



Documentation KmcBox

7 juil. 2026

Table des matières

- [1. Introduction](#)
- [2. Présentation du produit](#)
- [3. Mise en marche du serveur](#)
- [4. Utilisation de KWARTZ~Control](#)
 - [4.1. Accès à KWARTZ~Control](#)
 - [4.2. Réseau](#)
 - [4.2.1. Postes Clients](#)
 - [4.2.1.1. Liste des postes](#)
 - [4.2.1.2. Opération sur les postes](#)
 - [4.2.1.3. Poste client](#)
 - [4.2.1.4. Groupe de postes](#)
 - [4.2.1.5. Inscription automatique](#)
 - [4.2.1.6. Modification de postes](#)
 - [4.2.1.7. Autres postes](#)
 - [4.2.1.8. Voir les postes connectés](#)
 - [4.2.1.9. Réveil à distance](#)
 - [4.2.2. Connexion Internet](#)
 - [4.2.2.1. Configurer la connexion](#)
 - [4.2.2.2. Vérifier votre connexion](#)
 - [4.2.3. Réseaux](#)
 - [4.2.4. Point d'accès WiFi](#)
 - [4.2.5. Messagerie](#)
 - [4.3. Utilisateurs](#)
 - [4.4. KMC](#)
 - [4.5. Sécurité](#)
 - [4.5.1. Accès à internet](#)
 - [4.5.2. Pare-Feu](#)
 - [4.5.3. Certificat](#)
 - [4.5.4. Mots de passe KWARTZ](#)
 - [4.6. Maintenance](#)
 - [4.6.1. Surveillance des services](#)
 - [4.6.2. Moniteur KWARTZ](#)
 - [4.6.3. Mise à jour à distance](#)

- [4.6.4. Sauvegarde](#)
- [4.6.5. Konsole](#)
- [4.6.6. Composants KWARTZ](#)
- [4.6.7. Clé KWARTZ](#)
- [4.6.8. Date et Heure](#)
- [4.6.9. Informations système](#)
- [4.6.10. Arrêt du serveur](#)
- [4.7. Aide](#)
- [5. Installation et configuration des postes clients](#)
 - [5.1. Configuration des postes clients](#)
 - [5.2. Navigation sur internet](#)
 - [5.3. Gestion de l'accès à internet](#)
- [6. Glossaire](#)

1. Introduction

1.1. Présentation du document

Ce document décrit de façon détaillée la mise en route, le fonctionnement et l'utilisation du produit KmcBox dans la version 4.0.

1.2. Conventions typographiques

Exemple	Texte devant être tapé par l'utilisateur
Exemple	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.

Le produit KmcBox est un serveur de connexion internet sécurisée.

Il offre les fonctionnalités suivantes:

Réseau	Configuration automatique des postes sur le réseau
Sécurité	Pare-feu, accès contrôlé à internet
Fiabilité	Sauvegarde et surveillance des services
Mobilité	Gestion des équipements mobiles

Ces services sont accessibles depuis n'importe quelle station de travail connectée au réseau géré par le serveur KWARTZ.

2.2. KWARTZ~Control

Une fois le serveur KmcBox installé (voir [Mise en marche 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. KmcBox Version 4.0r0

La version 4.0 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
- squid 4.10
- DHCP Server 4.4.1
- exim 4.93
- munin 2.0.56
- Nextcloud 21.0 remplace Owncloud

2.3.2. 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 3 de KmcBox.

- 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](#)

2.3.3. KmcBox Version 3.0r0

La version 3.0 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
- phpMyAdmin 4.5.4.1

- squid 3.5.12
- DHCP Server 4.3.3
- exim 4.86.2
- munin 2.0.25
- Owncloud 10.0.10

2.3.4. KmcBox Version 2.0r0

La version 2.0r0 apporte les modifications suivantes

- ISO / USB :
 - Format hybride permettant la création de la clé USB à l'aide de rufus en mode dd.
 - Mise à jour depuis la version 1.0 : Relance la phase d'installation si elle a échoué.
- kwartz-backup : prise en compte des disques usb UAS
- Noyau linux 4.4.0-59

La version 2.0 est 64 bits uniquement.

La version 2.0 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:

- Samba 4.3.11
- Apache 2.4.7
- squid 3.3.8
- DHCP Server 4.2.4
- munin 2.0.19: possibilité de zoomer sur les graphiques

3. Mise en marche du serveur

3.1. Configuration matérielle conseillée

Votre serveur KmcBox est livré pré-installé, vous n'avez donc pas à vous préoccuper du matériel pour celui-ci. Ses principales caractéristiques techniques sont:

- Mini boîtier silencieux et Fanless,
- Processeur Intel N2930 (Bay Trail-M) 4 cores 1.86 GHz à 2.16 GHz (mode Rafale)
- Mémoire RAM 4GB DDR3-L 1333 MHz SO DIMM
- Disque SSD mSata de 60Go

- 2 ports LAN Gigabit Realtek RTL8111G
- Une carte WiFi optionnelle permettant de rajouter la fonction point d'accès sans fil au boîtier. Celui-ci est alors percé et livré avec des antennes dédiées sur connecteur SMA.

Pour pouvoir utiliser au mieux les fonctionnalités de votre KmcBox vous devrez disposer en plus des équipements suivants:

- Point d'accès wifi
- Équipements mobiles (par exemple tablettes Samsung Galaxy Tab3) si votre licence vous permet d'utiliser la fonction avancée de gestion des terminaux mobiles,
- Ordinateurs personnels (sous Windows® 11 / 10 / 8 / 7 / Vista/ XP / NT / 9x/Me, Linux®, ou bien macOS®).

3.2. Mise en route

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 KmcBox,
- 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://kmcbox: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 :

kwartz


Personnalisation


Aide

||| 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](#)

- [Identification du serveur](#)
- [Connexion Internet](#)
- [Date et Heure](#)
- [Création des mots de passe](#)

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.

3.3. Mise à jour

La mise à jour de votre produit KmcBox est faite, dans la majorité des cas, de façon automatique depuis les serveurs de mise à jour KWARTZ. Il peut être nécessaire, dans certains cas d'effectuer une mise à jour à partir d'une clé USB comme décrit dans le paragraphe suivant.

3.4. 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!

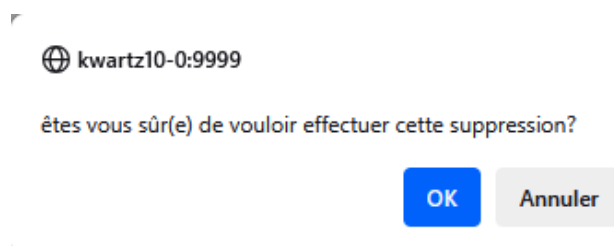
Il est accessible depuis votre navigateur (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome...) et son utilisation est aussi simple que de naviguer sur le Web.

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](#)
- [Réseau](#)
- [Utilisateurs](#)
- [KMC](#)
- [Sécurité](#)
- [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://kmcbox: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.

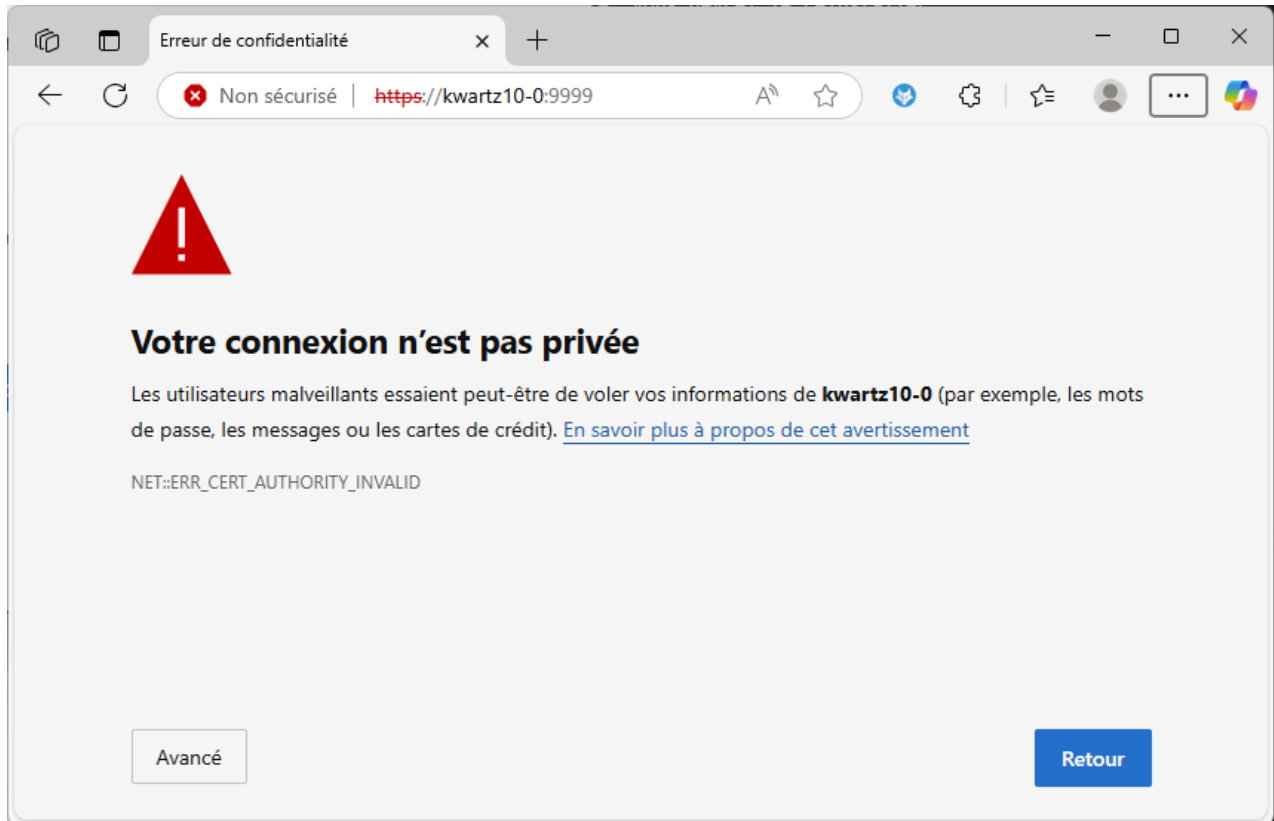
Le navigateur enregistre cette exception

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](#)

