant d'identifier et d'offrir les services à son propriétaire. A chaque compte correspond un profil qui indique ses droits d'accès aux différents services.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Connexion</b>             | Procédure permettant à un utilisateur de se mettre en relation avec un système informatique et d'être reconnu par celui-ci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Courriel</b>              | Synonyme de Courrier électronique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Courrier électronique</b> | Service permettant aux utilisateurs d'échanger entre eux des messages dans le réseau Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Déconnexion</b>           | Procédure qui permet de séparer un utilisateur de son système informatique. Il n'est alors plus vu par celui ci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DHCP</b>                  | Dynamic Host Configuration Protocol. Le protocole DHCP offre une configuration dynamique des adresses IP et des informations associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNS</b>                          | Service qui permet à partir d'un nom de machine de récupérer son adresse IP. Lors d'une communication entre deux ordinateurs du réseau Internet, les noms des ordinateurs et des domaines sont traduits en groupes de chiffres par un serveur de noms de domaine (Domain Name Server) |
| <b>Domaine</b>                      | Le domaine identifie un groupe d'ordinateurs ou de postes clients sous une même entité. Cela peut représenter une classe d'un établissement scolaire ou un service d'une entreprise.                                                                                                  |
| <b>Email</b>                        | Abréviation anglaise de Electronic mail ou courrier électronique                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Favoris</b>                      | Représente, pour Internet Explorer, l'équivalent des Marque-pages de FireFox. Voir Signet.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fournisseur d'accès Internet</b> | Entreprise commerciale qui achète en gros à de grandes entreprises des volumes de télécommunication (bande passante) sur le réseau Internet qu'elle revend au détail aux particuliers ou aux entreprises.                                                                             |
| <b>FTP</b>                          | File Transfer Protocol. Protocole de transfert de fichiers sur le réseau Internet.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe</b>                       | Ensemble d'utilisateur identifié et géré de manière identique. Ils sont alors indissociables. Il forme un tout et tout utilisateur doit être défini dans au moins un groupe.                                                                                                          |
| <b>Groupe de postes</b>             | Ensemble de postes clients regroupés pour un besoin particulier (projet, classe, salle). En général, chaque poste du groupe possède les mêmes propriétés.                                                                                                                             |
| <b>HTML</b>                         | HyperText Markup Language désignant le langage de création des sur le World Wide Web.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Icône</b>                        | Sur un écran, symbole graphique qui représente une fonction ou une application logicielle particulière que l'on peut sélectionner et activer à partir d'une souris.                                                                                                                   |
| <b>I.E.</b>                         | Internet Explorer (voir navigateur)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Image boot</b>                   | Fichier (ou ensemble de fichier) regroupant le contenu complet d'une machine maître. Ce(s) fichier(s) permette(nt) de réaliser des clones (postes clients) à partir d'une machine maître.                                                                                             |
| <b>Inscription automatique</b>      | Cette fonctionnalité permet à un poste client connecté au serveur de s'identifier.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Internet</b>                     | Ensemble ouvert de réseaux d'ordinateurs reliés entre eux à l'échelle de la planète qui, à l'aide de logiciels basés sur le protocole TCP/IP, permet aux utilisateurs de communiquer entre eux et d'échanger de l'information.                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intranet</b>              | Réseau d'ordinateur fermé (entreprise, établissement) et permettant aux membres de ce réseau de communiquer entre eux et d'échanger des informations. Ils n'ont aucun accès vers l'extérieur. Il utilise les mêmes logiciels que sur Internet pour diffuser ses informations ou permettre la communication entre les utilisateurs. |
| <b>I.P.</b>                  | Internet Protocol : Protocole de communication qui régit la circulation des paquets d'informations dans le réseau Internet. (voir adresse IP)                                                                                                                                                                                      |
| <b>KWARTZ~Control</b>        | Logiciel développé par IRIS Technologies et permettant l'administration de votre réseau informatique                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LDAP.</b>                 | Lightweight Directory Access Protocol : LDAP est le protocole d'annuaire sur TCP/IP. L'annuaire LDAP du serveur KWARTZ contient les comptes utilisateurs et les groupes.                                                                                                                                                           |
