

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Table des matières

1. Introduction	1
1.1. Présentation du document	1
1.2. Conventions typographiques	1
1.3. Marques déposées	1
2. Présentation du produit KWARTZ~Server	2
2.1. Le serveur	2
2.2. KWARTZ~Control	2
2.3. Nouveautés	2
2.3.1. Version 5.0	2
2.3.2. Version 4.1r1	3
2.3.3. Version 4.1r0	3
2.3.4. Version 4.0r2	4
2.3.5. Version 4.0r1	4
2.3.6. Version 4.0r0	4
2.3.7. Version 3.2	5
2.3.8. Version 3.1	5
2.3.9. Version 3.0r2	6
2.3.10. Version 3.0r1	6
2.3.11. Version 3.0	6
2.3.12. Version 2.0	7
2.3.13. Version 1.7	8
2.3.14. Version 1.6	8
2.3.15. Version 1.5	8
3. Installation du serveur	10
3.1. Configuration matérielle conseillée	10
3.1.1. Serveur	10
3.1.2. Postes clients	11
3.2. Installation	11
3.2.1. Depuis le lecteur de CDROM	11
3.2.2. Depuis une clé ou un disque USB	12
3.2.3. Installation par défaut et personnalisation	12
3.3. Mise en route	13
3.4. Mise à jour	15
3.4.1. Nouvelle clé KWARTZ	15
3.4.2. Mise à jour de KWARTZ	16
3.5. Mises à jour suivantes	16
3.6. Démarrage sur clé USB	16
3.6.1. Préparation de la clé	16
3.6.2. Copie des fichiers sur la clé USB	17
3.6.3. Création du secteur d'amorçage	17
3.6.4. Configuration du BIOS	17
4. Utilisation de KWARTZ~Control	18
4.1. Accès à KWARTZ~Control	18
4.1.1. Installation du certificat	18
4.1.2. Authentification	26
4.1.3. Page d'accueil	27
4.2. Sélection des utilisateurs	29
4.2.1. Sélection simple	29
4.2.2. Sélection multiple	29
4.2.3. Recherche d'utilisateurs	31
4.3. Réseau	32
4.3.1. Postes Clients	32
4.3.2. Connexion Internet	55
4.3.3. Réseaux secondaires	61
4.3.4. Identification du serveur	63

Table des matières

4. Utilisation de KWARTZ~Control	
4.3.5. DHCP	65
4.3.6. Rembo	66
4.3.7. Portail captif	66
4.3.8. Réseau privé virtuel	71
4.4. Utilisateurs	73
4.4.1. Gestion des groupes	73
4.4.2. Gestion des comptes	78
4.4.3. Gestion des projets	93
4.4.4. Blocages sur la journée	96
4.5. Services	97
4.5.1. Imprimante(s)	97
4.5.2. Serveur Web	100
4.5.3. Messagerie	104
4.5.4. Tour CD/DVD	106
4.5.5. Onduleur	109
4.5.6. Téléchargements automatisés	111
4.6. Sécurité	112
4.6.1. Accès à internet	112
4.6.2. Pare-Feu	123
4.6.3. Gestion de l'antivirus	127
4.6.4. Serveur RADIUS	129
4.6.5. Certificat	151
4.6.6. Mots de passe KWARTZ	154
4.7. Rapports	156
4.7.1. Utilisation d'internet	156
4.7.2. Connexions utilisateurs	166
4.7.3. Sur l'occupation disque	166
4.7.4. Impressions	171
4.7.5. Rapports sur le serveur web	172
4.7.6. Sur la messagerie externe	174
4.7.7. Connexion au réseau privé virtuel	175
4.7.8. Filtrage du pare-feu	176
4.7.9. Connexion au portail captif	178
4.7.10. Radius	178
4.8. Maintenance	179
4.8.1. Surveillance des services	179
4.8.2. Moniteur KWARTZ	182
4.8.3. Mise à jour à distance	184
4.8.4. Sauvegarde	185
4.8.5. Maintenance Rembo	196
4.8.6. Composants KWARTZ	199
4.8.7. Clé KWARTZ	201
4.8.8. Date et Heure	203
4.8.9. Informations système	204
4.8.10. Arrêt du serveur	205
4.9. Aide	207
4.9.1. Documentation	207
4.9.2. Assistance à distance	207
4.9.3. Kwartz sur le Web	208
4.9.4. Support technique	208
4.9.5. Mises à jour	208
4.9.6. A propos	209
5. Installation et configuration des postes clients	210
5.1. Configuration des postes clients	210
5.1.1. Carte réseau	210
5.1.2. Cas d'un poste sous Windows 7/Vista/XP/2000/NT	210

Table des matières

5. Installation et configuration des postes clients	216
5.1.3. Cas d'un poste sous Windows 95/98/ME	216
5.2. Navigation sur internet	220
5.2.1. Configuration du navigateur	220
5.2.2. Identification de l'utilisateur	223
5.3. Gestion de l'accès à internet	226
5.3.1. Fonctionnement du contrôle d'accès	226
5.3.2. Erreurs de connexion internet	226
5.4. Utilisation de la messagerie	232
5.4.1. Messagerie interne	232
5.4.2. Messagerie externe	233
6. Utilisation du serveur	236
6.1. Compte winadmin	236
6.2. Installation d'un logiciel	237
6.2.1. Installation partagée sur le serveur	237
6.2.2. Images Rembo	238
6.3. Installation de pilotes d'imprimantes	238
6.3.1. Copie du pilote sur le serveur	238
6.3.2. Installation pour les clients	240
6.4. Partage des fichiers	240
6.4.1. Dossier Personnel	241
6.4.2. Partages réseau	241
6.4.3. Utilisation de l'espace disque	243
6.4.4. Corbeille	244
6.4.5. Remarques	244
6.5. Mot de passe utilisateurs	244
6.6. Intranet KWARTZ	245
6.6.1. Mode sécurisé	245
6.6.2. Portail KWARTZ	245
6.6.3. Sites des utilisateurs	247
6.6.4. Responsables KWARTZ	248
6.6.5. Gestion MySql	248
6.6.6. Portail KWARTZ (Version OwnCloud)	249
6.7. Interface de configuration des responsables	259
6.7.1. Gestion des comptes utilisateurs	259
6.7.2. Gestion des projets	259
6.7.3. Responsables - blocages sur la journée	260
6.7.4. Gestion des imprimantes	260
6.8. Extranet KWARTZ	261
6.9. Connexion à un réseau privé virtuel	261
6.9.1. Configuration du client VPN Windows® 7 / Vista	261
6.9.2. Configuration du client VPN Windows® XP	262
6.9.3. Configuration du client VPN Windows® 98	262
6.10. Utilisation de OCS Inventory	263
6.10.1. Console d'administration	263
6.10.2. Inventaire	265
6.10.3. Agent d'OCS Inventory	265
6.10.4. Découverte d'IP	267
6.10.5. Télédistribution	267
6.10.6. Documentation	267
6.10.7. Intégration avec GLPI	267
7. Gestion avancée des profils Windows®	269
7.1. Qu'est qu'un profil Windows®?	269
7.2. Les types de profil Windows®	269
7.3. Dossiers et emplacement des profils	269
7.4. Mise en place d'un profil obligatoire	270

Table des matières

<u>7. Gestion avancée des profils Windows®</u>	
<u>7.4.1. Conditions préalables</u>	270
<u>7.4.2. Création du modèle de profil</u>	270
<u>7.4.3. Copie du modèle sur le serveur</u>	270
<u>7.4.4. Affecter le profil à un utilisateur</u>	271
<u>7.4.5. Vérification</u>	271
<u>7.5. Profil par défaut</u>	271
<u>7.6. Mise à jour d'un profil</u>	272
<u>8. Amorçage par le réseau</u>	273
<u>8.1. Version de Rembo</u>	273
<u>8.2. Processus de démarrage</u>	273
<u>8.3. Premier poste client</u>	274
<u>8.4. Démarrage de l'interface Rembo</u>	274
<u>8.4.1. Création d'une image</u>	275
<u>8.4.2. Gestion des images</u>	275
<u>8.4.3. Purge cache</u>	279
<u>8.4.4. Partitionnement</u>	280
<u>8.4.5. Effacement disque</u>	282
<u>8.5. Mise à jour des images rembo</u>	282
<u>8.6. Poste inconnu</u>	282
<u>8.7. Utilisation de Rembo en mode autonome</u>	283
<u>8.7.1. Configuration du démarrage local</u>	283
<u>8.7.2. Fonctionnement</u>	283
<u>8.7.3. Désélection</u>	283
<u>8.8. Options avancées</u>	283
<u>8.8.1. Fichier rembo.opts</u>	283
<u>8.8.2. Options disponibles</u>	284
<u>8.8.3. Options pour Rembo5</u>	284
<u>8.9. Manipulation des images</u>	284
<u>8.9.1. Evolutions par rapport aux versions de Rembo</u>	285
<u>8.9.2. Localisation des outils Rembo</u>	285
<u>8.9.3. Récupération du mot de passe Rembo</u>	285
<u>8.9.4. Utilitaire "rbagent.exe" avec Rembo 5</u>	286
<u>8.9.5. Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2</u>	287
<u>8.10. Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7</u>	291
<u>8.10.1. Inscription du poste dans l'interface KWARTZ~Control</u>	291
<u>8.10.2. Création d'une image</u>	292
<u>8.10.3. Problèmes courants</u>	293
<u>9. Annuaire LDAP</u>	295
<u>9.1. Utilisation dans un client de messagerie</u>	295
<u>9.2. Utilisation dans un site web</u>	295
<u>10. Glossaire</u>	296

1. Introduction

1.1. Présentation du document

Ce document décrit de façon détaillée l'installation, le fonctionnement et l'utilisation du produit KWARTZ~Server dans la version 5.0.

1.2. Conventions typographiques

Exemple Texte devant être tapé par l'utilisateur

Exemple Réponse du serveur Kwartz

Exemple Définition d'un terme

Conventions typographiques 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 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 KWARTZ~Server

2.1. Le serveur

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

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

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

Il offre les fonctionnalités suivantes:

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

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

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

2.2. KWARTZ~Control

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

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

Reportez-vous à la partie Utilisation de KWARTZ~Control pour la description complète de KWARTZ~Control.