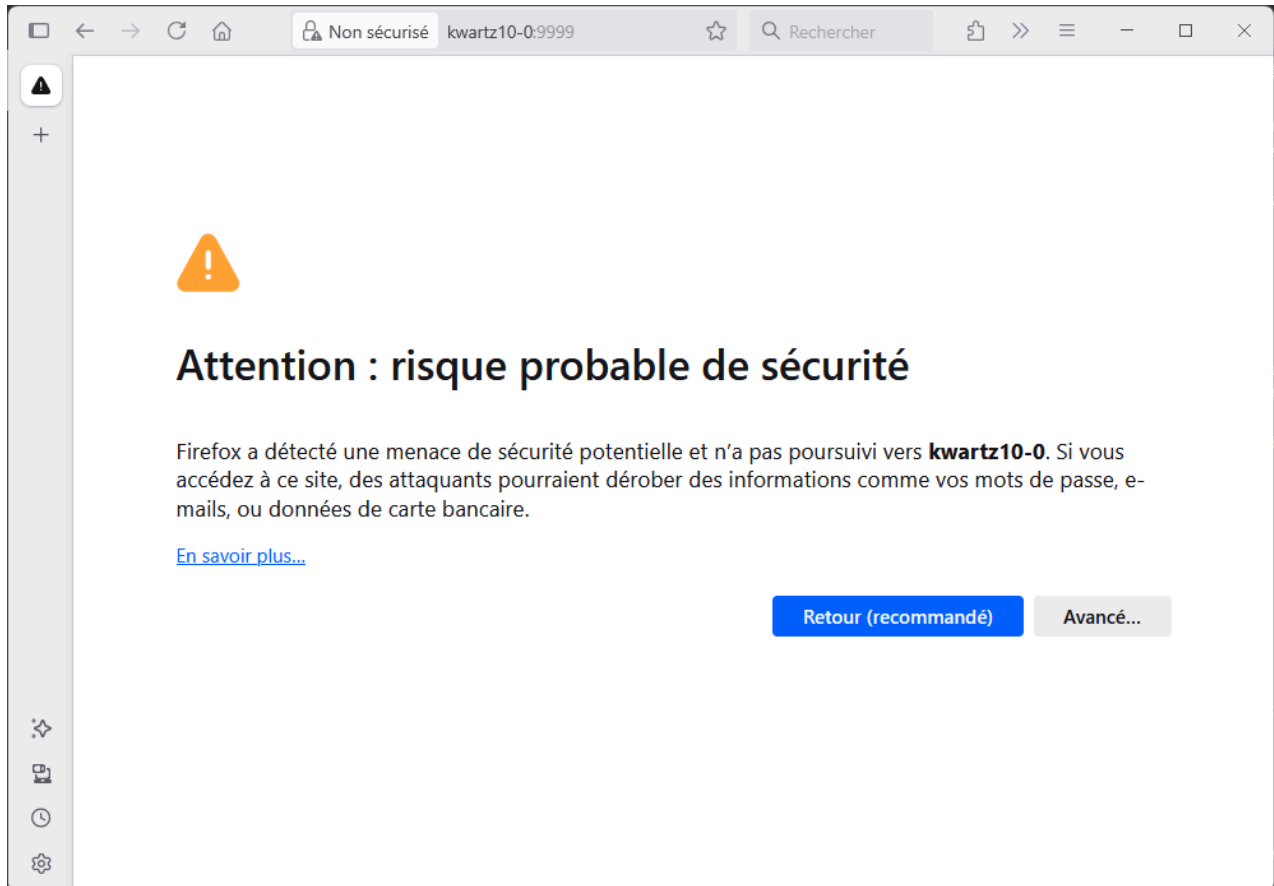
4.1.1.1. Edge / Chrome



- Cliquez alors sur le bouton **Avancé** ou **Paramètres avancés**
- puis sur le lien **Continuer vers kmcbbox (non sécurisé)** ou **Continuer vers kmcbbox (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.

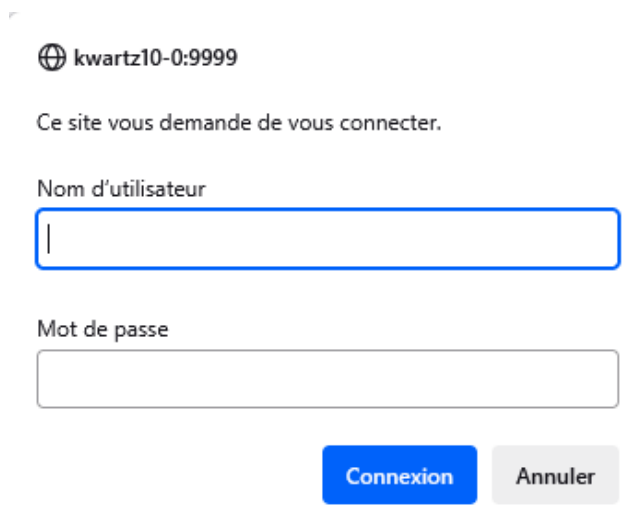
4.1.2. Authentification

Vous accédez ensuite à la fenêtre d'authentification suivante:

- sous Edge

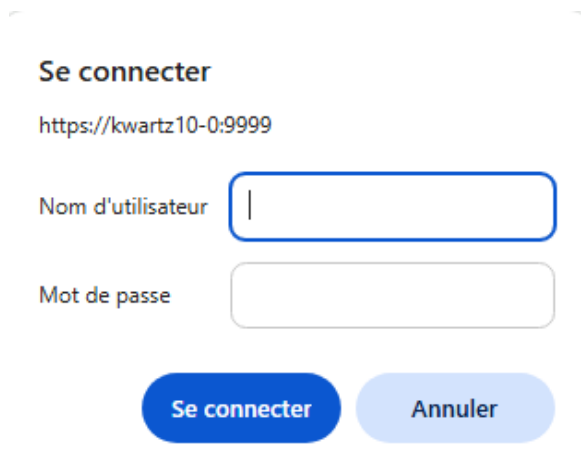
A screenshot of an authentication window. The title is 'Se connecter pour accéder à ce site'. Below it is the text 'Autorisation requise par https://kwartz10-0:9999'. There are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom are two buttons: 'Se connecter' (blue) and 'Annuler'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

- sous Mozilla Firefox



The screenshot shows a web browser window with a globe icon and the address 'kwartz10-0:9999'. 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 URL 'https://kwartz10-0:9999'. Below the URL, there are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. 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.

Bienvenue dans KWARTZ~Control

Votre serveur KWARTZ

KmcBox version 1.0r0
Licence KWARTZ n° 400 accordée à **Interne IRIS KMCBOX**
Nombre de périphériques gérables par KMC : 25

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

- Version
- 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 configuration du réseau et de la connexion internet
- [Utilisateurs](#) pour la gestion des comptes utilisateur et des groupes
- [Sécurité](#) pour le pare-feu et le contrôle d'accès à internet
- [KMC](#) pour la gestion des équipements mobiles
- [Maintenance](#) pour effectuer les opérations de gestion courante du serveur (sauvegarde, surveillance...)
- [Aide](#) pour avoir accès à la documentation du serveur KWARTZ.

4.2. Réseau

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

- [Postes Clients](#)
- [Connexion Internet](#)
- [Réseaux](#)
- [Point d'accès WiFi](#)
- [Messagerie](#)

4.2.1. 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.

4.2.1.1. 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> 

 Créer un groupe de postes

 Inscription automatique

 Modifier plusieurs postes

Avancé

 Autres postes

Outils

 Voir les postes connectés

 [Besoin d'aide?](#)

15 poste(s) client(s) / 2 groupe(s) défini(s)

2 ordinateur(s) / 12 tablette(s) / 0 poste(s) amorçable(s) par rembo / 0 poste(s) amorçable(s) par pulse.

Cliquer 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
 ddu-2012		192.168.1.8
 ipad-mini-1		192.168.1.4
 netgear		192.168.1.99
 salle1	 	
 tab1		192.168.1.1
 tab2		192.168.1.2
 tab3		192.168.1.3
 tab4		192.168.1.5
 tab5		192.168.1.6
 tab6		192.168.1.7
 salle2	 	
 tab10		192.168.1.12
 tab11		192.168.1.13
 tab12		192.168.1.14
 tab7		192.168.1.9
 tab8		192.168.1.10
 tab9		192.168.1.11

- **Détail** : ce mode vous affiche en plus les informations suivantes:
 - Adresse MAC,
 - Accès au web.

15 poste(s) client(s) / 2 groupe(s) défini(s)

2 ordinateur(s) / 12 tablette(s) / 1 switch(s)

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

Cliquer 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
 ddu-2012 	192.168.1.8		C0:18:85:BA:CD:E3	
 ipad-mini-1 	192.168.1.4		6C:70:9F:01:BE:0D	
 netgear 	192.168.1.99		04:A1:51:95:24:58	
 salle1				 
 tab1 	192.168.1.1		F8:84:F2:17:B4:82	
 tab2 	192.168.1.2		C8:14:79:A5:55:BC	
 tab3 	192.168.1.3		1C:AF:05:28:7F:EE	
 tab4 	192.168.1.5		5C:3C:27:49:46:38	
 tab5 	192.168.1.6		1C:AF:05:27:7C:12	
 tab6 	192.168.1.7		1C:AF:05:28:97:A4	
 salle2				 
 tab10 	192.168.1.12		1C:AF:05:28:95:8C	
 tab11 	192.168.1.13		1C:AF:05:28:95:9A	
 tab12 	192.168.1.14		1C:AF:05:28:80:1A	
 tab7 	192.168.1.9		1C:AF:05:28:94:C0	
 tab8 	192.168.1.10		1C:AF:05:27:7D:D6	
 tab9 	192.168.1.11		1C:AF:05:28:7F:F4	

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...)

4.2.1.2. 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**
- Outil
 - pour savoir quels postes sont connectés via le lien **Voir les postes connectés**

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](#)
- [Autres postes](#)
- [Voir les postes connectés](#)
- [Réveil à distance](#)

4.2.1.3. Poste client

Identification du poste		
Nom de la machine :	tab1	
Catégorie :	Tablette	
Description :		
Groupes de postes :	<aucun>	

Cartes réseau	Adresse IP	Adresse physique(MAC)
Carte 1	192.168.1.1	F8:84:F2:17:B4:82
Carte 2 (optionnelle)		

Propriétés	
Accès au web externe :	Filtré
Appliquer le profil d'accès :	uniquement de l'utilisateur

 [Besoin d'aide?](#)

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.
Groupe de postes	Permet la sélection du groupe auquel appartient le poste (voir Groupe de postes).

Carte(s) réseau

Réseau	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.
Adresse IP	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.
Adresse physique (ou adresse MAC)	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 DHCP. 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. 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.

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.

Propriétés:

Accès au web externe	Indiquer la méthode de contrôle d'accès au web externe depuis ce poste. Cette propriété peut aussi être modifiée via la fonction Mode d'accès des postes du menu Sécurité / Accès à internet .
Appliquer le profil d'accès	Indiquer si on applique pour ce poste le profil d'accès internet: - 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. - un profil de postes - 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...) - 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.

Voir [Gestion des profils](#)

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](#).

4.2.1.4. 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** :

Propriétés

Nom du groupe de postes :

salle1

Description :

Profil des nouveaux postes clients

Propriétés par défaut des nouveaux postes clients :

Accès au web externe :

Autorisé non filtré ▲▼

Réseau :

Carte réseau 1 (192.168.1.0/24) ▲▼

6 poste(s) client(s)

☐ tab1

☐ tab2

☐ tab3

☐ tab4

☐ tab5

☐ tab6

 [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

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 :

- 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
 prm1		

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

4.2.1.5. 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.

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.

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 3 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
3 poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau				Sélectionner : Tous Aucun			
☒ 1	192.168.1.112	android-795aa93aa8e	<aucun>	1C:AF:05:27:7C:12	192.168.1.3		
☒ 2	192.168.1.113	ipod-5g-benoit	<aucun>	F4:1B:A1:22:52:7A	192.168.1.4		
☒ 3	192.168.1.111	vostro2	<aucun>	78:E4:00:07:A4:51	192.168.1.5		

Propriétés de(s) poste(s) sélectionné(s)

Catégorie : Ordinateur

Accès au web externe : Non autorisé

Appliquer le profil d'accès : uniquement de l'utilisateur

Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)

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.

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

Propriétés de(s) poste(s) sélectionné(s)

Catégorie :
Tablette

Accès au web externe :
Non autorisé

Appliquer le profil d'accès :
uniquement de l'utilisateur

Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)

Les propriétés des postes sélectionnés :

- Création ou non des nouveaux groupes de postes,
- 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 :

Il n'y a aucun poste en attente d'inscription.