| <b>Login</b>                 | Procédure d'identification des utilisateurs sur un serveur ou poste client.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Machine maître</b>        | Poste permettant de réaliser une image disque qui servira au démarrage par le réseau des autres postes. Ils auront alors tous la même configuration logicielle que cette machine maître.                                                                                                                                           |
| <b>Mail</b>                  | voir Email                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Masque de sous réseau</b> | Montre la division de la partie hôte de l'adresse IP en adresses de sous-réseau et d'adresse locale.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Messagerie</b>            | Service géré par la machine serveur fournissant aux utilisateurs habilités les fonctions de saisie, de distribution et de consultation des messages.                                                                                                                                                                               |
| <b>Mise en réseau</b>        | Constitution et exploitation d'un réseau informatique.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Miroir de site</b>        | Site qui possède le même contenu qu'un autre. Il permet de télécharger en accès le site principal et du même coup accélérer les temps de chargement.                                                                                                                                                                               |
| <b>Modem</b>                 | Périphérique permettant à deux ordinateurs de communiquer entre eux via une ligne téléphonique.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mot de passe</b>          | Code privé et secret que l'administrateur ou l'utilisateur doit taper à l'occasion de la procédure d'accès à un système informatique.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Navigateur</b>            | Logiciel de navigation sur le World Wide Web. Quelques logiciels de navigation Web : Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Onduleur</b>              | Matériel permettant de palier temporairement à une coupure de courant. Les onduleurs supportés par le serveur KWARTZ sont APC Smart UPS et MGE Pulsar                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pare Feu</b>      | Un firewall (ou pare-feu) est un logiciel ou une machine permettant le contrôle et le filtrage des connexions sur un réseau. Cet outil permet notamment de fortement sécuriser les ordinateurs et les réseaux locaux connectés de façon continue à Internet. |
| <b>Passerelle</b>    | Dispositif destiné à connecter des réseaux de télécommunication ayant des architectures différentes ou des protocoles différents, ou offrant des services différents.                                                                                        |
| <b>Période</b>       | Intervalle de temps. La période d'accès à l'internet permet de définir l'intervalle de temps où la connexion est possible.                                                                                                                                   |
| <b>Plage horaire</b> | Intervalle de temps pendant lequel l'utilisation de certaines fonctionnalités KWARTZ est autorisée ou non.                                                                                                                                                   |
| <b>Port</b>          | Lors d'une connexion à un ordinateur hôte, il est nécessaire de spécifier l'adresse de cet hôte mais aussi son port. Le numéro de port va spécifier le type de communication que vous allez avoir avec cet hôte.                                             |
| <b>Poste Client</b>  | Machine reliée au réseau et sur laquelle a été installée une image disque d'une machine maître. Suivant les droits accordés aux utilisateurs, les postes clients n'auront pas les mêmes fonctionnalités.                                                     |
| <b>Poste maître</b>  | Machine reliée au réseau utilisée pour la réalisation des images disques. L'ensemble des postes clients posséderont la même configuration que ce poste.                                                                                                      |
| <b>Proxy</b>         | Ordinateur qui s'intercale entre un réseau privé et l'Internet, pour faire office de firewall ou de cache.                                                                                                                                                   |
| <b>Purge</b>         | Action qui consiste à enlever physiquement des documents ou des rapports du serveur. Les données ne sont alors plus disponibles (purge des rapport).                                                                                                         |
| <b>PXE</b>           | Norme Intel. Pour permettre le chargement des images disque par Rembo, les cartes réseau des postes clients doivent être compatibles PXE 2.0.                                                                                                                |
| <b>Rapport</b>       | Document ou ensemble de documents informatiques permettant le suivi des actions réalisées par les utilisateurs à partir des postes clients. Il peut être désactivé, quotidien, hebdomadaire ou mensuel.                                                      |
| <b>Règle</b>         | Ensemble de critères permettant de limiter les accès à l'Internet. Ces règles peuvent concerner les plages horaires possibles ou les adresses non accessibles. Elles sont définies par profil.                                                               |
| <b>Rembo</b>         | Logiciel d'amorçage par le réseau. Il permet la création des images disque sur le poste maître ainsi que le chargement de ces images sur les postes clients lors de leur démarrage.                                                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réseau</b>                 | Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en oeuvre pour assurer les communications entre ordinateurs. Le réseau est géré par un administrateur.                                                                                                                                      |