2.3. Nouveautés

2.3.1. Version 5.0

La version 5.0 est construite à partir de la dernière version maintenue à long terme (LTS) de Ubuntu connue sous le nom de The Precise Pangolin. Elle apporte les nouveautés suivantes:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Mise à jour complétée de l'interface de KWARTZ~Control.
- Noyau 3.2.0-29
- Samba 3.6.3
- Apache 2.2.22
- PHP 5.3.10
- MySQL 5.5.22
- squid 3.1.19
- DHCP Server 4.1-
- exim 4.76-3ubuntu3
- munin 2.0
- nut 2.6
- OCS 2.0
- Intranet
 - ◆ nouveau portail KWARTZ basé sur la solution OwnCloud.
 - ◆ Serveur WebDav permettant d'accéder aux fichiers, calendriers et carnets d'adresse utilisable à partir d'équipements mobiles (SmartPhones, Tablettes).
 - ◆ Affichage du phpInfo dans KWARTZ~Control
- Gestion des utilisateurs:
 - ◆ importation des fichiers XML exportés de la base élèves établissement (BEE) et exportés de la gestion des structures et des services (STSWeb) pour les enseignants
 - ◆ possibilité de n'autoriser les responsables à n'éditer que le mot de passe (et pas le profil d'accès à internet) des membres affectés
- Portail captif: ajout de plages horaires et de la liste des points d'accès, possibilité de limiter les postes connectés à la navigation web.
- Abandon du serveur de télécopie et du serveur UPnP

2.3.2. Version 4.1r1

- Mises à jour de sécurité
- Serveur Proxy: ajout notion de profil d'accès internet pour les postes clients
- Pare-feu:
 - ◆ Optimisation mise à jour des règles
 - ◆ Correction protection contre les attaques
- Portail KWARTZ: correction authentification
- RADIUS: Gestion de la validité des certificats
- Gestion des utilisateurs: Edition de la stratégie de mot de passe.
- Noyau : prise en compte du nouveau pilote Raid HP
- CD : correction mise à jour
- Rembo:
 - ◆ Correction du mode "rembo local"
 - ◆ Mise à jour des options de nouveaux postes clients

2.3.3. Version 4.1r0

- Nouvelle version du serveur de fichier / contrôleur de domaine samba (3.5) améliore le serveur d'impression et le support des clients 64bits
- Serveur Proxy
 - ◆ Nouveau rapport sur l'utilisation d'internet
 - ◆ Correction prise en compte winadmin dans les profils d'accès internet
- Sauvegarde
 - ◆ Amélioration support NTFS pour les disques USB
 - ◆ Possibilité d'arrêter une sauvegarde en cours.
 - ◆ Possibilité de sauvegarde automatique sur disque USB
- RADIUS
 - ◆ Nouvelle version du serveur (freeradius 2.1)
 - ◆ Possibilité de limiter les connexions aux membres invités d'un groupe
 - ◆ Nouveau rapport
- Ajout d'un agent SNMP pour permettre la supervision du serveur KWARTZ
- Passage au noyau 2.6.38
- Nouveau client DHCP

2.3.1. Version 5.0

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Nouveau système de journalisation système (rsyslog)
- Mises à jour de sécurité

2.3.4. Version 4.0r2

- Mises à jour de sécurité
- CD:
 - ♦ Correction gestion des disques de plus de 1 To
 - ♦ Correction gestion partitionnement
 - ♦ Correction support contrôleur RAID HP
- Réseau:
 - ♦ Ajout catégorie de poste 'portable'
 - ♦ Correction inscription au domaine
 - ♦ Ajout affichage informations de connexion OCS pour GLPI
- Gestion des utilisateurs:
 - ♦ Blocages sur la journée possible sur le partage ProgRW
 - ♦ Ajout de liens "vider la corbeille" dans le rapport sur l'occupation disque
 - ♦ Correction des permissions sur les fichiers
- Imprimantes: amélioration affichage des travaux en cours
- Rembo: Correction conversion rembo2 -> rembo5

2.3.5. Version 4.0r1

- Mise à niveau lenny 5.0.8 et mises à jour de sécurité
- CD:
 - ♦ Amélioration détection inversion, conversion et repartitionnement des disques
 - ♦ Amélioration du support réseau lors du démarrage de secours
- Sauvegarde: intégration des journaux d'accès internet, corrections sauvegarde et restauration
- Gestion des utilisateurs:
 - ♦ Ajout d'une fonction pour vider les corbeilles
 - ♦ Edition du profil d'accès internet par lot par les responsables
- Réseau:
 - ♦ Ajout d'une notion de catégorie de postes clients
 - ♦ Journal des planifications réseau sur 1 mois
- Pare-feu: Amélioration édition et possibilité de désactiver les redirections et de les limiter à une adresse source.
- Imprimantes:
 - ♦ Amélioration du rapport d'impression
 - ♦ Travail dans la partition données utilisateurs
- Noyau :
 - ♦ Passage au noyau 2.6.35. Support de la carte Intel 10 Gbe X520-2
 - ♦ Correction d'une régression au niveau de l'ordonnancement des disques
- RAID:
 - ♦ Réactivation client mptstas (exemple: Dell SAS 6i/R) sur le noyau 2.6.35
 - ♦ Mise à jour du client ipssend (IBM ServeRaid)

2.3.6. Version 4.0r0

La version 4.0 est dérivée de la dernière version stable de Debian connue sous le nom de Lenny. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- Simplification de l'interface de KWARTZ~Control et mise à jour des icônes
- Amélioration de la phase de personnalisation et de l'affichage des avertissements
- Amélioration de la gestion des certificats
- Cryptage des mots de passe en MD5
- Messagerie: ajout des modes sécurisés, support de l'authentification SMTP en mode TLS
- Possibilité de forcer la vérification des disques au démarrage via KWARTZ~Control
- Amélioration du menu informations système: identification des cartes réseau, description des disques et du système, graphique % utilisation des disques
- Rembo:

2.3.3. Version 4.1r0

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ Simplification des options
- ◆ Amélioration du calcul de la taille des partitions
- ◆ Amélioration du support des postes avec plusieurs partitions en création d'image
- Serveur Web: Intégration du serveur apache version 2.2, amélioration du paramétrage du service, nouveau rapport
- Antivirus: optimisation analyse des messages, liste des sites de phishing intégrée à la mise à jour, ajout des informations sur le moteur et les bases installées
- Tour CD/DVD: amélioration de l'interface (liste, progression création...)
- Imprimantes: intégration du système d'impression CUPS, recherche des imprimantes réseau, nouveau rapport, mise à disposition des pilotes sur le serveur.
- Réseau:
 - ◆ Intégration du serveur DNS BIND version 9
 - ◆ Intégration du serveur d'inventaire OCS Inventory NG version 1.02, amélioration affichage des postes clients
 - ◆ Ajout automatique aux postes clients lors de l'inscription au domaine
 - ◆ Ajout d'un champ description pour les postes clients
- Télécopie: Intégration du serveur de télécopie HylaFAX 4.4
- Portail KWARTZ: intégration de Horde version 3.3, amélioration interface, affichage en ligne des documents Office et PDF
- Base de données: intégration PhpMyadmin version 2.11
- Accès internet:
 - ◆ Intégration du serveur proxy Squid version 2.7
 - ◆ Amélioration et simplification interfaces accès internet
- Gestion des utilisateurs
 - ◆ Extensions des blocages sur la journée aux dossiers communs et à la consultation de la messagerie interne
 - ◆ Amélioration et simplification interfaces
 - ◆ Nouveau rapport d'occupation par dossier.
- CD
 - ◆ Configuration automatique de la carte réseau 2 en DHCP lors de l'installation
 - ◆ Intégration des listes noires et des bases antivirus
- Onduleur: La gestion des onduleurs a été totalement modifiée permettant le prise en charge d'un plus grand nombre de matériels.
- Ajout d'un contrôle de validité lors de l'installation manuelle de composants KWARTZ.
- Abandon de l'option cluster

2.3.7. Version 3.2

Les principales nouveautés sont les suivantes:

- Le support de Windows® aussi bien sous rembo5/tivoli que comme membre du domaine KWARTZ.
- Le support des versions 64 bits de Windows® (Vista et 7) sous rembo5/tivoli
- Ajout d'une fonction de vérification du disque USB dans la sauvegarde.
- Ajout d'un rapport sur l'occupation disque selon l'extension des fichiers
- Prise en compte de mots de passe de plus de 8 caractères pour KWARTZ~Control
- Prise en charge de mémoire jusqu'à 64Go

2.3.8. Version 3.1

Les principales nouveautés sont les suivantes:

- Intégration d'un portail captif
- Gestion des postes clients améliorée :
 - ◆ modification par lot
 - ◆ visualisation des postes connectés
 - ◆ planification des opérations d'arrêt/redémarrage
 - ◆ réveil à distance des postes clients
- Nouveaux rapports sur l'utilisation d'internet
 - ◆ rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels
 - ◆ purge automatique

2.3.6. Version 4.0r0

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ♦ possibilité d'exclure certains utilisateurs
- Moniteur KWARTZ (graphiques sur les utilisations des disques, du réseau et du système)
- Restauration de sauvegarde améliorée :
 - ♦ Optimisation restauration des utilisateurs
 - ♦ Suivi de l'extraction des fichiers en restauration complète
- Suppression du support du noyau Linux 2.4
- Intégration serveur DHCP version 3
- Pare feu réécrit et amélioré
 - ♦ meilleur filtrage des paquets ICMP et adaptation du MTU
 - ♦ édition autres services améliorée (protocole tcp+udp, possibilité d'ouvrir le pare feu pour un poste...)
 - ♦ ajout protection fail2ban pour horde et pop/imap
- ajout php5-xsl
- Amélioration surveillances des services:
 - ♦ historique des alertes
 - ♦ alertes sur les mises à jour à distance et la sauvegarde
- Serveur RADIUS et portail captif disponibles pendant la période d'évaluation
- Mise à jour de Tivoli : Build 054.41
- Liste des 100 fichiers les plus volumineux dans le rapport sur l'occupation disque.