 [Besoin d'aide?](#)

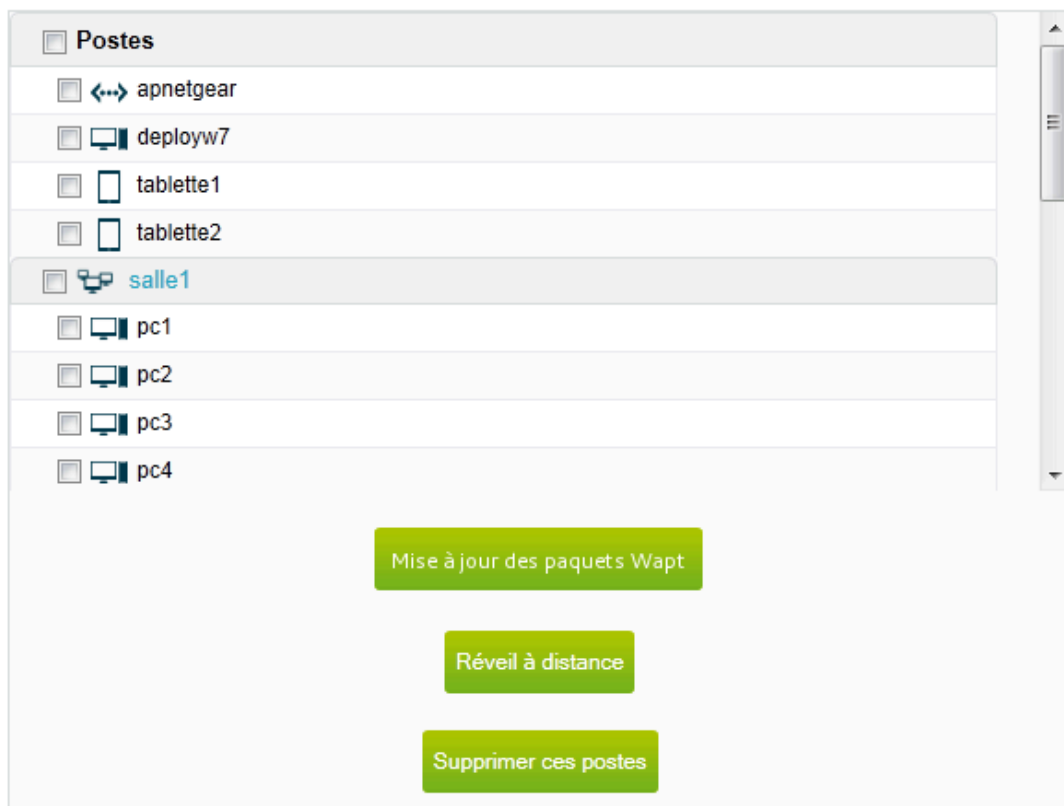
RETOUR

4.2.1.6. 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.

4.2.1.6.1. 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.

4.2.1.6.2. 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 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 :

Ne pas changer

Accès au web externe :

Ne pas changer

Appliquer le profil d'accès :

Ne pas changer

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

APPLIQUER

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

4.2.1.7. 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.

4.2.1.8. 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 : VLAN 300 (172.16.0.0/24) OK

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

🔍 Réveil à distance des postes non connectés OK

Etat	Poste	Adresse(s) IP
☐	elec-3f2f7d9889	172.16.0.5
☐	esxi	172.16.0.23
☐	hp2560p	172.16.0.12
☐	portable	172.16.0.249
☐	servappli2008	172.16.0.1
☐	serveur-util	172.16.0.248
☐	serveur2008	172.16.0.2
☐	serveurcdtbatd	172.16.0.230
☐	ticelp	172.16.0.200
☐	winserv2008	172.16.0.15
☐	x900	172.16.0.100
D3007	0/4 postes connectés	Sélectionner : Non connectés Aucun
☐	pc-de-sen	172.16.0.13
☐	pcldr1sen	172.16.0.6
☐	pcldr3sen	172.16.0.9
☐	pcldr4sen	172.16.0.11
intendancePeda	0/1 postes connectés	Sélectionner : Non connectés Aucun
☐	jintendance1	172.16.0.235
salledesprofs	0/5 postes connectés	Sélectionner : Non connectés Aucun
☐	profbatcpo03	172.16.0.3
☐	salleprofJpo1	172.16.0.10
☐	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.

4.2.1.8.1. 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 :

3/23 poste(s) client(s) connecté(s)

1/10 ordinateur(s) | 1/8 portable(s) | 0/2 tablette(s) | 1/2 switch(s) | 0/1 imprimante(s)

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

Réveil à distance des postes non connectés

OK

Arrêt / Redémarrage des postes connectés

Arrêt à distance :

Arrêter le système ▼

Utilisateur :

winadmin

Mot de passe :

OK

- 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.

4.2.1.8.2. 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...](#)

1 autre(s) poste(s) connecté(s)

 [Masquer...](#)

Selectionner les postes à ajouter: [Tous](#) [Aucun](#)

Adresse IP	Adresse MAC
 192.168.1.250	0A:00:27:00:00:01
☒ Nom : ?	

Propriétés de(s) poste(s) à ajouter

Accès au web externe:

Non autorisé

Catégorie:

Ordinateur

Ajouter les postes sélectionnés dans le groupe:

<aucun>

OK

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,
 - Leur [Mode d'accès à internet](#),
 - Leur catégorie,
- 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.

4.2.1.9. 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.

4.2.1.9.1. 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** .

4.2.1.9.2. 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

The screenshot shows a dialog box titled "Résultat". The main text states: "Le poste vostro1 est déjà démarré (192.168.1.3)." Below this, there is a section for remote actions. Under "Arrêt à distance :", there is a dropdown menu currently set to "Arrêter le système". Below that, there are input fields for "Utilisateur :" (containing "winadmin") and "Mot de passe :". At the bottom, there is a link "Besoin d'aide?" with a magnifying glass icon, and two buttons: "ANNULER" (grey) and "OK" (green with a checkmark icon).

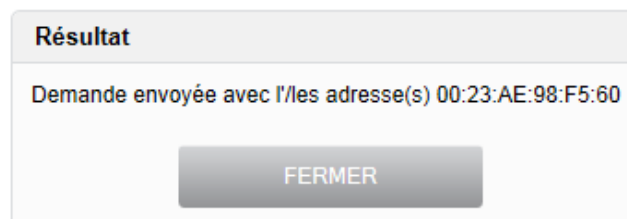
Remarque: Cette opération ne fonctionne que pour des postes sous Windows.

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

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.



4.2.1.9.3. 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 :	Arrêter le système ▼
Utilisateur :	winadmin
Mot de passe :	
 Besoin d'aide?	ANNULER  OK

4.2.2. Connexion Internet

Cette fonction permet de gérer votre connexion à Internet:

Etat de la connexion	
Statut :	Connexion active.
<i>L'accès au web et la messagerie externe sont fonctionnels</i>	
 Vérifier la connexion...	
Détail	
Type de connexion :	Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)
Adresse internet attribuée :	81.56.122.47
Configurer	

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](#)

4.2.2.1. 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) :	192.168.0.100	
Serveur proxy (optionnel) :		Port: 3128

Serveurs de noms externes	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.
Serveur proxy (optionnel)	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. Si vous ne savez pas quoi inscrire, laissez ce champ vide.
Port	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:		
☐ Routeur	Adresse IP du routeur :	192.168.63.1
☐ Modem ADSL pptp	Adresse IP du modem :	
☐ Modem ADSL ppoe		
☒ Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)		
	Passerelle :	192.168.0.101
	Serveurs de noms :	192.168.0.101

Type de connexion	Vous indiquez le moyen par lequel vous êtes connecté à Internet. Vous avez le choix entre • un routeur • la configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)
Adresse IP du routeur	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](#)

4.2.2.2. 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 : 69.82 Mbit/s	
Débit montant : 61.78 Mbit/s	

 [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.

4.2.3. Réseaux



Connexions réseau

Identification du serveur

Réseau TCP/IP

Nom : **kmcbox**

Domaine : **kwartz.net**

Modifier

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	[192.168.1.100-192.168.1.200]	15
Vlan 100	192.168.100.254	255.255.255.0	Non autorisé		0
Carte réseau 2	192.168.0.176	255.255.255.0	Connectée à internet		

Créer une connexion sur la

carte réseau 1 (nouveau VLAN)

OK

Réseaux routés

Aucune route définie.

Ajouter

4.2.3.1. Identification du serveur

4.2.3.1.1. Réseau TCP/IP

Réseau TCP/IP

Nom du serveur :

kwartz-server

Nom du domaine :

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

4.2.3.2. Connexions

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

Connexion	Adresse	Masque	Accès à internet	DHCP	Postes clients
 Carte réseau 1	192.168.1.254	255.255.255.0	Non autorisé	 [192.168.1.100-192.168.1.200]	15
 Vlan 100	192.168.100.254	255.255.255.0	Non autorisé		0
 Carte réseau 2	192.168.0.176	255.255.255.0	Connectée à internet		

Créer une connexion sur la carte réseau 1 (nouveau VLAN) OK

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.

Pour créer une nouvelle connexion, sélectionner la carte dans liste déroulante et cliquer sur le bouton OK. 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.

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?](#)

4.2.3.2.1. 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

4.2.3.2.2. 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

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.

4.2.3.2.3. 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.

4.2.3.3. 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
 10.1.2.0	255.255.255.0	192.168.1.200	Carte réseau 1	Non autorisé		0

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.

4.2.4. Point d'accès WiFi

Ce menu permet de configurer le point d'accès WiFi interne de la KMCBOX, mis à disposition avec l'option correspondante. Avant de pouvoir le configurer il faut préalablement configurer la carte réseau WiFi (par défaut wlan0) dans le menu [Réseaux](#).

Configuration du point d'accès WiFi

Activation

☒ Activer le point d'accès

Propriétés

Interface : Carte wifi 1 (192.168.100.0/24)

SSID : KWARTZ-AP

Mot de passe : kwartz

Canal : auto

WPA : WPA2

Options

☒ Mode 802.11n ☐ Ne pas diffuser le SSID

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE À JOUR

Statistiques										C
Hostname	Fabricant	MAC	IP	Envoyé	Reçu	Débit	Signal	Signal moyen	Temps inactif	
nex5.mon.domaine.	LG Electronics	BC:F5:AC:F5:3F:6F	192.168.100.1	0.01 MB	0.01 MB	39.0 MB/s	-64 dBm	-67 dBm	248 ms	

4.2.4.1. Configuration

Le menu de configuration possède plusieurs éléments :

- Activer le point d'accès : permet d'activer ou de désactiver le point d'accès,
- Interface : précise la carte réseau correspondante, configurée dans le menu [Réseaux](#),
- SSID : nom du réseau sans fil identifiant le point d'accès WiFi,
- Mot de passe : mot de passe du point d'accès Wifi,
- Canal : canal utilisé par le point d'accès (si auto le point d'accès va prendre le canal le moins encombré),
- WPA : précise quelle version WPA utiliser pour le point d'accès,
- Mode 802.11n : active ou désactive la compatibilité 802.11n, possédant des débits plus élevés (fonctionne en 802.11g si les appareils ne sont pas compatibles),
- Ne pas diffuser le SSID : cache le SSID des ondes WiFi.

4.2.4.2. Statistiques

Ce tableau référence les différents appareils WiFi actuellement connectés au point d'accès WiFi.

4.2.5. Messagerie

Certains services de KmcBox comme la [Surveillance des services](#) peuvent envoyer des courriels. Pour cela il est nécessaire de définir les paramètres sortant de la messagerie:

Serveur de courrier sortant (SMTP)

Adresse IP du serveur :

Port de connexion (optionnel) : Par défaut port 25

☐ Ce serveur demande une authentification :

Nom du compte :

Mot de passe :

Serveur de courrier sortant (SMTP)	Entrez le nom complet de la machine serveur SMTP, qui assure l'envoi de courrier vers les destinataires externes.
Port de connexion	Ce paramètre optionnel permet d'indiquer un port de connexion au serveur SMTP différent du port par défaut 25.
Authentification	Certains serveurs demandent une authentification. Dans ce cas, il faut cocher la case Ce serveur demande une authentification et renseigner le Nom du compte et Mot de passe .

4.3. Utilisateurs

Le produit KmcBox permet de définir des utilisateurs afin de pouvoir appliquer finement des règles de filtrage web en fonction des utilisateurs connecté. Cette notion d'utilisateurs est également utilisée dans la fonctionnalité KMC de votre serveur et notamment pour la gestion des cours ou l'affectation de terminaux mobiles (voir documentation KMC).

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 paramétrer un blocage des accès sur la journée [Blocages sur la journée](#)

4.3.1. Gestion des groupes

Chaque utilisateur doit être affecté à un groupe. Ce peut être par exemple la classe ou toute autre notion vous permettant d'organiser vos comptes utilisateurs.