| <b>Réseau local</b>           | Ensemble connexe, à caractère privatif, de moyens de communication établi sur un site restreint pourvu de règles de gestion du trafic et permettant des échanges internes d'informations de toute nature, notamment sous forme de données, sons, images, etc...                            |
| <b>Restaurer</b>              | Remettre dans un état de référence un système informatique ou une application.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>RNIS</b>                   | Réseau Numérique à Intégration de Service (Numéris).                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Routeur</b>                | De l'anglais router, désigne un ordinateur consacré à l'acheminement des paquets d'informations d'un ordinateur à l'autre ou d'un réseau à l'autre. Les routeurs se relaient les paquets jusqu'à ce que ceux-ci atteignent leur destination.                                               |
| <b>Serveur</b>                | Machine permettant la gestion du réseau, mais aussi la configuration des postes clients. Le serveur est géré par l'administrateur qui a seul les droits d'accès à ce serveur.                                                                                                              |
| <b>Service</b>                | Programme lancé au démarrage de la machine serveur et fonctionnant en tâche de fond. Ces programmes sont actifs en permanence sur le serveur. Ils permettent de remplir les fonctionnalités : serveur web interne, messagerie externe, accès au web externe, serveur de télécopie, DHCP... |
| <b>Signet</b>                 | Moyen d'accéder rapidement à une adresse universelle (site internet) préalablement stockée en mémoire par l'utilisateur.                                                                                                                                                                   |
| <b>SMTP</b>                   | Simple Mail Transfer Protocol, protocole utilisé pour l'envoi des messages de courrier électronique dans Internet.                                                                                                                                                                         |
| <b>Membre du domaine</b>      | Voir poste client. Utilisé pour désigner les postes clients sous windows disposant d'un compte machine permettant l'ouverture de session sur le domaine.                                                                                                                                   |
| <b>Support</b>                | Emplacement physique sur lequel seront stockées ou lues des informations. Il peut être un disque dur, une disquette ou un CD-ROM.                                                                                                                                                          |
| <b>Groupe de postes</b>       | Sous ensemble de poste client appartenant à un domaine. Cela peut représenter des postes travaillant sur le même projet dans une classe ou domaine. Voir Domaine.                                                                                                                          |
| <b>Système d'exploitation</b> | Logiciel gérant un ordinateur, indépendant des programmes d'application mais indispensable à leur mise en oeuvre.                                                                                                                                                                          |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TCP/IP</b>                         | Transmission Control Protocol/Internet Protocol, protocole de commande de transmission/protocole Internet.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tour CD/DVD</b>                    | Utilitaire de KWARTZ~Control permettant de gérer des images de CD/DVD (Création, édition ou suppression). Ces images sont sauvegardées sur le serveur KWARTZ et accessible via le réseau.                                                                                                                                                                                     |
| <b>URL</b>                            | Uniform Resource Locator, méthode d'adressage uniforme indiquant le protocole des différents services disponibles dans le réseau Internet. (par exemple <a href="http://www.kwartz.com">http://www.kwartz.com</a> ).                                                                                                                                                          |
| <b>Utilisateurs</b>                   | Personne appelée à se servir d'un poste client. Le poste est alors configuré par l'administrateur pour cet utilisateur.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VLAN</b>                           | un VLAN ou réseau local virtuel est un réseau informatique logique indépendant. De nombreux VLAN peuvent coexister sur un même commutateur réseau.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Web</b>                            | voir WWW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Windows Me</b>                     | Windows Millennium Edition (Me). Système d'exploitation grand public de Microsoft.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Windows NT TM (New Technology)</b> | Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux versions : serveur et station.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Windows XP TM</b>                  | Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux éditions : familiale et professionnelle.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>World Wide Web (WWW)</b>           | Concept de présentation de l'information en mode hypertexte dans Internet. C'est la façon par excellence de naviguer dans Internet en termes de facilité d'usage, de qualité de présentation et de variété de contenus. Les documents WWW, conçus à l'aide du langage HTML, peuvent regrouper du texte, des images, du son, du vidéo ou des adresses menant à d'autres sites. |