2.3.9. Version 3.0r2

- Nouveaux noyaux 2.6.25 et 2.4.27 avec correctif promise
- Intégration Suphp pour assurer le cloisonnement des sites utilisateurs
- Désactivation sites des groupes et des responsables.
- Protection contre les attaques de type brute force via fail2ban
- Amélioration modification par lot des propriétés de mots de passe des utilisateurs.
- Amélioration du pare-feu: désactivation d'un service + ouverture en sortie pour un seul poste du réseau.
- Recherche dans les sauvegardes non sensible aux majuscules/minuscules
- Ajout gestion des routes statiques
- Correction pb uid sur certaines mises à jour.
- Correction pb SID sur certaines mises à jour.
- Correction permissions fichiers de configuration

2.3.10. Version 3.0r1

- Correction rembo2 (problème de réinscription des postes restaurés au domaine)
- Mise à jour à distance modifiée
- Pare-feu : l'accès à l'intranet de kwartz n'est plus autorisé en entrée, ajout du service extranet dans les services usuels
- Noyau : protection contre les tentatives répétées d'accès au serveur
- Serveur Web : désactivation listage contenu répertoire des intranets, désactivation de certaines fonctions php,
- Extranet : suppression de la liste des extranets, tous les extranets sont désactivés lors de la mise à jour, contrôle que les mots de passe des comptes autorisés à publier dans l'extranet sont suffisamment complexes
- Serveur FTP : désactivé par défaut, possibilité de choisir les comptes utilisant ce service, winadmin ne peut plus utiliser FTP mais doit utiliser SCP

2.3.11. Version 3.0

Les principales nouveautés sont les suivantes:

- Nouvelle interface pour KWARTZ~Control
- Nouvelles versions PHP5 et MySQL 5
- Rembo5 avec support de Windows® VISTA
- Serveur RADIUS pour sécuriser les réseaux sans fil (option de licence)
- Support UPnP pour le pare-feu
- Amélioration du contrôle d'accès selon les postes (différents modes d'accès, kwartz-auth n'est plus indispensable)
- Amélioration du support de Windows® VISTA
- Le compte winadmin est administrateur du domaine et donc automatiquement administrateur des postes inscrits

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

au domaine.

- Amélioration gestion des utilisateurs
 - ◆ Possibilité aux utilisateurs de modifier leur mot de passe depuis l'intranet.
 - ◆ Possibilité de désactiver les comptes.
 - ◆ Possibilité de forcer / interdire la modification du mot de passe d'un utilisateur.
 - ◆ Possibilité de forcer le profil personnel local pour un utilisateur.
 - ◆ Compte rendu import utilisateur enregistré dans un fichier
 - ◆ Optimisation de l'import/export d'utilisateurs
 - ◆ Possibilité de transférer un fichier d'utilisateurs à importer.
- Possibilité de définir l'adresse d'un serveur KMS.
- Nouvelle version du serveur de fichier / contrôleur de domaine samba (3.0.25c).
- Partage public accessible directement en écriture aux responsables de groupe.
- Liste des groupes disponibles depuis Windows®.
- Archivage des journaux de connexion (Menu Rapports)
- Contrôle des ports par le proxy moins restrictif.
- Amélioration du transfert des sauvegardes
- Amélioration de la synchronisation de l'heure sur internet
- Recherche de fichier dans les sauvegardes sur disque USB

2.3.12. Version 2.0

La version 2.0 est dérivée de la dernière version stable de Debian connue sous le nom de Sarge. Elle apporte les nouveautés suivantes:

- nouvelle interface pour KWARTZ~Control
- possibilité d'arrêter ou redémarrer le serveur en différé
- gestion de plusieurs réseaux secondaires
- gestion d'une corbeille sur les dossiers partagés
- possibilité d'ajouter un URL dans un groupe de site depuis les rapports
- gestion d'un historique des installations de composants KWARTZ.
- possibilité de bloquer MSN / Live Messenger
- fonction de gestion des images des postes ajoutée à la gestion des postes clients.
- possibilité de bloquer les sites accédés par leur adresse IP.
- ajout de l'état et vitesse des cartes réseau dans le menu informations système.
- possibilité de sélectionner winadmin dans les profils d'accès à internet
- liste des connexions actives dans le rapport sur les logins utilisateurs
- gestion d'une imprimante USB

Certaines fonctionnalités ont été modifiées:

- l'inscription des postes au domaine se fait avec le compte winadmin (le compte root n'est plus utilisable)
- le menu Réseau a été réorganisé
- l'import d'utilisateur n'est plus possible depuis le lecteur de disquette du serveur
- les services accessibles éditables dans le menu Services / Extranet
- le seuil d'alerte du contrôle d'espace disque est désormais 10% de l'espace restant
- l'édition des règles d'accès a été améliorée (suppression par lot, listes blanches...)
- DNS dynamique: suppression du service hn.org et support routeur par no-IP.com
- le serveur de base de données MySQL est désormais en version 4.1
- les listes des sites des utilisateurs et des groupes sont accessibles depuis l'extranet.
- les rapports sur l'utilisation d'internet ont été améliorés (présentation, rapport sur les téléchargements, possibilité d'ajouter une url à un groupe de site...)

Enfin certaines fonctionnalités ont été supprimées:

- l'ancien internet (dont l'ancien webmail et l'ancien agenda)
- le contrôle d'envoi de mail externe

2.3.11. Version 3.0

2.3.13. Version 1.7

La version 1.7 apporte les mises à jour suivantes:

- nouvel intranet
- mise à jour en ligne
- d'autres utilisateurs que winadmin peuvent créer des images rembo
- optimisation de la gestion des utilisateurs
- rapport sur les filtrages du pare-feu
- possibilité de sélectionner l'intranet par défaut
- possibilité de sélectionner winadmin comme responsable des services.
- possibilité de modifier plusieurs groupes simultanément
- possibilité de filtrer le ping dans le pare- feu
- possibilité de rechercher les virus sur le serveur
- nouveaux disques U: (Public) et O: (Commun) dans le script de logon
- mise à jour de kwartzXP.reg permettant de désactiver le service WebClient.
- meilleure gestion des noms de fichiers avec caractères spéciaux
- envoi avertissement si problème de mises à jour (listes noires, antivirus)
- amélioration de l'interface de la Tour CD/DVD (taille, progression pendant la création d'image...)
- amélioration de l'interface de gestion des postes clients
- amélioration de l'interface de gestion des groupes
- amélioration du rapport sur l'occupation disque (liste des fichiers d'un utilisateur...)
- amélioration de l'affichage avec Mozilla Firefox
- amélioration de la sécurité du serveur web interne
- amélioration de la sécurité de l'annuaire LDAP
- correction remplissage disque système par serveur d'impression
- corrections problèmes de droits d'accès sous Windows® XP
- Support des claviers USB (1.7r1)
- Support des machines jusqu'à 4 CPU (1.7r1)

2.3.14. Version 1.6

Les nouveautés de la version 1.6 sont:

- la recherche d'un fichier dans les sauvegardes
- l'intégration de BCDI sauf forme de module optionnel
- la possibilité de se connecter au serveur KWARTZ via un réseau privé virtuel
- la prise en compte des règles d'accès dans les rapports d'utilisation d'internet
- les bases MySQL peuvent être accédées par le réseau
- la gestion avancée des profils Windows®
- la gestion d'une deuxième carte réseau optionnelle pour les postes clients
- le redémarrage du serveur depuis KWARTZ~Control
- l'édition de la fréquence de vérification des boîtes aux lettres externes
- la désactivation du mot de passe par défaut de winadmin
- la gestion d'un extranet
- l'ajout d'un fichier d'erreur pour l'importation des utilisateurs
- le transfert des sauvegardes sur disque USB
- la compatibilité avec Mozilla Firefox
- l'édition des utilisateurs par les responsables de groupe
- l'envoi de mail externe en PHP
- la notion de profil d'accès internet remplace les groupes d'affectation
- la prise en charge de nouveaux onduleurs
- l'amélioration de la connexion internet par DHCP
- la gestion des DVD pour la tour CD
- l'amélioration de la fonction de télécopie

2.3.15. Version 1.5

Les nouveautés de la version 1.5 par rapport à la version 1.4 sont:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- la gestion des utilisateurs par un annuaire LDAP.
- la sauvegarde possible sur bande par un lecteur SCSI, ainsi que sur un lecteur Réseau
- la restauration sélective pour un groupe d'utilisateur ou pour un utilisateur
- le contrôle de la connexion Internet
- la gestion d'un DNS dynamique
- l'intégration de Rembo 2.x pour la gestion des images de disques
- la gestion du cluster : deuxième serveur esclave
- l'intégration d'un antivirus ClamAV
- l'intégration d'un anti pièce jointe dans les messages
- l'intégration d'un agenda partagé

3. Installation du serveur

3.1. Configuration matérielle conseillée

3.1.1. Serveur

Pour installer votre serveur KWARTZ vous devez disposer d'un ordinateur de type PC ayant les caractéristiques suivantes:

<u>Processeur</u>	Processeur : Compatible Intel, de préférence 64bits (Intel Pentium IV ou équivalent au minimum).
<u>RAM</u>	1Go conseillé
<u>Réseau</u>	100Mbit/s ou 1Gbits/s pour la carte réseau principale. L'utilisation d'une deuxième carte réseau est fortement conseillée dans le cas d'un accès à internet par routeur ou modem ADSL.

Avec une carte 10Mbps les performances seront moindres et si vous utilisez l'option de restauration des postes par le réseau vous aurez un démarrage très ralenti lors du chargement des images.

L'utilisation d'une carte Gigabit au niveau du serveur est conseillée pour des installations importantes.

Remarque: Il est nécessaire d'avoir une troisième carte réseau pour l'option Portail Captif

<u>Disque dur</u>	Un disque de 80 Go ou plus suivant le nombre d'utilisateurs
-------------------	---

La taille totale est fonction

- du nombre d'images disques que l'on souhaite installer

Pour information, un système seul occupe

- 7 Go pour Windows 7
- 5 Go pour Windows Vista
- 1 Go pour Windows XP
- 100 Mo pour Windows 98

Il convient d'ajouter la taille des logiciels installés.