4.3.1.1. Propriétés d'un groupe

Un groupe d'utilisateurs dispose des propriétés:

Edition du groupe 'classe1'

Propriétés	
Nom du groupe :	classe1
2 membre(s) affecté(s):	
jean.dupont pierre.quiroule	

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.
Membres	Liste des utilisateurs membres du groupe. Pour modifier ces utilisateurs vous devez changer le groupe de chaque utilisateur.

4.3.1.2. Opérations sur les groupes

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

2 groupe(s) d'utilisateurs [Ajouter un groupe](#)

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

[Supprimer](#) Sélectionner: [Tous](#) [Aucun](#)

Groupe	Membre(s)
☐  classe1	2
☐  iris	3

[Supprimer](#) 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.

4.3.1.2.1. Supprimer des groupes

ATTENTION

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

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

Suppression de 1 groupe(s)

Groupes concernés: [classe1](#)

Avertissement

Pour supprimer un groupe, il faut:
supprimer les utilisateurs qui ne sont membres que de ce groupe

[? Besoin d'aide?](#)
[ANNULER](#)
[CONFIRMER LA SUPPRESSION](#)

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

Compte rendu de suppression	
2 utilisateur(s) supprimé(s):	jean.dupont pierre.quiroule
1 groupe(s) supprimé(s):	classe1

 [Besoin d'aide?](#)
 RETOUR

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

4.3.2. Gestion des comptes

Cette fonction donne accès à la liste des comptes utilisateur.

Recherche

Nom ou compte:

Parmi

tous les utilisateurs

Chercher...

Gestion des comptes

 Affecter un compte au groupe:

classe1 **OK**

 Importer |  Exporter

 [Besoin d'aide?](#)

5 comptes définis...

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

A D G Q

A		ANDRE Daniel	daniel.andre
D		DEVRED Emile	emile.devred
		DUPONT Jean	jean.dupont
G		GIBEAUX Quentin	quentin.gibeaux
Q		QUIROULE Pierre	pierre.quiroule

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.

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**
- d'importer une liste de comptes : voir [Importer](#)
- d'exporter les utilisateurs sélectionnés dans un fichier : voir [Exporter](#)

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.

4.3.2.1. Propriétés d'un compte utilisateur

Edition du compte 'jean.dupont'

Identité		
Nom :	DUPONT	
Prénom :	Jean	
Compte :	jean.dupont	
☐ Changer le mot de passe :	Nouveau mot de passe :	
	Confirmer le mot de passe :	
Profil		
Profil d'accès à internet :	profil par défaut	
Groupe d'affectation		
☒ classe1 ☐ iris		

 [Besoin d'aide?](#)

Nom	Nom de l'utilisateur. Il est systématiquement converti en majuscules.
Prénom	Prénom de l'utilisateur.

Compte utilisateur	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.
Mot de passe	Il sera demandé à l'utilisateur pour accéder à internet. Vous avez la possibilité de le modifier mais vous ne pouvez pas le connaître. Si le mot de passe n'est pas fourni, l'authentification de l'utilisateur sera impossible et cet utilisateur ne pourra être utilisé que par l'intermédiaire de la fonction KMC. Vous devez confirmer la saisie dans <i>Confirmer le mot de passe</i>
Profil accès internet	Le profil d'accès internet détermine les règles d'accès à internet pour cet utilisateur. Voir les Profils d'accès à internet pour la gestion de ces profils.
Groupe d'affectation	Cette notion a été définie lors de la définition des Propriétés d'un groupe . Celui-ci peut être changé en le sélectionnant dans la liste déroulante.

4.3.2.2. Opération sur un compte utilisateur

Ajout	L'ajout d'un compte utilisateur se fait depuis la Gestion des comptes . Il faut sélectionner le groupe d'affectation puis en cliquant sur OK . Il est indispensable de créer d'abord le groupe dans lequel le nouvel utilisateur sera affecté.
Modification	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 Rechercher .
Suppression	Pour supprimer un utilisateur, dans la Gestion des comptes , cliquez sur le compte à supprimer dans la liste. Vous trouverez le bouton Supprimer en bas de la fiche utilisateur. Une confirmation est demandée pour éviter tout effacement involontaire.

4.3.2.3. Importer

Cette fonction permet d'importer une liste d'utilisateurs pour les ajouter, modifier ou supprimer de votre serveur KmcBox. 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

Remarque

Les formats de ces fichiers sont identiques à ceux utilisés par le produit KWARTZ~Server, les informations non utilisées par KmcBox seront simplement ignorées. Vous pouvez donc utiliser les mêmes outils pour créer ces fichiers.

Vous devez tout d'abord envoyer le fichier sur le serveur par le biais du formulaire.

Sélectionner le fichier à importer:

Dossier : **Listes utilisateurs**
 **Rafraîchir...**
 **Purger**
 **Récupérer le dossier**

20141118.export.txt
20141212.export.txt

Ajouter Les utilisateurs

Importer le fichier

Envoi d'un fichier dans ce dossier :

Parcourir...

Aucun fichier sélectionné.

Transférer le fichier

RETOUR

Ce formulaire possède plusieurs boutons :

- **Rafraîchir** permet de mettre à jour la liste des fichiers.
- **Purger** permet de vider le dossier d'importation (y compris les rapports d'importation).
- **Récupérer le dossier** permet de télécharger le contenu du dossier d'importation, comprenant les rapports d'importation, les exports, etc.

Pour envoyer un fichier dans ce dossier :

- 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

4.3.2.3.1. 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
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Champ ignoré
- Profil d'accès à internet (facultatif)

- Champ ignoré

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 '20141209.export.txt'

Nom	Prénom	groupe d'affectation	login actuel	nouveau login														Profil d'accès à internet	
DEVRED	Emile	iris	emile.devred	emile.devred														test	
ANDRE	Daniel	iris	daniel.andre	daniel.andre															
GIBEAUX	Quentin	iris	quentin.gibeaux	quentin.gibeaux															
QUIROULE	Pierre	classe1	pierre.quiroule	pierre.quiroule															
DUPONT	Jean	classe1	jean.dupont	jean.dupont															

Le fichier contient 6 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.

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:	20120809-093053.add.err
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.

4.3.2.3.2. 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
 ☐ c1l1 ★	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.

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)
- 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')
- Mise à jour du groupes d'affections des comptes existants

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.queniart) 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

4.3.2.4. Exporter

Cliquez sur le lien Exporter pour télécharger directement l'export de la base utilisateur.

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

4.3.3. Blocages sur la journée

Il est possible pour l'administrateur KWARTZ de bloquer ponctuellement l'accès à internet pour certains utilisateurs.

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 **classe1** ☒ maintenant ☐ le à

jusqu'à

Appliquer le blocage à ☒ TOUS LES MEMBRES
☐ Uniquement ces utilisateurs :

☐ jean.dupont ☐ pierre.quiroule

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

Vous avez la possibilité d'appliquer les blocages soit à tous les membres d'un groupe soit uniquement une partie des utilisateurs du groupe. Le blocage de l'accès internet ainsi réalisé 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 et est automatiquement levé dès que l'heure prévue est atteinte. À ce moment les règles d'accès à internet sont à nouveau appliquées.

1 blocage(s) défini(s)

☐ Groupe	Utilisateurs	Blocage	Services interdits
☐ classe1	1 utilisateur(s):	en cours jusque 15:38	Accès à internet

Supprimer le(s) blocage(s) sélectionné(s)

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

Ajouter un blocage pour le groupe:

✓ OK

Pour ajouter ou modifier un blocage,

- sélectionner le groupe,
- préciser jusqu'à quand l'accès 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](#)

4.4. 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 KmcBox.

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

4.5. Sécurité

Ce menu permet de gérer tout ce qui concerne la sécurité de votre serveur KWARTZ.

- [Accès à internet](#)
- [Pare-Feu](#)
- [Certificat](#)
- [Mots de passe KWARTZ](#)

4.5.1. 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.

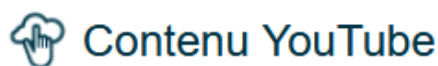
Vous avez également la possibilité de bloquer ponctuellement l'accès à internet. Ces blocages interviennent AVANT l'application des règles d'accès.

Pour plus de détail concernant le contrôle d'accès à internet, consulter [Gestion de l'accès à internet](#)

4.5.1.1. 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**.



Contenu YouTube

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.

4.5.1.2. 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 "kmcbox.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 kwartz-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 kwartz-auth

4.5.1.3. 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

ddu-2012

Autorisé non filtré

ipad-mini-1

Filtré

netgear

Non autorisé

salle1

tab1

Filtré

tab2

Filtré

tab3

Filtré

tab4

Filtré

tab5

Filtré

tab6

Filtré

salle2

tab10

Autorisé non filtré

tab11

Autorisé non filtré

tab12

Autorisé non filtré

tab7

Autorisé non filtré

tab8

Autorisé non filtré

tab9

Autorisé non filtré

Autres postes

carte réseau 1

[192.168.1.100-192.168.1.200]

Non autorisé

Sélectionner le mode d'accès à internet de chacun des postes

Besoin d'aide?

ANNULER

METTRE à JOUR

4.5.1.3.1. Mode d'accès à internet

Vous pouvez choisir entre

- **Non autorisé** : pour interdire l'accès depuis ce poste
- **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**

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.

4.5.1.3.2. 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](#)

4.5.1.4. Profils d'accès à internet

Un profil d'accès internet permet de définir un ensemble de règles contrôlant les sites visités.

4.5.1.4.1. 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)

4.5.1.4.2. 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.

4.5.1.5. 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

4.5.1.5.1. 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):

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

Heures (facultatives):
entre 08 :00 et 12 :00

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

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 18/08/2012	au (facultatif) 01/09/2012

Heures (facultatives):	
entre	et

 [Besoin d'aide?](#)

4.5.1.5.2. 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 kwarz.com ont des adresses comme

- kwarz.com,
- www.kwarz.com
- mais pas autrekwarz.com ni www.autrekwarz.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.kwarz.com:8080/exemple/index.html> donne kwarz.com/exemple

Par exemple l'URL kwarz.com/exemple correspond aux adresses <http://kwarz.com/exemple/index.html> ou <ftp://kwarz.com/exemple/images/logo.gif> mais pas aux adresses <http://kwarz.com/index.html>, <http://autrekwarz.com/exemple> ou encore <http://kwarz.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](#).

4.5.1.6. 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

Remarque

Cette adresse fournit aussi des listes blanches, destinées à n'autoriser que certains sites.

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		
☒ Actualité dite "people"	10/08/2012		
☐ Adulte (X)	10/08/2012		
☐ Arjel	10/08/2012		
☐ Assemblages dangereux	10/08/2012		
☐ Astrologie	10/08/2012		
☐ Audio/vidéo	10/08/2012		
☐ Blogs	10/08/2012		
☐ Cuisine	10/08/2012		
☐ Drogues	10/08/2012		
☐ Forums	10/08/2012		
☐ Hébergement de fichiers	10/08/2012		
☐ Informations financières, bourses	10/08/2012		
☐ Jeux	10/08/2012		
☐ Jeux d'argent	10/08/2012		
☐ Lingerie	10/08/2012		
☐ Logiciels piratés	10/08/2012		
☐ Malware	10/08/2012		
☐ Manga	10/08/2012		
☐ Marketing très special	10/08/2012		
☐ Messagerie Web	10/08/2012		
☐ Phishing, pièges bancaires, ou autres	10/08/2012		
☐ Piratage informatique	10/08/2012		
☐ Prise de controle	10/08/2012		
☐ Provocation	10/08/2012		
☐ Publicité	10/08/2012		
☐ Radio internet	10/08/2012		
☐ Rencontres	10/08/2012		
☐ Reseaux sociaux	10/08/2012		
☐ Secte	10/08/2012		
☐ Sites contenant des sections adultes	10/08/2012		
☐ Sites qui ont changé de contenu	10/08/2012		
☐ Sports	10/08/2012		
☐ Surf anonyme	10/08/2012		
☐ Surf anonyme (moyen)	10/08/2012		
☐ Surf anonyme (strict)	10/08/2012		

✔ 7 liste(s) blanche(s)		Tous	Aucun
Nom	Mise à jour le		
☐ Banques	10/08/2012		
☐ Bibliothèque universitaire	10/08/2012		
☐ Education sexuelle	10/08/2012		
☐ Emploi	10/08/2012		
☐ Enfants	10/08/2012		
☐ Nettoyage, Antivirus, etc...	10/08/2012		
☐ 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.