- du nombre d'utilisateurs et de l'espace disque qui leur est alloué

Exemple : 100 utilisateurs avec chacun 100 Mo d'espace donne 10 Go supplémentaires pour les utilisateurs.

- du nombre d'images CD/DVD que vous envisagez de créer.

Une fois la taille des données déterminée, vous ajoutez 10 GO et vous disposez de la taille minimale du disque que vous devez installer dans votre serveur.

Le serveur KWARTZ ne gère qu'une seule unité de disque donc vous devez installer un disque de taille suffisante ou utiliser des technologies RAID matériel.

Pour finir, le serveur KWARTZ dispose d'un système de sauvegarde (voir le paragraphe Sauvegarde) sur un disque additionnel. Nous vous conseillons vivement de mettre un deuxième disque de capacité au moins identique à celle du premier disque pour faire cette sauvegarde. En cas d'absence de deuxième disque, lors de l'installation du serveur KWARTZ, le disque sera automatiquement diminué de la moitié afin de réserver de l'espace disque pour réaliser cette sauvegarde.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Accès internet

- Par routeur
- Par box ADSL
- Par modem ethernet (pppoe ou pptp)

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

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

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

3.1.2. Postes clients

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

- PC sous Windows® 7 / Vista/ XP / NT / 9x/Me, Linux®
- Macintosh OS®

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

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

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

- Architecture compatible i386, en pratique tous les postes de type PC,
- OS Windows® 7 / Vista/ XP / NT / 9x / Me, Linux®
- une carte réseau compatible avec la norme PXE2.0 ou supérieure. Les cartes des principaux constructeurs le sont, notamment Intel®.
- un BIOS capable d'activer cette carte au démarrage (vrai dans la très grande majorité des PC et dans tous les PC récents).
- si vous utilisez un switch ce dernier doit être compatible MULTICAST. Cette compatibilité n est généralement pas assurée dans les switchs d entrée de gamme. Vous pouvez par contre utiliser n importe quel hub.

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

3.2. Installation

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

3.2.1. Depuis le lecteur de CDROM

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

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

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

3.2.2. Depuis une clé ou un disque USB

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

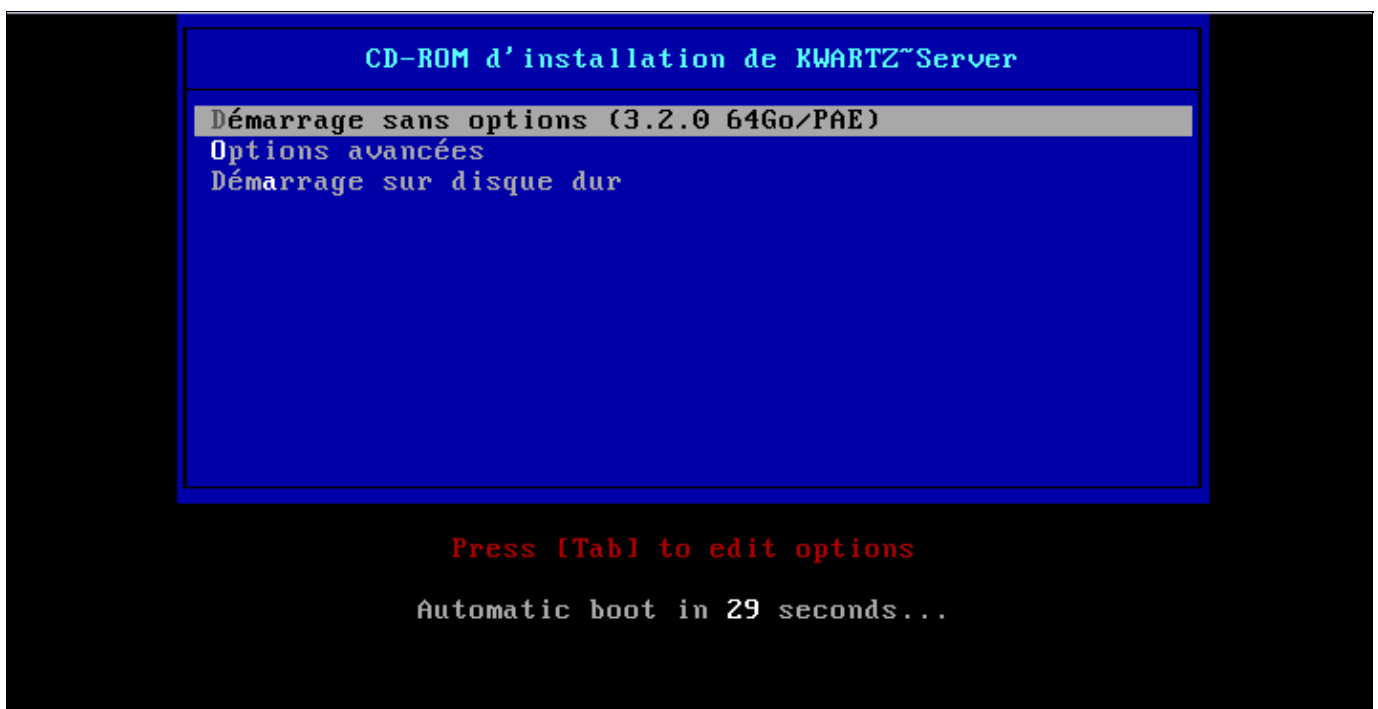
Une fois cette vérification faite, connectez la clé/ le disque USB d'installation de KWARTZ de la machine et redémarrez.

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

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

3.2.3. Installation par défaut et personnalisation

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

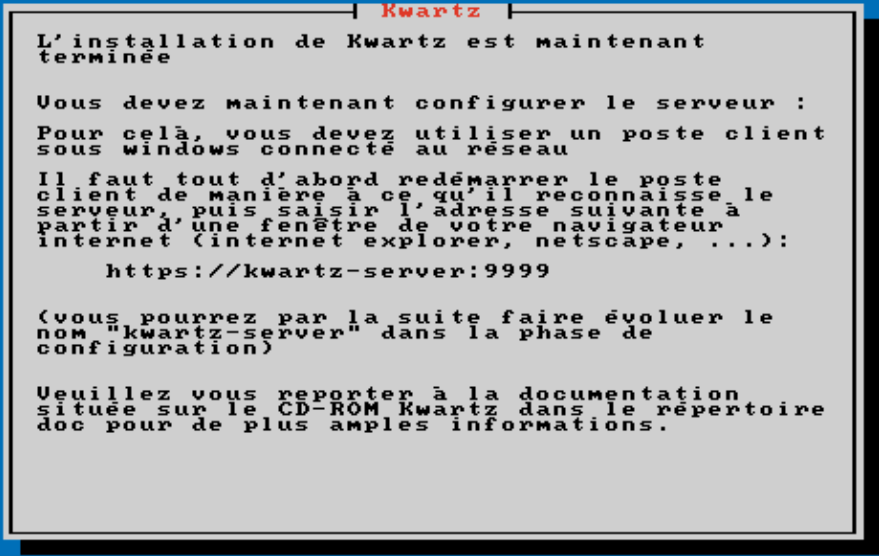


Dans la grande majorité des cas, l'installation devra être faite en utilisant les choix par défaut. Ensuite une analyse de votre système est lancée afin d'installer les logiciels correspondants à votre matériel. A noter que les choix par défaut correspondent à une configuration matérielle actuelle et utilise notamment les capacités d'adressage sur 64 bits des processeurs. Si votre machine est plus ancienne, vous devez effectuer une installation personnalisée en utilisant le deuxième choix du menu précédent.

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

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

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



```
L'installation de Kwartz est maintenant terminée

Vous devez maintenant configurer le serveur :
Pour cela, vous devez utiliser un poste client sous windows connecté au réseau

Il faut tout d'abord redémarrer le poste client de manière à ce qu'il reconnaisse le serveur, puis saisir l'adresse suivante à partir d'une fenêtre de votre navigateur internet (internet explorer, netscape, ...):

https://kwartz-server:9999

(vous pourrez par la suite faire évoluer le nom "kwartz-server" dans la phase de configuration)

Veuillez vous reporter à la documentation située sur le CD-ROM Kwartz dans le répertoire doc pour de plus amples informations.
```

3.3. Mise en route

Votre serveur KWARTZ étant maintenant installé, vous devez le configurer. Cette procédure de mise en route permet de définir les paramètres essentiels du serveur à l'aide de l'interface KWARTZ~Control (voir [Utilisation de KWARTZ~Control](#)).

Vous devrez disposer des éléments suivants:

- Votre serveur KWARTZ
- Un poste client équipé d'une carte réseau 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 192.168.1.254 et le masque à 255.255.255.0.
- la configuration automatique des postes (DHCP) par le réseau est active.

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

Pour mettre en route votre serveur, vous devez saisir dans la fenêtre de votre navigateur WEB: <https://kwartz-server:9999> ou <https://192.168.1.254:9999>. 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 :



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

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



Personnalisation terminée avec succès

Vous avez terminé la personnalisation de votre serveur KWARTZ.

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

ACCÉDER à L'OUTIL D'ADMINISTRATION

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

3.4. Mise à jour

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

3.4.1. Nouvelle clé KWARTZ

ATTENTION: Dans le cas de la mise à jour depuis une version antérieure à la version 5.0, **votre clé d'enregistrement a changé.**

3.4.1.1. Délai d'activation

Si vous lancez la mise à jour, **vous disposerez de 30 jours pour installer votre nouvelle clé.**

ATTENTION: Une fois le délai expiré, votre serveur sera désactivé.

Le cas échéant, vous ne pourrez pas

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

Pour que votre serveur fonctionne de nouveau correctement, installez la nouvelle clé KWARTZ.

3.4.1.2. Version de REMBO

Lors de la mise à jour de votre serveur, la version 2 de REMBO reste active.

Votre nouvelle clé indique également si vous pouvez utiliser la dernière version de REMBO (version 5).

- Dans ce cas, vous pouvez continuer à utiliser la version 2 de REMBO ou activer la dernière version.
- Sinon, vous ne pourrez utiliser que la version 2 de REMBO.

3.4.1.3. Mettre à jour votre clé KWARTZ

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

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

3.4.2. Mise à jour de KWARTZ

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

Remarque: il n'est pas possible de lancer une mise à jour vers une version inférieure.

Vous aurez alors un écran vous proposant :

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

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

AVERTISSEMENT

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

3.5. Mises à jour suivantes

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

Le serveur KWARTZ peut être mis à jour en utilisant la fonctionnalité de Mise à jour à distance

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

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

3.6. Démarrage sur clé USB

3.6.1. Préparation de la clé

Pour pouvoir être amorçable, une clé USB doit être préparée de façon particulière. On lui donne la structure d'un disque dur avec les caractéristiques suivantes:

- 255 têtes
- 63 secteurs par piste,
- nombre de cylindres fonction de la taille (15 pour une 128Mo)
- partitionnement en FAT16

Cela ne correspond pas toujours au partitionnement d'origine car cela rend inaccessible quelques Mo de la clé.

Pour utiliser l'ensemble de l'espace disponible, on peut utiliser un utilitaire fourni par HP et qui se nomme: HP Drive Key Boot Utility .

Cet utilitaire partitionne et formate la clé et lui donne une structure compatible avec les BIOS des ordinateurs en maximisant l'espace disponible en définissant un secteur de fin invalide.

On peut le trouver ici:

[http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/SoftwareDescription.jsp?swItem=MTX-UNITY-I23839\(cp006049.exe\)](http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/SoftwareDescription.jsp?swItem=MTX-UNITY-I23839(cp006049.exe))

3.6.2. Copie des fichiers sur la clé USB

les fichiers devant être copiés sur la clé sont les suivants:

- L'image iso **kwartzxxxx.iso** pour KWARTZ~Server.
- choisir_un_kernel.txt
- f1.txt
- linux26
- root26.bin
- linux26p
- root26p.bin
- syslinux.cfg
- debian.txt
- fr.map

Ces fichiers se trouvent sur le CD KWARTZ dans le répertoire `install\cle_usb`. Pour ceux qui ne désirent pas graver le CD, il est possible de les récupérer dans l'image iso en utilisant un logiciel capable d'ouvrir une image de CD tel que 7-zip <http://www.7-zip.org>

3.6.3. Création du secteur d'amorçage

Cette activation se fait à l'aide de `syslinux.exe` qui se trouve dans le répertoire `install` du cd.

ATTENTION: la partition doit être active.

Pour l'utiliser, on repère la lettre de la clé usb (E:\ dans notre exemple), et on fait: Démarrer/Exécuter:
chemin_syslinux\syslinux.exe e:

On doit voir apparaître sur la clé le fichier: **ldlinux.sys**

3.6.4. Configuration du BIOS

Sur la carte mère du PC, il faut sélectionner comme premier périphérique de démarrage un choix tel que USB-HDD.

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!

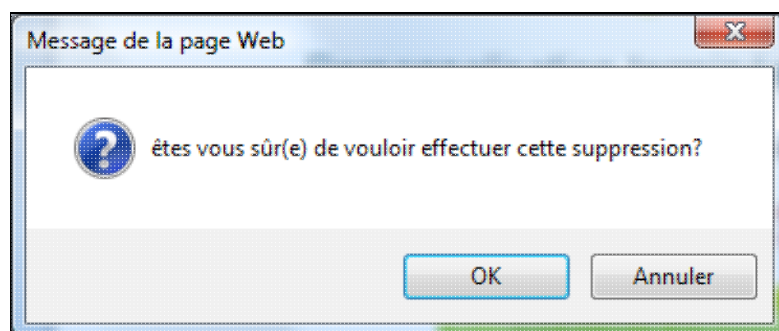
Il est accessible depuis votre navigateur (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome...) et son utilisation est aussi simple que de naviguer sur le Web.

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 `192.168.1.254`.

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:



4.1. Accès à KWARTZ~Control

L'accès à KWARTZ~Control se fait à partir d'un poste client à l'aide d'un navigateur WEB en saisissant l'adresse <https://kwartz-server:9999> ou <https://192.168.1.254:9999>.

Le navigateur présente tout d'abord un avertissement de sécurité. Pour éviter cela, vous devez installer le certificat.

Remarque: A chaque modification du nom du serveur, un nouveau certificat est généré. Vous devrez le réinstaller.

4.1.1. Installation du certificat

4.1.1.1. Internet Explorer

Le navigateur affiche une alerte de sécurité:

4.1.1.1.1. en version 9/8/7



Le certificat de sécurité de ce site Web présente un problème.

Le certificat de sécurité présenté par ce site Web n'a pas été émis par une autorité de certification approuvée.
Le certificat de sécurité présenté par ce site Web a été émis pour une autre adresse de site Web.

Les problèmes de certificat de sécurité peuvent indiquer une tentative de duperie ou d'interception des données que vous envoyez sur le serveur.

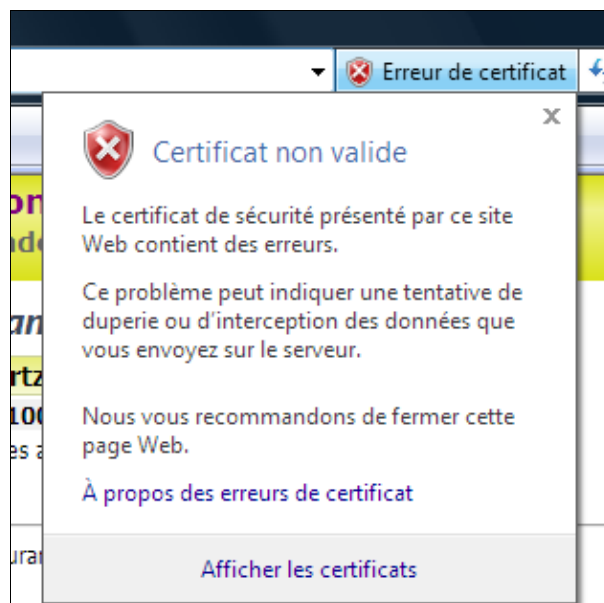
Nous vous recommandons de fermer cette page Web et de quitter ce site.

-  Cliquez ici pour fermer cette page Web.
-  Poursuivre avec ce site Web (non recommandé).
-  Informations

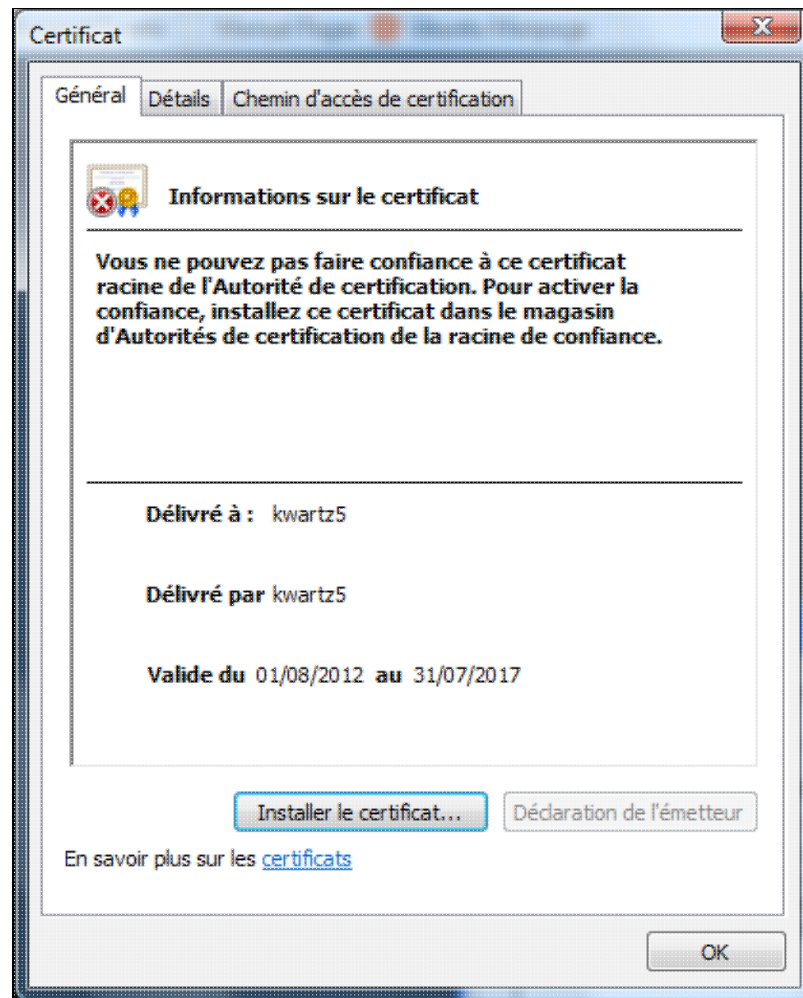
Vous accédez à KWARTZ~Control en acceptant de cliquant sur le lien **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.

Le navigateur affiche alors la fenêtre d'Authentification.