4.5.2. 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.

4.5.2.1. 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.

4.5.2.2. 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 disponible	●	non autorisé
Transfert de fichier (ftp)	non disponible	●	●
Envoi de courrier (smtp)	non disponible	●	●
Réception de courrier (pop-3, imap)	non disponible	non autorisé	●
Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps)	non disponible	non autorisé	●
Partage de fichiers (smb)	non disponible	●	●
KWARTZ~Control	●	●	non autorisé
Console KMC	●	●	●
Maintenance IRIS (ssh)	●	non autorisé	non autorisé

Modifier...

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	☐	toujours ouvert	☐
Web, pages internet (http, https)	non disponible	☒	non autorisé
Transfert de fichier (ftp)	non disponible	☒	☒
Envoi de courrier (smtp)	non disponible	☐	☐
Réception de courrier (pop-3, imap)	non disponible	non autorisé	☐
Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps)	non disponible	non autorisé	☐
Partage de fichiers (smb)	non disponible	☐	☐
KWARTZ~Control	☒	☐	non autorisé
Console KMC	☒	☐	☐
Maintenance IRIS (ssh)	☒	non autorisé	non autorisé

Tous

Aucun

Tous

Aucun

Tous

Aucun

Mettre à jour

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.

4.5.2.3. 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 : smtp

Protocole : tcp

Port : 25

☐ Désactiver ce service

☐ Ouvrir ce service en entrée sur le serveur kwartz.

Depuis: toute adresse IP

☐ Ouvrir ce service en sortie pour le serveur kwartz.

Vers : uniquement cette adresse
192.168.0.100

☒ Ouvrir également ce service en sortie:

Pour : uniquement cette adresse
172.16.1.200

[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.

4.5.2.4. 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.

4.5.2.5. 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.

4.5.2.6. 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 :

☐ Désactiver cette redirection

Protocole :

Port :

Depuis :

uniquement cette adresse

192.168.0.44

Vers le port :

du poste :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

 METTRE à JOUR

4.5.3. Certificat

Ce menu vous permet de modifier le certificat utilisé par le serveur KWARTZ pour l'ensemble des connexions sécurisées:

- L'accès à l'interface KMC
- KWARTZ~Control

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 kwartz8, 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](#)

4.5.3.1. Certificat installé

4.5.3.1.1. 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.

4.5.3.1.2. 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.

4.5.3.1.3. 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/>

4.5.3.1.4. 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.

4.5.3.2. Opérations sur les certificats

4.5.3.2.1. 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?](#)

ANNULER

OBTENIR LE CERTIFICAT

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.

4.5.3.2.2. Génération d'une demande de certificat

Demande de certificat

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIICqTCCAQECAwZDELMAkGA1UEBhMCRR1IxEDA0BgNVBAgTBzU5IE5vcmQxFTAT
BgNVBAcTDExhIE1hZGVsZWluZ2TENMAzGA1UEChMESVJUUzEdMBsGA1UEAxMUa3dh
cnR6LmlyYXNtdGVjaC5jb20wggeiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKaoIB
AQDNfUba+eI7W2hNQquNf29xoso/ESjwug/VfOE5/2wPh1Z1KPbzJ13jnMU/M1b1
H+o46HRAi4a8N+mOK/xgIAa4U8gOfKudtuuCK86NvyEJ8xxJDmMYe5/ndAwi4Gur
Vh1ZiYlKUYh4CSijM8/1pIeGKKuLNB21HHH0uQ+ayOUQPSpZmYuYCN9RnaEn8ERY
F2sFmVxDbumCTzemDhF6bFJCCpZ3eccrXvcLc70buAJCbwo6H9/GcGSG9h85M8OY
Renr7Nzv0OLEL+XuOC4pfyvzCAO54iX1/LaauaVfquw3QDMaVEm9wGxQQL+dgQOT
Pg2drzBcWpXB2WUKhsVD1FfpAgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAp2tY
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.

4.5.3.2.3. 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.

4.5.3.2.4. 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.

4.5.4. 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.

4.5.4.1. 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** .

4.5.4.2. Création des mots de passe

A l'installation de votre serveur KWARTZ, il n'y a aucun compte de connexion à KWARTZ~Control

Lors de la [Mise en route](#) du serveur, vous devrez donc définir un nom et un mot de passe de connexion à KWARTZ~Control.



The image shows a dialog box titled "Mot de passe KWARTZ~Control". Inside, there is a message: "L'accès à KWARTZ~Control est protégé par mot de passe. Veuillez saisir les informations d'authentification." Below this message are three input fields. The first field is labeled "Nom d'utilisateur:" and contains the text "kwartz". The second field is labeled "Mot de passe:" and is empty. The third field is labeled "Confirmer le mot de passe:" and is also empty.

4.6. 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](#)
- [Composants KWARTZ](#)
- [Clé KWARTZ](#)
- [Date et Heure](#)
- [Informations système](#)
- [Arrêt du serveur](#)

4.6.1. 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.

Surveillance des services

Configuration

[Alertes](#)

Options avancées

[Effacer l'historique](#)

 [Besoin d'aide?](#)



Tous les services fonctionnent correctement.



Service	Détail
 Annuaire LDAP 	1 alerte(s)
 Connexion internet 	
 Connexion sécurisée à distance (SSH) 	
 Console KMC 	
 Contrôle espace disque système 	
 Contrôle espace disque utilisateur 	
 Serveur DHCP 	
 Serveur de courrier sortant (SMTP) 	
 Serveur de fichier Windows 	
 Serveur de nom (DNS) 	2 alerte(s)
 Serveur de temps 	
 Serveur proxy 	
 Tâches planifiées	1 alerte(s)

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
- Les tâches planifiées indiquent les avertissements concernant
 - les sauvegardes
 - la recherche des mises à jour à distance.
 - la mise à jour des listes noires

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.

4.6.1.1. 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:

Adresse(s) externe(s):

Envoyer message de test

Expéditeur :

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 METTRE à JOUR

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.

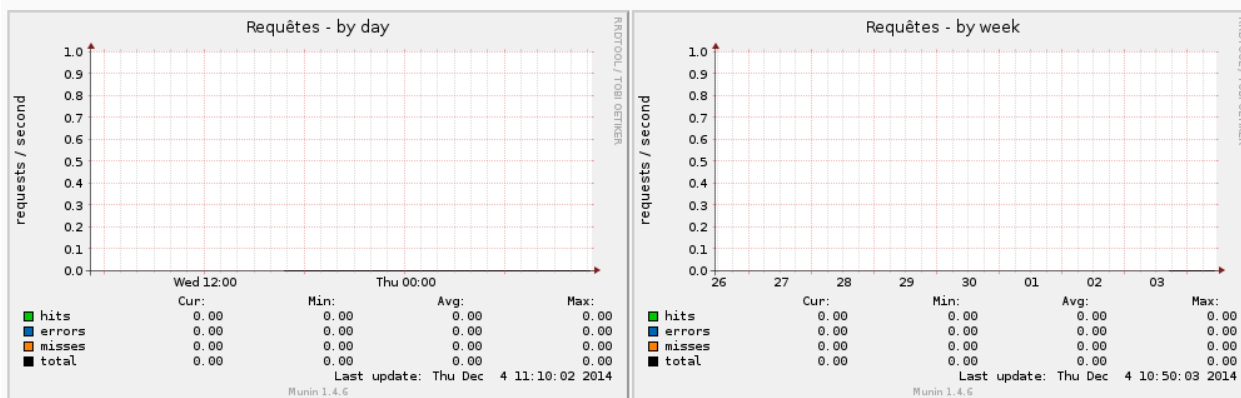
Le bouton **Envoyer un message de test** vous permet de déclencher l'envoi d'un message pour contrôler que les avertissements seront bien reçus par ces utilisateurs.

4.6.2. Moniteur KWARTZ

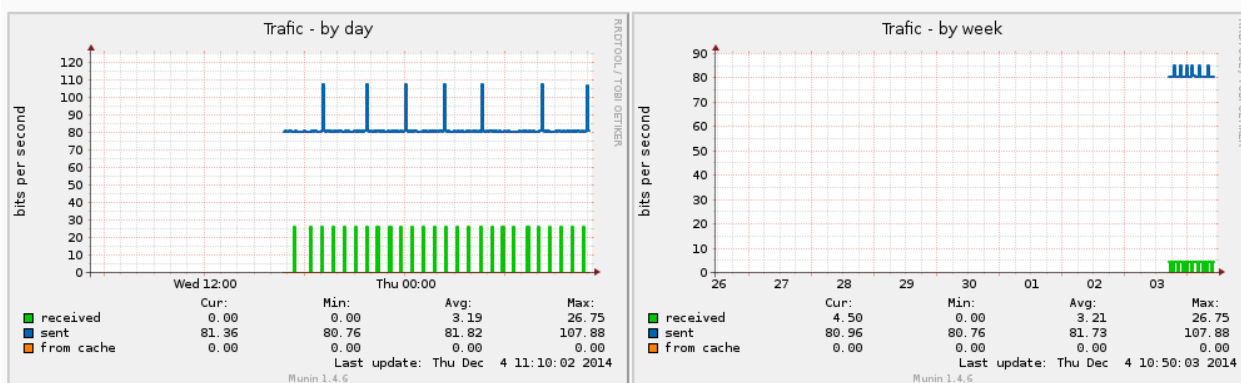
Le moniteur KWARTZ est un service qui présente sous forme de graphique l'activité du serveur:

- Disques
 - Lectures / Écritures disques
 - Occupation disques (en %)
 - Taux de transfert
 - Temps d'activité
 - Temps de réponse
- 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

Requêtes



Traffic



Les liens [disques 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/>)

4.6.3. Mise à jour à distance

Les mises à jour de votre serveur sont disponibles sous la forme de mise à jour à distance.

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]
libgs9	9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.12	9.55.0~dfsg1-0ubuntu5.11	jammy-security [amd64]
libgs9-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.



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](#)

4.6.4. 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.

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 totalité de l'état du système et peut être restaurée en cas de réinstallation.

Configuration de la sauvegarde

Sauvegarde automatique :	activée à 1:00
Dernière sauvegarde :	le 13/08/2012 à 01:00
Voir le journal	
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.

4.6.4.1. 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,

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.

4.6.4.2. 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.

4.6.4.3. Configuration de la sauvegarde

Le bouton **Modifier** permet de configurer la sauvegarde.

Configuration de la sauvegarde

Sauvegarde automatique : ☒ activée à : 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 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 tous les jours dès que la sauvegarde est terminée.

Remarque

Le transfert sur disque USB n'est possible que si la sauvegarde automatique n'est pas effectuée sur ce support.

4.6.4.4. 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](#).
- [Purger les sauvegardes](#)

- Effectuer une [Vérification disque USB](#).

4.6.4.4.1. 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.

Pour confirmer la sauvegarde, cliquez sur le bouton **Démarrer la sauvegarde...**

Sauvegarder:
☒ **sur disque du serveur**
☐ **sur disque externe USB**
☐ **sur le réseau**
Nom NETBIOS:
Partage:
Utilisateur:
Mot de passe:
Confirmer le mot de passe:

 [Besoin d'aide?](#)

Le résultat du traitement est affiché quand celui-ci est terminé

Destination:	Disque
Résultat:	
La sauvegarde est terminée avec succès.	
Sauvegarde complète du 09/12/2014 à 18:18:38: Création de l'archive 201412091818.full... Configuration sauvegardée (820 fichiers) 5 fichiers complémentaires sauvegardés Données sauvegardées (1188 fichiers) L'archive a été créée avec succès. Taille de l'archive: 311.42 Mo. Durée de la sauvegarde: 00h 00m 34s.	
Espace disponible sur la partition de sauvegarde: 28.62 Go.	