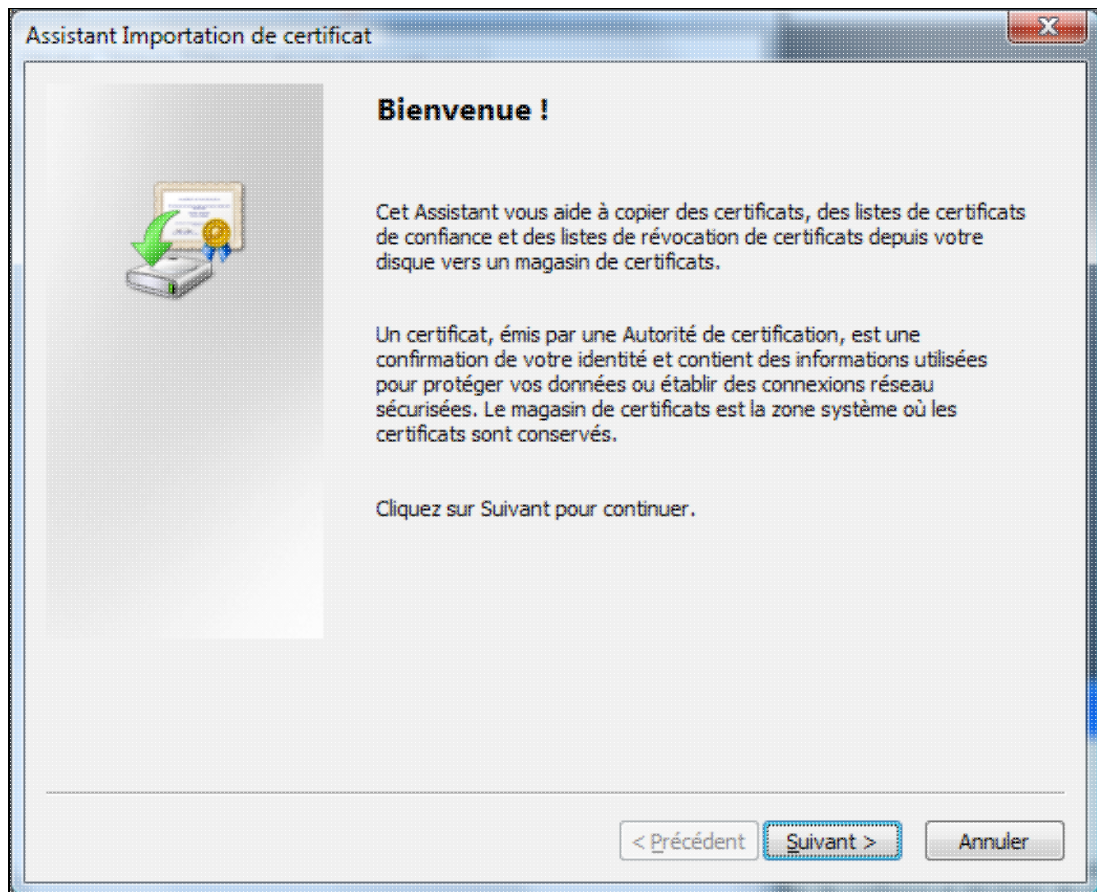
Pour installer définitivement le certificat, il faut utiliser le bouton de la barre d'adresse **Erreur de certificat**



et cliquer sur le lien **Afficher les certificats**.



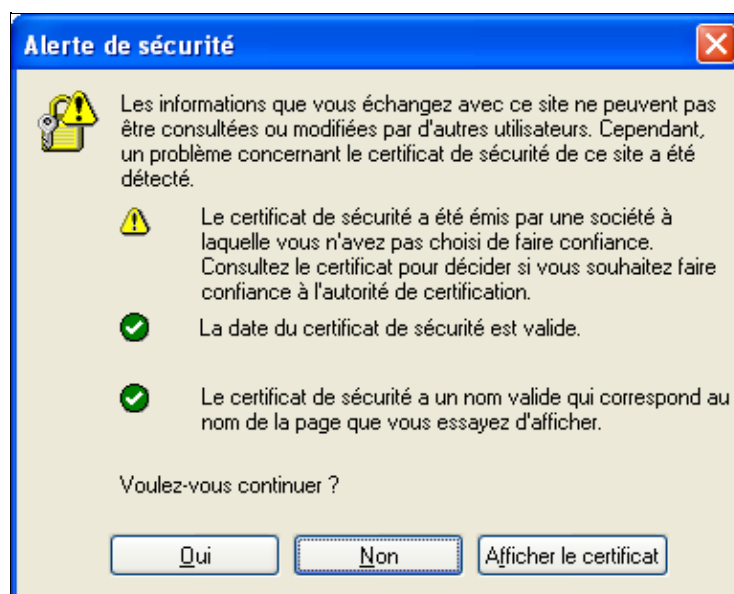
Utilisez alors le bouton **Installer le certificat**, vous accédez alors à l'assistant d'importation de certificat:



- Cliquez alors sur Suivant
- Cochez Placez tous les certificats dans le magasin suivant et sélectionner le magasin Autorités de certification racines de confiance,
- Cliquez sur Suivant puis sur Cliquez sur Terminer.
- Confirmez l'installation en cliquant Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité.

Lors de vos prochaines connexions, seule cette fenêtre d'Authentification vous sera proposée si vous avez installé le certificat.

4.1.1.1.2. en version 6

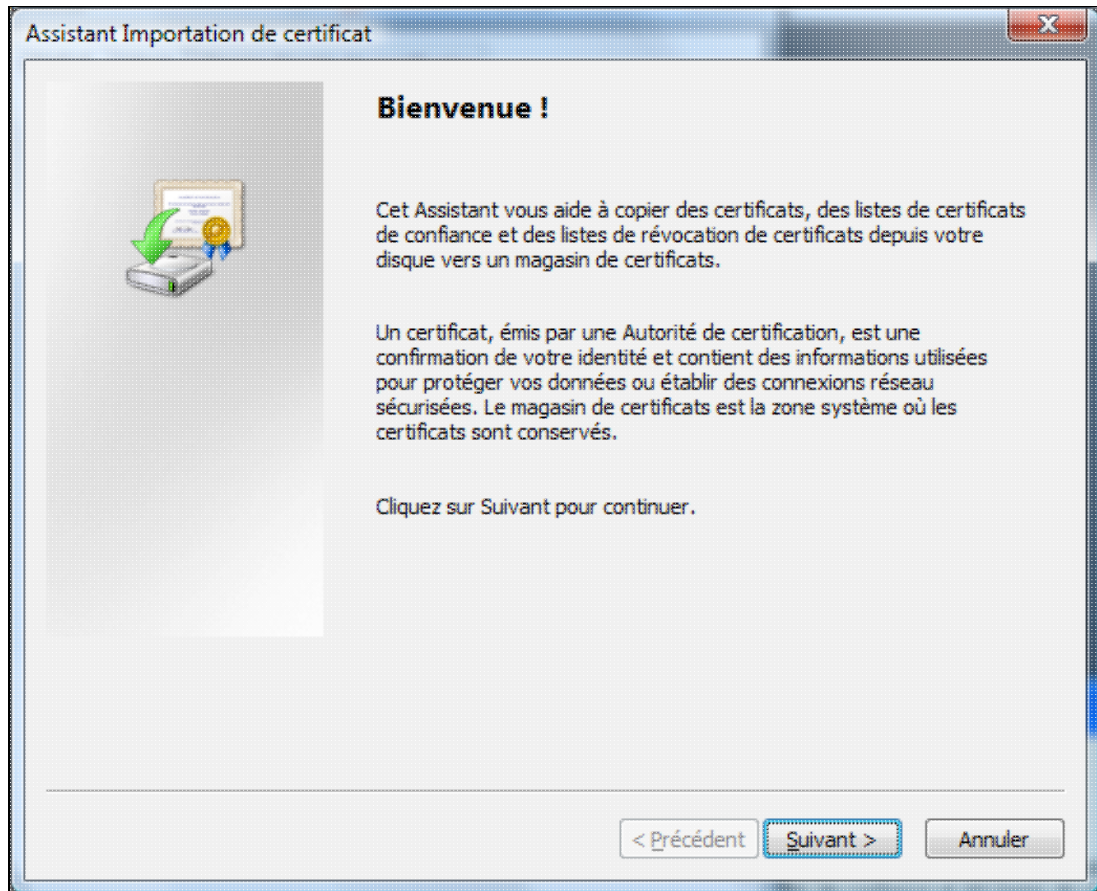


Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Vous pouvez accéder directement à KWARTZ~Control en acceptant de continuer. Cet avertissement sera alors affiché à la prochaine connexion.

Vous pouvez aussi consulter le certificat par le bouton **Afficher le certificat**

Pour installer définitivement le certificat, utilisez par le bouton **Installer le certificat**. Vous accédez alors à l'assistant d'importation de certificat:



- Cliquez alors sur **Suivant**
- Cochez **Sélectionner automatiquement le magasin de certificats selon le type de certificat**, cliquez sur **Suivant**
- Cliquez sur **Terminer**
- Confirmez l'installation en cliquant **Oui** dans la boîte de dialogue "Magasin de certificats principal"

Pour accéder à KWARTZ~Control, vous devez ensuite accepter de continuer.

Le navigateur affiche alors la fenêtre d'Authentification.

4.1.1.2. Mozilla Firefox

Le navigateur affiche l'avertissement suivant:

4.1.1.3. en version 3 ou supérieure



Cette connexion n'est pas certifiée

Vous avez demandé à Firefox de se connecter de manière sécurisée à **192.168.0.192:9999**, mais nous ne pouvons pas confirmer que votre connexion est sécurisée.

Normalement, lorsque vous essayez de vous connecter de manière sécurisée, les sites présentent une identification certifiée pour prouver que vous vous trouvez à la bonne adresse. Cependant, l'identité de ce site ne peut pas être vérifiée.

Que dois-je faire ?

Si vous vous connectez habituellement à ce site sans problème, cette erreur peut signifier que quelqu'un essaie d'usurper l'identité de ce site et vous ne devriez pas continuer.

[Sortir d'ici !](#)

► Détails techniques

▼ Je comprends les risques

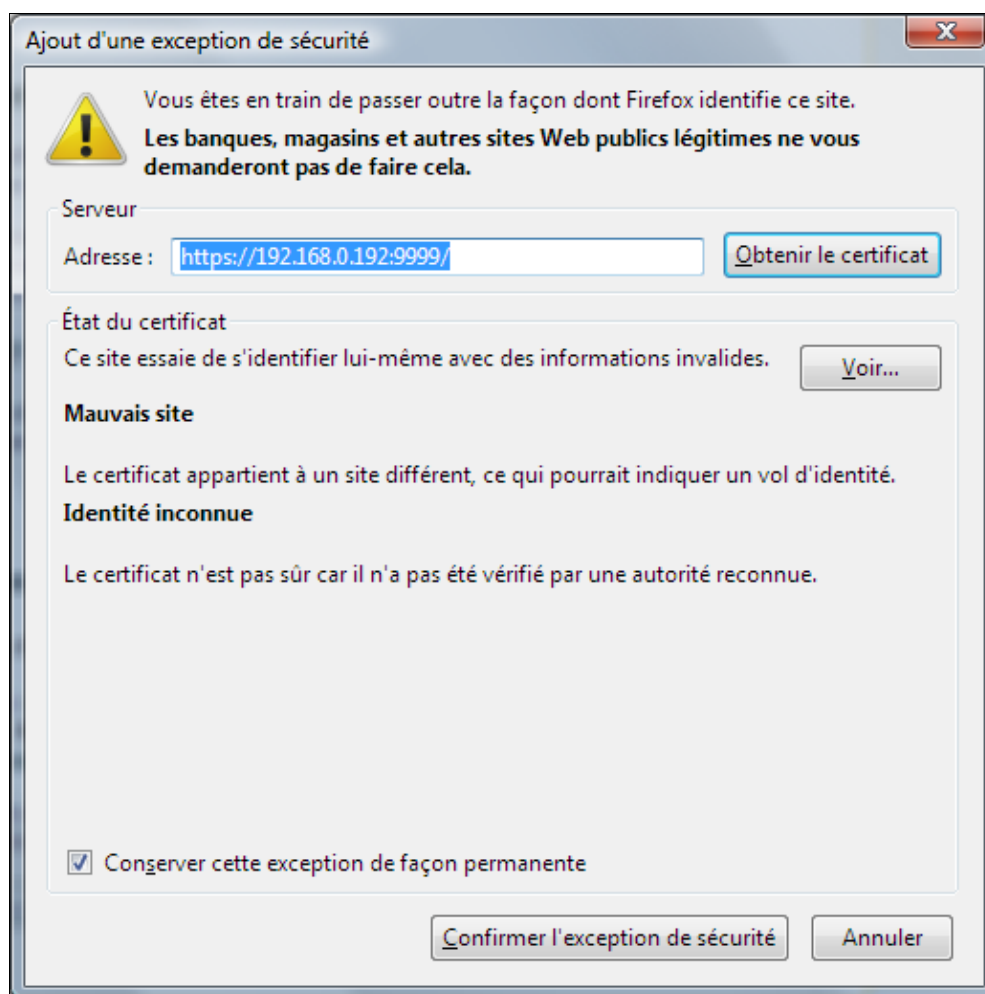
Si vous comprenez ce qui se passe, vous pouvez indiquer à Firefox de commencer à faire confiance à l'identification de ce site. **Même si vous avez confiance en ce site, cette erreur pourrait signifier que quelqu'un est en train de pirater votre connexion.**

N'ajoutez pas d'exception à moins que vous ne connaissiez une bonne raison pour laquelle ce site n'utilise pas d'identification certifiée.

[Ajouter une exception...](#)

Pour accepter le certificat, vous devez cliquer sur lien **Je comprends les risques** (ou **Ou vous pouvez ajouter une exception**), puis sur le bouton **Ajouter une exception...**

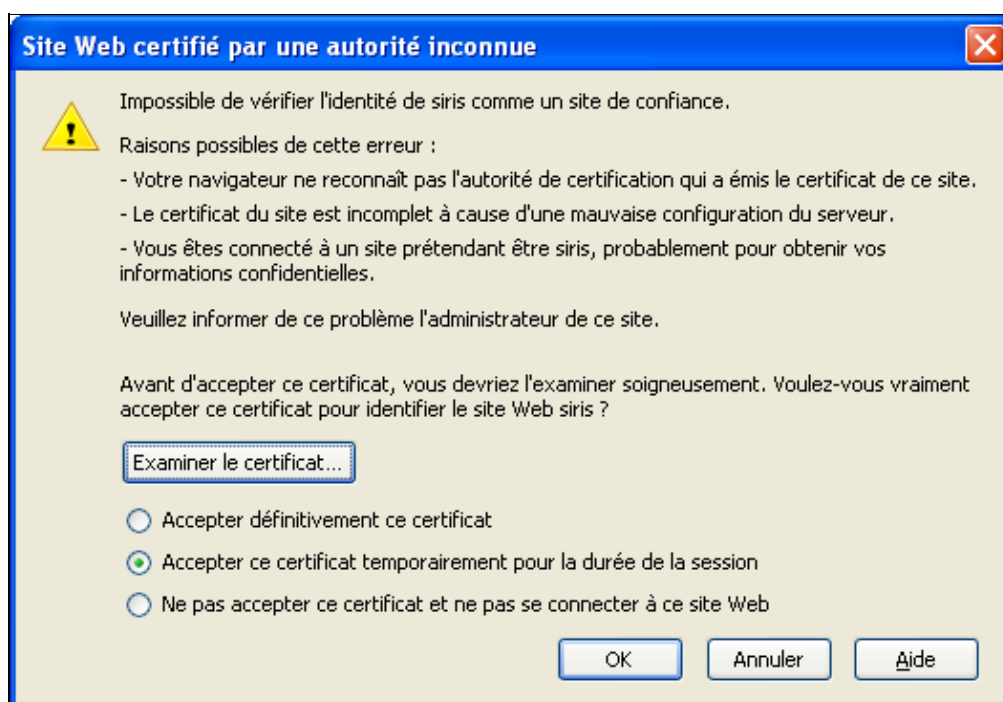
La fenêtre d'ajout d'exception de sécurité apparaît:



Pour installer définitivement le certificat, cocher Conserver cette exception de façon permanente.

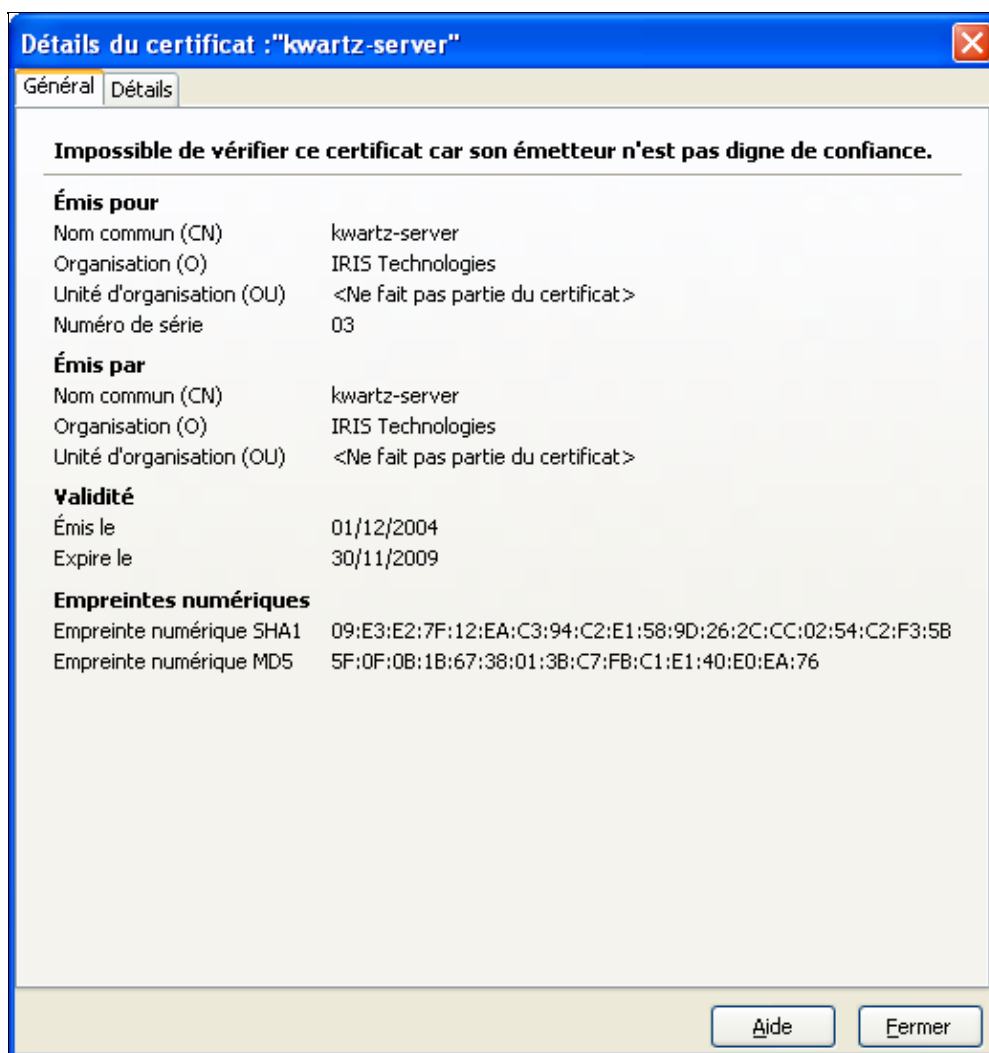
Cliquer sur les boutons Obtenir le certificat puis Confirmer l'exception de sécurité

4.1.1.4. en version 2



Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Vous pouvez consulter le certificat par le bouton Examiner le certificat



Dans la fenêtre d'avertissement, vous avez le choix entre:

1. Accepter définitivement ce certificat
Lors de vos prochaines connexions, vous accéderez directement à la fenêtre d'[Authentification](#)
2. Accepter ce certificat temporairement pour la durée de la session (par défaut)
Dans ce cas Firefox affichera à nouveau l'avertissement à la prochaine connexion.
3. Ne pas accepter ce certificat et ne pas se connecter à ce site Web.
Vous abandonnez la connexion à KWARTZ~Control

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

4.1.1.4.1. Google Chrome

Ce navigateur affiche l'avertissement suivant:



Le certificat de sécurité du site n'est pas approuvé !

Vous avez tenté d'accéder à 192.168.0.172, mais le serveur a présenté un certificat délivré par une entité qui n'est pas approuvée par le système d'exploitation de votre ordinateur. Cela peut vouloir dire que le serveur a généré son propre certificat, que Google Chrome n'est pas en mesure d'identifier. Il est également possible qu'un pirate informatique tente d'intercepter vos communications.

Ne poursuivez pas cette opération, **notamment** si vous n'avez jamais vu cet avertissement concernant ce site auparavant.