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

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.

4.6.4.4.2. 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):

- 09/12/2014 à 18:18
- 09/12/2014 à 01:00
- 05/12/2014 à 17:10

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.

Démarrer le transfert

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Sélectionner où vous voulez transférer vos sauvegardes, cliquer sur le bouton **Démarrer le transfert...**

Le résultat du traitement est affiché quand celui-ci est terminé

Remarque

Vous devez connecter le disque USB avant de lancer le transfert.

4.6.4.4.3. 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.

[Lire la source...](#)

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 :

[Données à restaurer...](#)

Dans le cas contraire, le message suivant vous en informe:

Source : Disque USB

Aucune sauvegarde disponible...

Source :	Disque
Sélectionner le jeu de sauvegarde :	
Sauvegarde effectuée le :	09/12/2014 à 18:18
Démarrer la restauration...	

 [Besoin d'aide?](#)

Une fois le jeu de sauvegarde sélectionné, cliquez sur le bouton **Démarrer la restauration...**

Le système vous avertit des conséquences d'une restauration.

Source :	Disque
Sauvegarde effectuée le :	09/12/2014 à 18:18
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 affiché à la connexion à KWARTZ~Control après le redémarrage de la machine. Ce message sera affiché dans les avertissements KWARTZ.	
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.

4.6.4.4.4. 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

4.6.4.4.5. 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.

4.6.4.5. 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 kwartz-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 \(ancien format\)](#).

4.6.4.5.1. 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.

4.6.4.5.2. Purger les sauvegardes (ancien format)

Suite au passage la version 6 de kwartz-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) :

- 13/07/2020 à 01:00
- 12/07/2020 à 01:00

Vous pouvez:

Supprimer toutes ces sauvegardes

Tout supprimer

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) :	• 13/07/2020 à 01:00 • 12/07/2020 à 01:00
Vous pouvez:	
Supprimer toutes ces sauvegardes	<button>Tout supprimer</button>
Attention	
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](#)

4.6.5. 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>

4.6.6. Composants KWARTZ

Cette fonction permet de connaître les versions des composants KWARTZ installés sur votre serveur.

Composants installés				
Composant	Description	Version	Etat	
kwartz-autoupdate	Utilitaire de mise a jour automatique de Kwartz	5.0-18	✓ installé	
kwartz-backup	Outil de sauvegarde KWARTZ	5.0-10	✓ installé	
kwartz-common	Fichiers communs aux différents modules kwartz	3.2-2	✓ installé	
kwartz-dhcp	Serveur DHCP de KWARTZ	4.2-6	✓ installé	
kwartz-dns	Service DNS du serveur KWARTZ	3.1-2	✓ installé	
kwartz-dyndns	Mise a jour de DNS dynamiques pour serveur KWARTZ	2.5	✓ installé	
kwartz-exim	Configuration du service exim pour KWARTZ	5.0-2	✓ installé	
kwartz-firewall	Pare-feu du serveur KWARTZ	4.2-2	✓ installé	
kwartz-hosts	Gestion des postes du rseau pour serveur KWARTZ	4.4-2	✓ installé	
kwartz-hwdetect	Outils de gestion hw de kwartz (pcinetsetup, mkinitrd...)	5.0.3	✓ installé	
kwartz-info	Affichage infos de kwartz.	1.0.0-4	✓ installé	
kwartz-ldap	Paquet de configuration de LDAP pour KWARTZ	5.1-2	✓ installé	
kwartz-mdm	KwartzMDM base distribution	1.0.3	✓ installé	
kwartz-mdm-ioscerts	KwartzMDM ios Certs	0.3	✓ installé	
kwartz-mon	Surveillance de services du serveur KWARTZ	3.2-2	✓ installé	

Vous avez aussi la possibilité d'installer ou de mettre à jour des composants additionnels:

Installer/Mettre à jour un composant

Fichier:

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

Vous pouvez alors confirmer l'installation en utilisant le bouton **Installer / Mettre à jour le composant**

Le résultat de l'installation est alors affiché:



L'installation a été effectuée avec succès.



[Besoin d'aide?](#)

RETOUR

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:



Installation impossible

Pour votre sécurité, ce paquet ne peut pas être installé car il n'a pas été validé dans l'environnement KWARTZ.

OK

Vous pouvez aussi consulter l'historique des installations:

4.6.7. 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.

4.6.7.1. Enregistrement de la clé KWARTZ

Pour enregistrer votre clé KWARTZ, vous avez la possibilité

- de saisir manuellement les informations de licences
 - utilisateur
 - numéro de licence
 - clé produit
- d'installer un fichier de clé que vous sélectionner via le bouton [Parcourir...](#).

Saisie manuelle

Utilisateur :

Interne IRIS KMCBOX

Numéro de licence :

400

Clé produit :

Installer la saisie manuelle

Installation d'un fichier de clé

Parcourir...

Aucun fichier sélectionné.

Installer le fichier

4.6.7.2. 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

Licence KWARTZ n° **400** accordée à **Interne IRIS KMCBOX**

Nombre de périphériques gérables par KMC : 25

L'enregistrement d'une nouvelle licence vous permet 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.

4.6.8. 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.

4.6.8.1. Réglage manuel

Réglage manuel

Date :

14/08/2012

Heure :

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 ▼

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

CHANGER LE FUSEAU HORAIRE

4.6.8.2. 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.

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.

4.6.9. Informations système

Cette fonction vous permet de consulter les informations sur votre serveur KWARTZ :

Le système est démarré depuis 1 jour, 2:57.

Système

Noyau Linux

–

3.13.0-34-generic

0

Processeur/Mémoire

Processeur

Mémoire

Mémoire virtuelle

Charge système

4x Intel(R) Celeron(R) CPU N2930 @ 1.83GHz

3.76 Go

dont libre

1.35 Go

4.00 Go

dont libre

4.00 Go

0.00, 0.03, 0.05

Stockage

Contrôleur

Contrôleur

SATA controller

Intel Corporation

Disque 1

55.90 Go

KINGSTON SV300S3 ATA Disk

Partition

Taille

Libre

Système

Programmes

Données système

Données utilisateurs

Sauvegarde

1.91 Go

3.87 Go

1.94 Go

15.45 Go

27.26 Go

1.48 Go

2.64 Go

1.61 Go

14.40 Go

24.75 Go

Carte(s) réseau

Carte 1

Carte 2

Realtek Semiconductor Co., Ltd.

Realtek Semiconductor Co., Ltd.

RTL8111/8168B PCI Express Gigabit Ethernet controller

RTL8111/8168B PCI Express Gigabit Ethernet controller

Adresse MAC

Etat

Activité

Erreurs

00:30:18:C3:83:0B

Connecté

Envoyés: 80.64 Mo

Emission: 0

100Mbit/s

Reçus: 12.75 Mo

Réception: 0

Adresse MAC

Etat

Activité

Erreurs

00:30:18:C3:83:0C

Connecté

Envoyés: 279.39 Mo

Emission: 0

100Mbit/s

Reçus: 123.87 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 .

4.6.10. 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 ?

maintenant

▲▼

23:00

Option

☐ Forcer la vérification des disques

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 OK

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.

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

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

4.6.10.1. 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

4.7. Aide

Ce menu vous donne accès aux différentes informations sur le produit KmcBox:

Documentation	fichier d'aide en ligne
Assistance à distance	permet la prise en main à distance du serveur par le support technique pour toute opération de maintenance
Kwartz sur le Web	Accès au site de kwartz.com
Support technique	Accès au site de support technique de kwartz.com
À propos	Informations sur la version de kwartz, la licence installée et les conditions d'utilisation

4.7.1. Documentation

Ce menu vous donne accès à l'aide en ligne sur votre serveur KWARTZ.

4.7.2. 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.

4.7.3. 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](#),
- Les informations sur le partenariat,
- Et comment nous contacter rapidement.

4.7.4. 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.

4.7.5. 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



**KmcBox
version 1.0r0**

Copyright © 1999-2013 IRIS Technologies. Tous droits réservés.

Licence KWARTZ n° 400 accordée à Interne IRIS KMCBOX
Nombre de périphériques gérables par KMC :

25

[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. Installation et configuration des postes clients

- [Configuration des postes clients](#)
- [Edge / Chrome](#)
- [Règles d'accès.](#)

5.1. 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

Reportez vous dans ce cas à la documentation du système d'exploitation.

5.1.0.1. 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:**

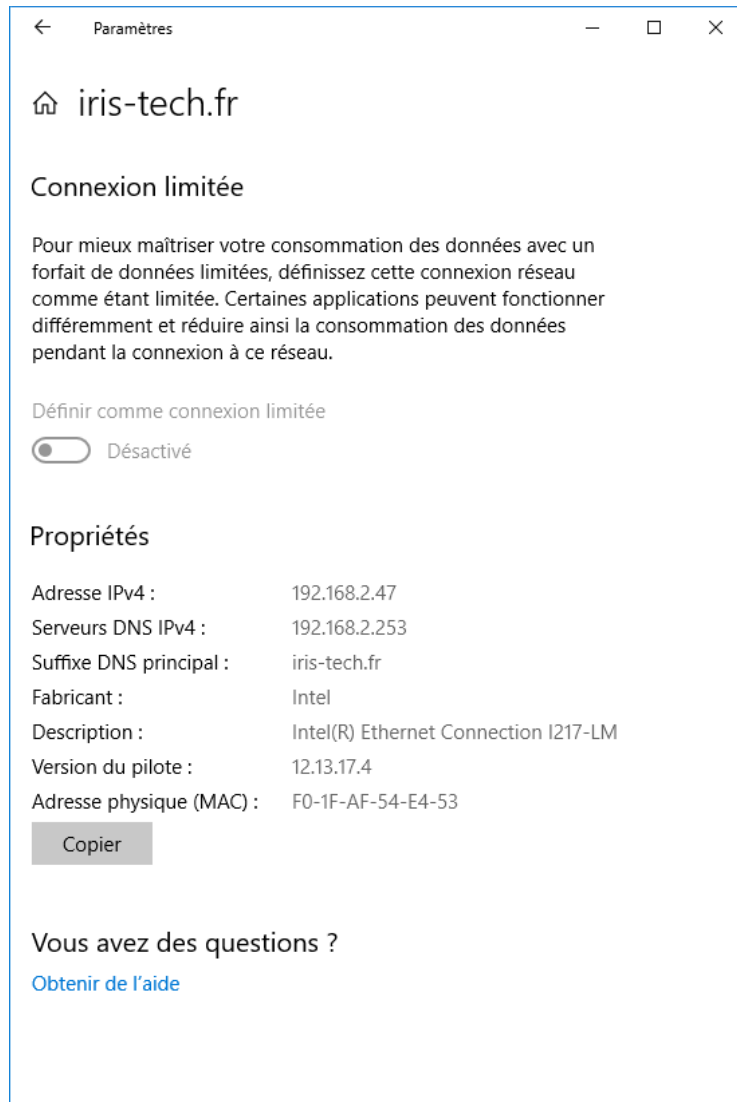
- Ouvrir **Connexions réseau** (Panneau de configuration\Réseau et Internet\Connexions réseau)
 - Cliquez avec le bouton droit sur la connexion que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Propriétés** . Si vous êtes invité à fournir un mot de passe administrateur ou une confirmation, fournissez le 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**.

5.1.0.2. Contrôle de configuration

Si vous voulez contrôler la configuration TCP/IP de votre poste, vous pouvez

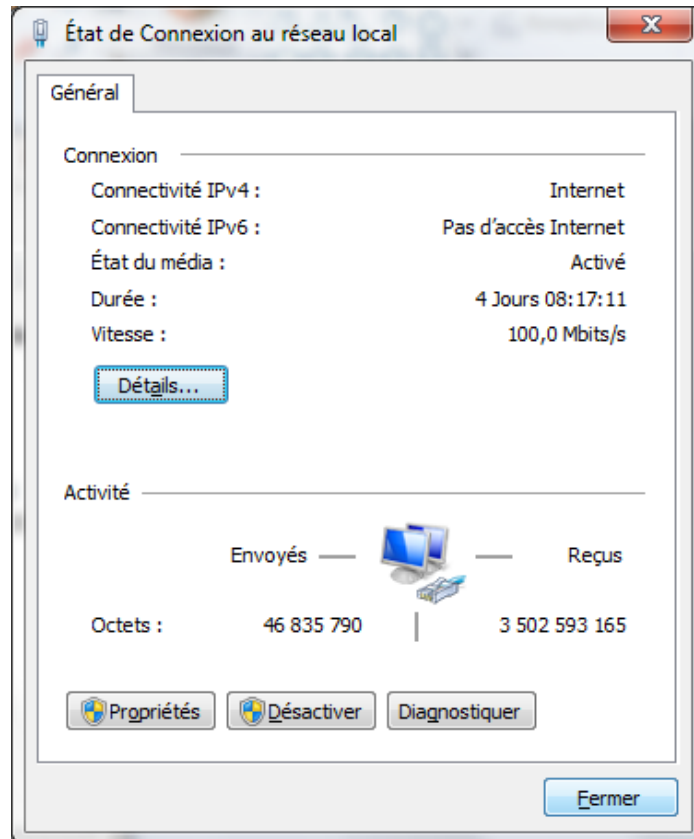
- sous Windows 11/10:

- Sélectionnez Démarrer , puis Paramètres > Réseau et Internet
- cliquer ensuite sur Ethernet ou Wifi puis le réseau auquel vous êtes connecté

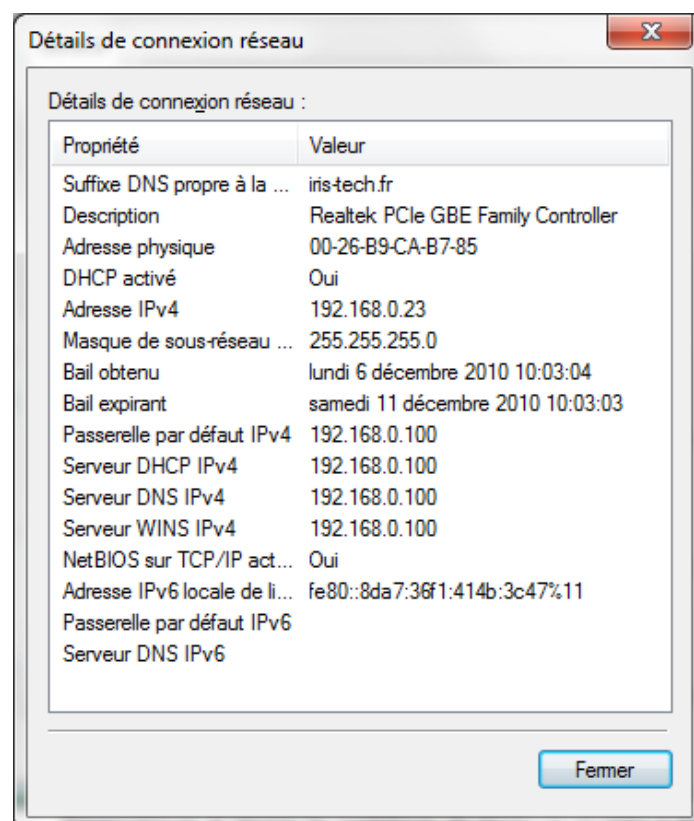


- sous Windows 10/7/8:

- ouvrir Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Centre Réseau et partage
- cliquez sur le lien **Connexion au réseau local**



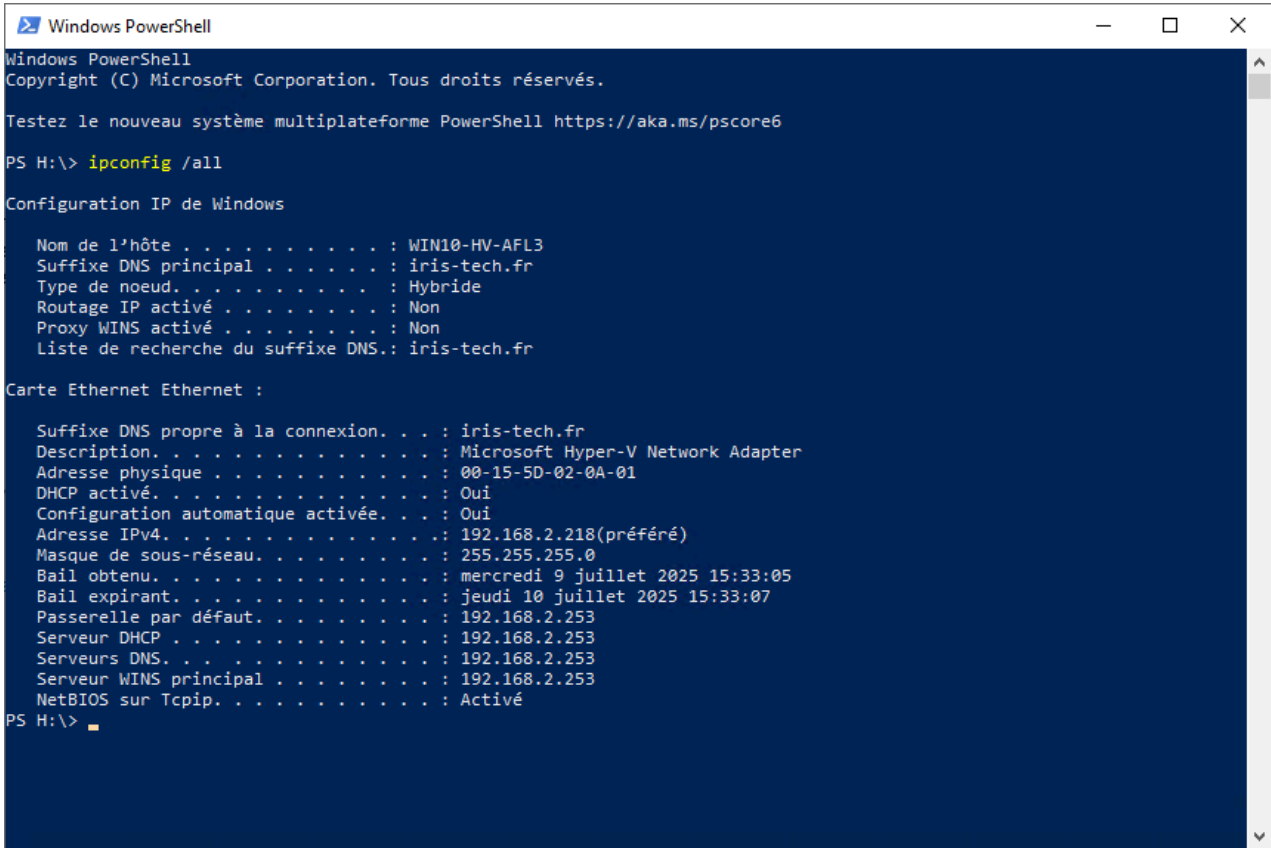
- Cliquez sur le bouton **Détails**



- 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`



```
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(préféré)
    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`

5.2. Navigation sur internet

Votre produit KmcBox 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.

5.2.1. Configuration du navigateur

5.2.1.1. Edge / Chrome

La configuration s'effectue au niveau du système :

- ouvrir `Paramètres` > `Réseau et Internet`
- Aller dans `Proxy`
 - Activer "Détecter automatiquement les 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

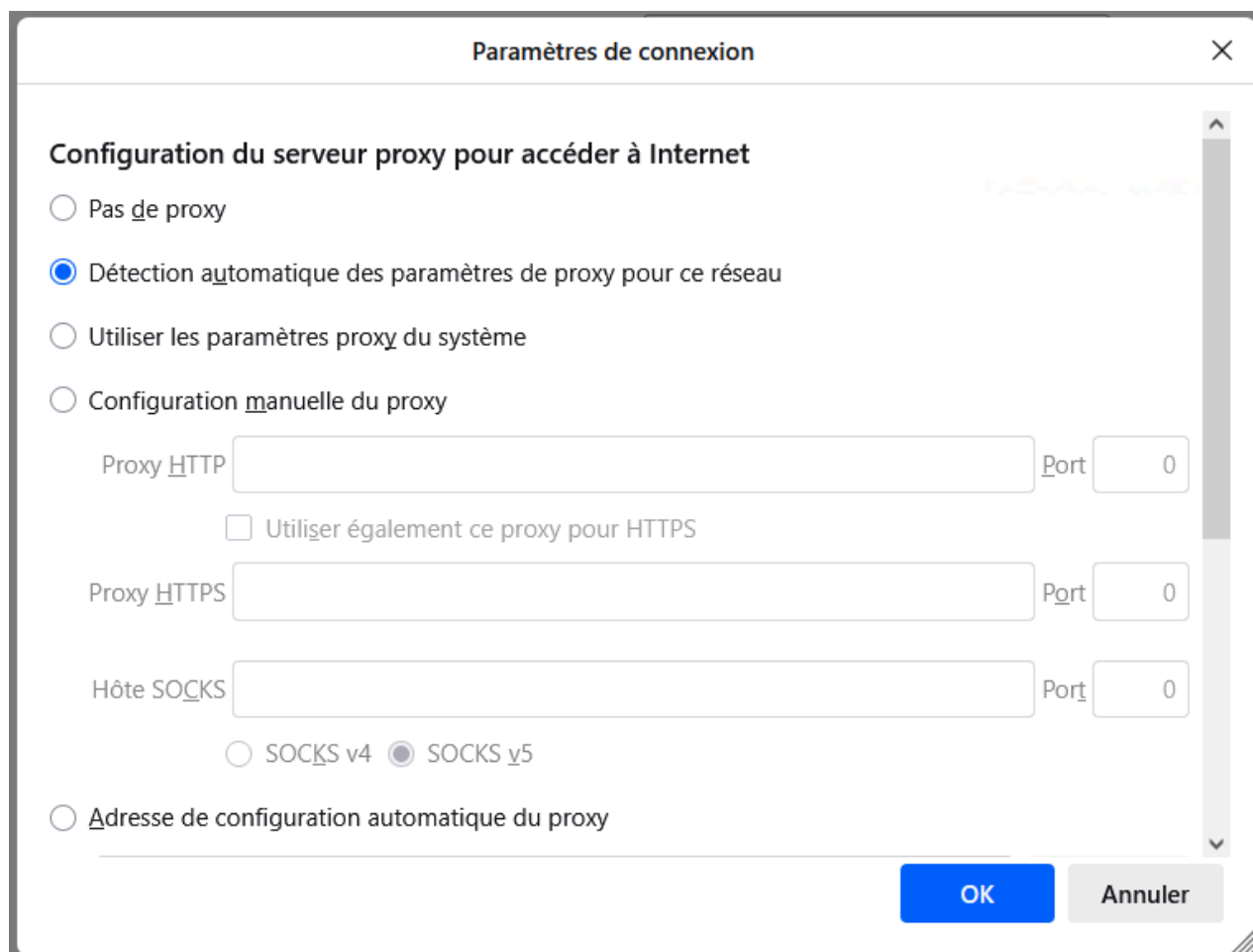
Utiliser un serveur proxy
Désactivé

Configurer

5.2.1.2. Mozilla Firefox

Pour configurer le navigateur Mozilla Firefox:

- Aller dans le menu Outils / Paramètres
- puis tout en bas pour ouvrir les **Paramètres réseau**



5.2.1.2.1. Configuration automatique

Pour l'activer, il suffit de cocher l'option **Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau**

5.2.1.2.2. 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**

5.2.1.3. 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>

5.2.2. 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:

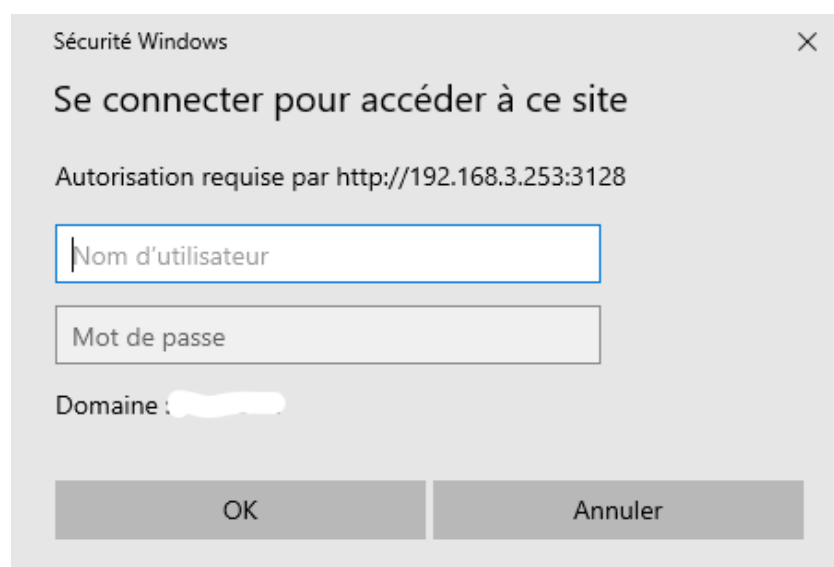
- **Authentification manuelle:** l'utilisateur saisit son nom d'utilisateur et son mot de passe directement depuis le navigateur
- **KWARTZ-AUTH:** ce programme fournit au serveur le nom de l'utilisateur ayant ouvert une session.
- **Authentification transparente Kerberos en mode Active Directory**

5.2.2.1. Authentification manuelle

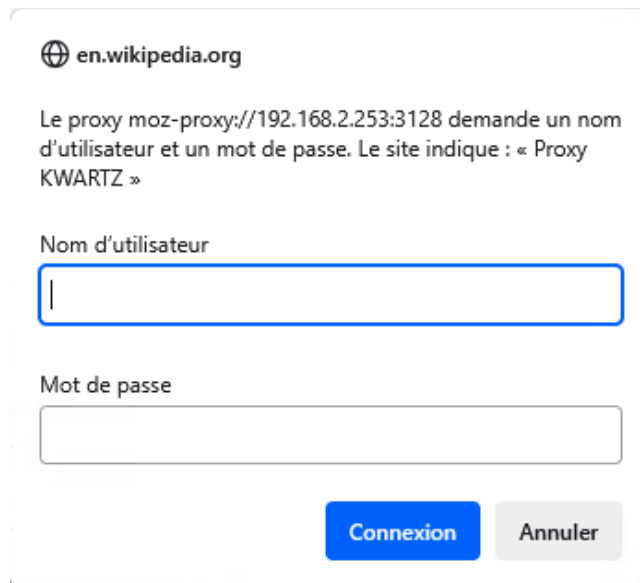
L'utilisateur est invité à saisir son nom et son mot de passe:

- en mode [Filtré avec identification obligatoire](#) (voir [Mode d'accès à internet](#))
- en mode [Filtré](#), si le programme KWARTZ-AUTH n'est pas exécuté.

avec Microsoft Edge:



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**

5.2.2.2. 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](#))

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](#)

5.2.2.3. 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 kmcbbox.mon.domaine)

ATTENTION

Le navigateur Firefox peut rencontrer quelques difficultés avec ce mode d'authentification.

5.2.3. Autres cas

5.2.3.1. 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`.

5.2.3.2. 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>

5.3. Gestion de l'accès à internet

5.3.1. 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 en définissant des [Règles d'accès](#).

Les conditions requises pour accéder à Internet dépendent :

- du Planning de connexion,
- 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](#)

5.3.2. 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.

5.3.2.1. 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.

5.3.2.2. 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](#)

5.3.2.3. 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.

5.3.2.4. 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:

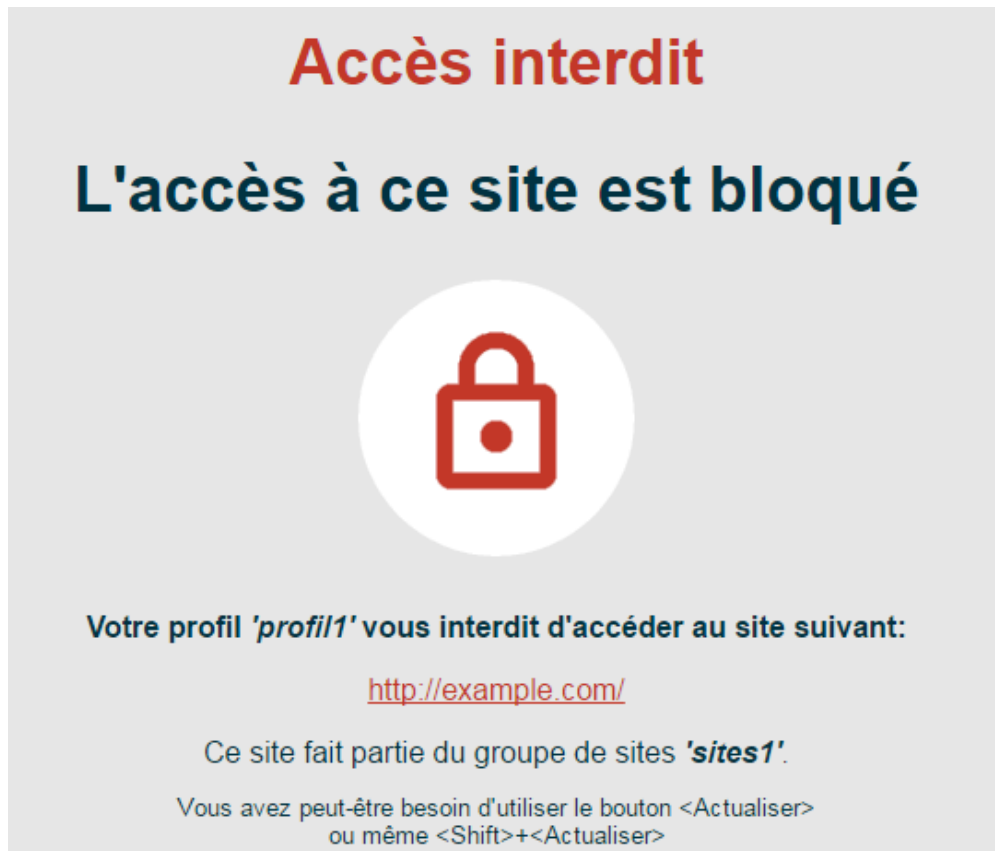
<http://example.com/>

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.

5.3.2.5. 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](#).

5.3.2.6. 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. Glossaire

Administrateur	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, ...)
Administration	Ensemble des opérations réalisées par l'administrateur et permettant un fonctionnement du réseau (Serveur KWARTZ et postes Clients).
Adresse	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.
Adresse de courrier électronique	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).
Adresse IP	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).

ADSL	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.
Amorçage	Traduction française du terme anglais boot. Cette action permet de démarrer une machine.
Boot	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.
CD-ROM	Compact Disc-Read Only Memory. Support de stockage sur lequel sont enregistrés des fichiers informatiques. Les informations sont enregistrées sous forme numérique.
Clé KWARTZ	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.
Client	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.
Compte	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.
Connexion	Procédure permettant à un utilisateur de se mettre en relation avec un système informatique et d'être reconnu par celui-ci.
Courriel	Synonyme de Courrier électronique
Courrier électronique	Service permettant aux utilisateurs d'échanger entre eux des messages dans le réseau Internet.
Déconnexion	Procédure qui permet de séparer un utilisateur de son système informatique. Il n'est alors plus vu par celui-ci.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Le protocole DHCP offre une configuration dynamique des adresses IP et des informations associées.

DNS	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)
Domaine	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.
Email	Abréviation anglaise de Electronic mail ou courrier électronique
Favoris	Représente, pour Internet Explorer, l'équivalent des Marque-pages de FireFox. Voir Signet.
Fournisseur d'accès Internet	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.
FTP	File Transfer Protocol. Protocole de transfert de fichiers sur le réseau Internet.
HTML	HyperText Markup Language désignant le langage de création des sur le World Wide Web.
Icône	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.
I.E.	Internet Explorer (voir navigateur)
Internet	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.
Intranet	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.
I.P.	Internet Protocol : Protocole de communication qui régit la circulation des paquets d'informations dans le réseau Internet. (voir adresse IP)
KWARTZ~Control	Logiciel développé par IRIS Technologies et permettant l'administration de votre réseau informatique
Mail	voir Email
Masque de sous-réseau	Montre la division de la partie hôte de l'adresse IP en adresses de sous-réseau et d'adresse locale.

Messagerie	Service géré par la machine serveur fournissant aux utilisateurs habilités les fonctions de saisie, de distribution et de consultation des messages.
Mise en réseau	Constitution et exploitation d'un réseau informatique.
Modem	Périphérique permettant à deux ordinateurs de communiquer entre eux via une ligne téléphonique.
Mot de passe	Code privé et secret que l'administrateur ou l'utilisateur doit taper à l'occasion de la procédure d'accès à un système informatique.
Navigateur	Logiciel de navigation sur le World Wide Web. Quelques logiciels de navigation Web : Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.
Pare Feu	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.
Passerelle	Dispositif destiné à connecter des réseaux de télécommunication ayant des architectures différentes ou des protocoles différents, ou offrant des services différents.
Période	Intervalle de temps. La période d'accès à l'internet permet de définir l'intervalle de temps où la connexion est possible.
Plage horaire	Intervalle de temps pendant lequel l'utilisation de certaines fonctionnalités KWARTZ est autorisée ou non.
Port	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.
Proxy	Ordinateur qui s'intercale entre un réseau privé et l'Internet, pour faire office de firewall ou de cache.
Purge	Action qui consiste à enlever physiquement des documents ou des rapports du serveur. Les données ne sont alors plus disponibles (purge des rapport).
PXE	Norme Intel. Pour permettre le chargement des images disque par Rembo, les cartes réseau des postes clients doivent être compatibles PXE 2.0.
Rapport	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.

Règle	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.
Réseau	Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en oeuvre pour assurer les communications entre ordinateurs. Le réseau est géré par un administrateur.
Réseau local	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...
Restaurer	Remettre dans un état de référence un système informatique ou une application.
RNIS	Réseau Numérique à Intégration de Service (Numéris).
Routeur	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.
Serveur	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.
Service	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...
Signet	Moyen d'accéder rapidement à une adresse universelle (site internet) préalablement stockée en mémoire par l'utilisateur.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol, protocole utilisé pour l'envoi des messages de courrier électronique dans Internet.
Membre du domaine	Voir poste client. Utilisé pour désigner les postes clients sous windows disposant d'un compte machine permettant l'ouverture de session sur le domaine.
Support	Emplacement physique sur lequel seront stockées ou lues des informations. Il peut être un disque dur, une disquette ou un CD-ROM.
Système d'exploitation	Logiciel gérant un ordinateur, indépendant des programmes d'application mais indispensable à leur mise en oeuvre.

TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol, protocole de commande de transmission/protocole Internet.
URL	Uniform Resource Locator, méthode d'adressage uniforme indiquant le protocole des différents services disponibles dans le réseau Internet. (par exemple http://www.kwartz.com).
Utilisateurs	Personne appelée à se servir d'un poste client. Le poste est alors configuré par l'administrateur pour cet utilisateur.
VLAN	un VLAN ou réseau local virtuel est un réseau informatique logique indépendant. De nombreux VLAN peuvent coexister sur un même commutateur réseau.
Web	voir WWW
Windows Me	Windows Millennium Edition (Me). Système d'exploitation grand public de Microsoft.
Windows NT TM (New Technology)	Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux versions : serveur et station.
Windows XP TM	Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux éditions : familiale et professionnelle.
World Wide Web (WWW)	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.