Poursuivre quand même

Retour à la sécurité

► [Plus d'informations](#)

Pour accepter le certificat, cliquez sur le bouton **Poursuivre quand même**

Le navigateur affiche alors la fenêtre d'Authentification.

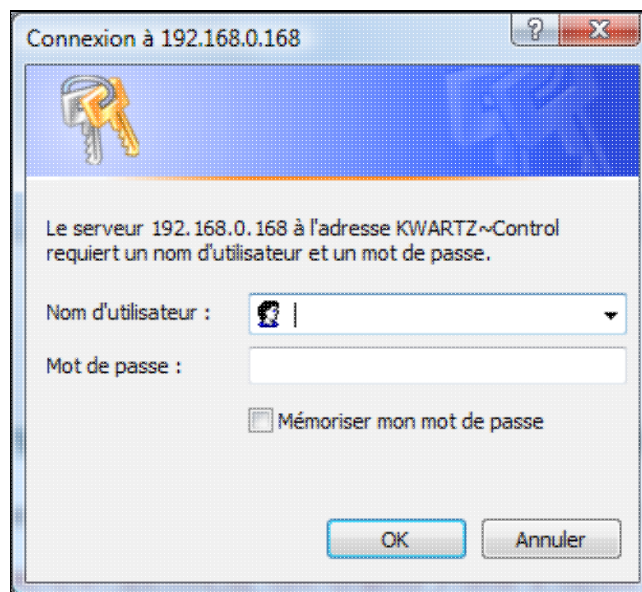
Pour installer définitivement le certificat, cliquez sur l'icône d'avertissement dans la barre d'adresse, puis cliquez sur **Informations relatives au certificat** puis allez dans l'onglet **Détails** et cliquez sur le bouton **Copier dans un fichier**

Enregistrez le certificat, puis ouvrez le fichier de certificat et procédez comme indiqué pour Internet Explorer 8

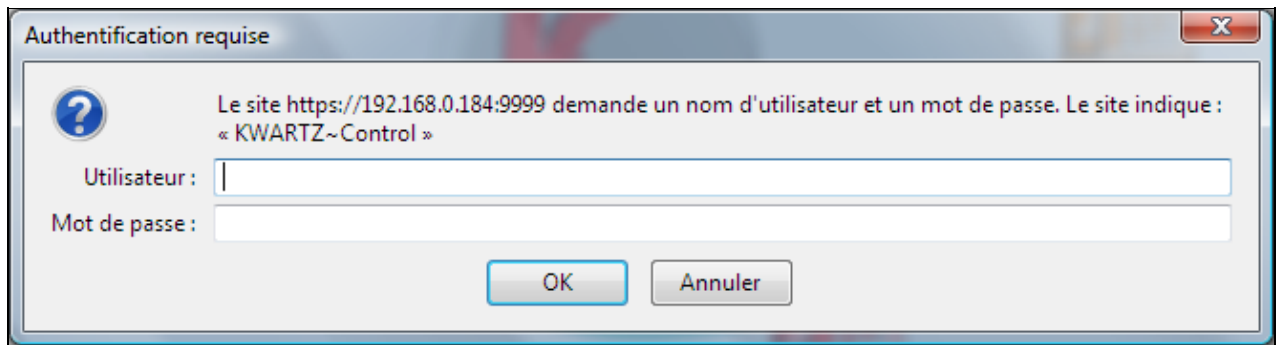
4.1.2. Authentification

Vous accédez ensuite à la fenêtre d'authentification suivante:

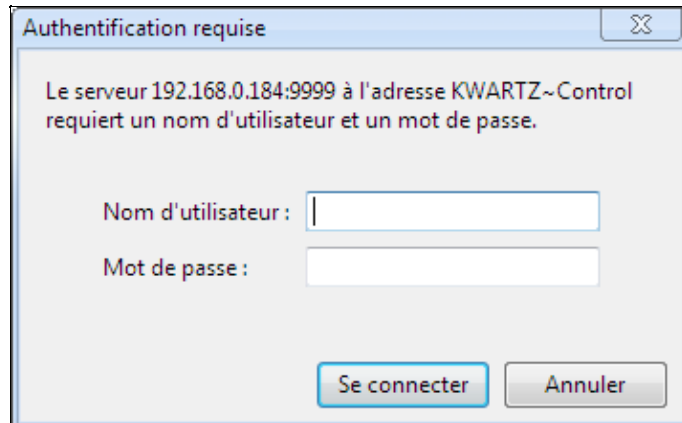
- sous Internet Explorer:



- sous Mozilla Firefox



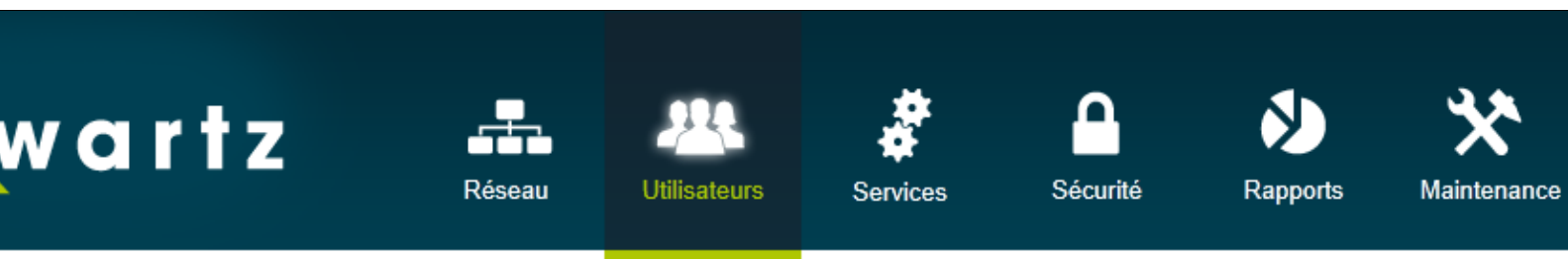
- sous Google Chrome



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

serveur KWARTZ

kwartz version 5.0a0

Licence KWARTZ n° 100 accordée à IRIS Technologies

Nombre de postes amorçables par le réseau: 5

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

- Version
- Nombre de postes amorçables par le réseau
- Le délai restant pour installer une clé KWARTZ si nécessaire.

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

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

4.2. Sélection des utilisateurs

Certaines fonctions nécessitent de sélectionner un/des utilisateurs.

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

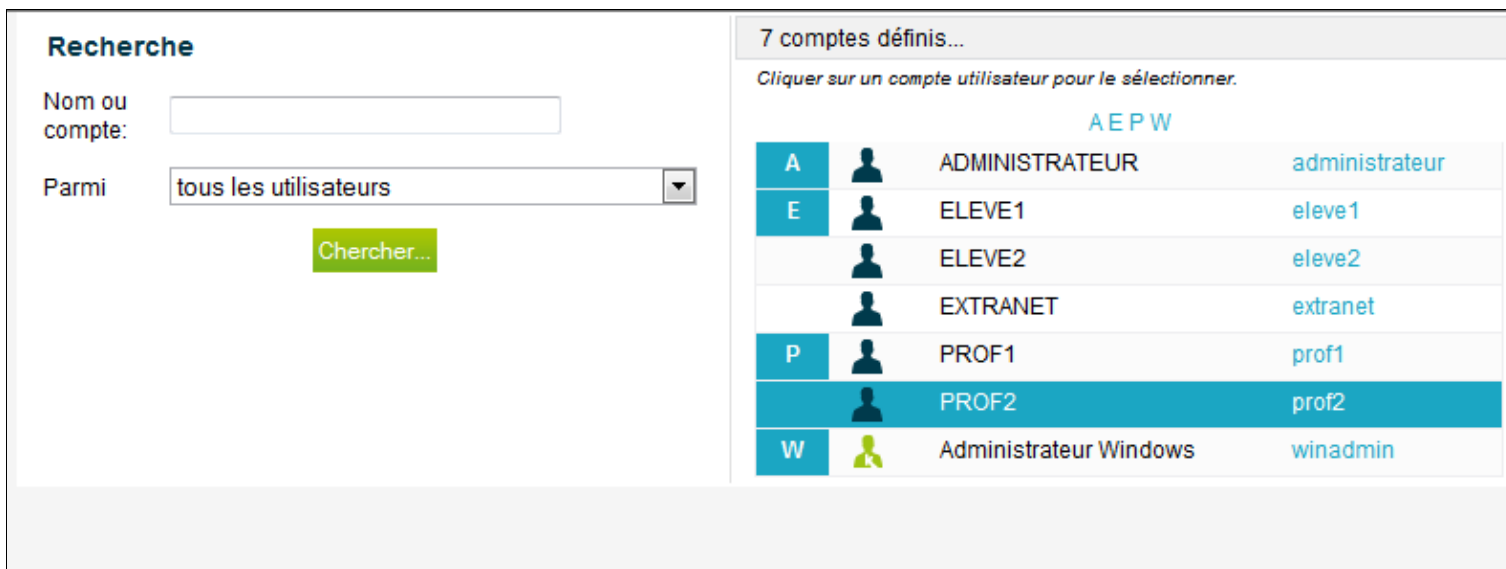
4.2.1. Sélection simple

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



Administrateur Windows Sélectionner

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



7 comptes définis...			
Cliquer sur un compte utilisateur pour le sélectionner.			
A E P W			
A		ADMINISTRATEUR	administrateur
E		ELEVE1	eleve1
		ELEVE2	eleve2
		EXTRANET	extranet
P		PROF1	prof1
		PROF2	prof2
W		Administrateur Windows	winadmin

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

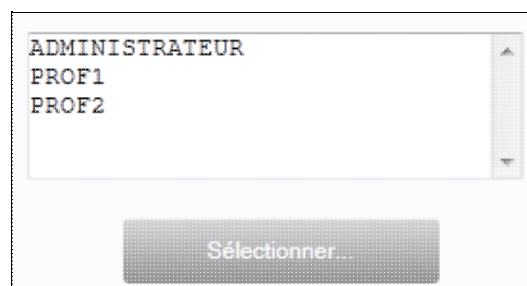
Remarque: la liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

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

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

4.2.2. Sélection multiple

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

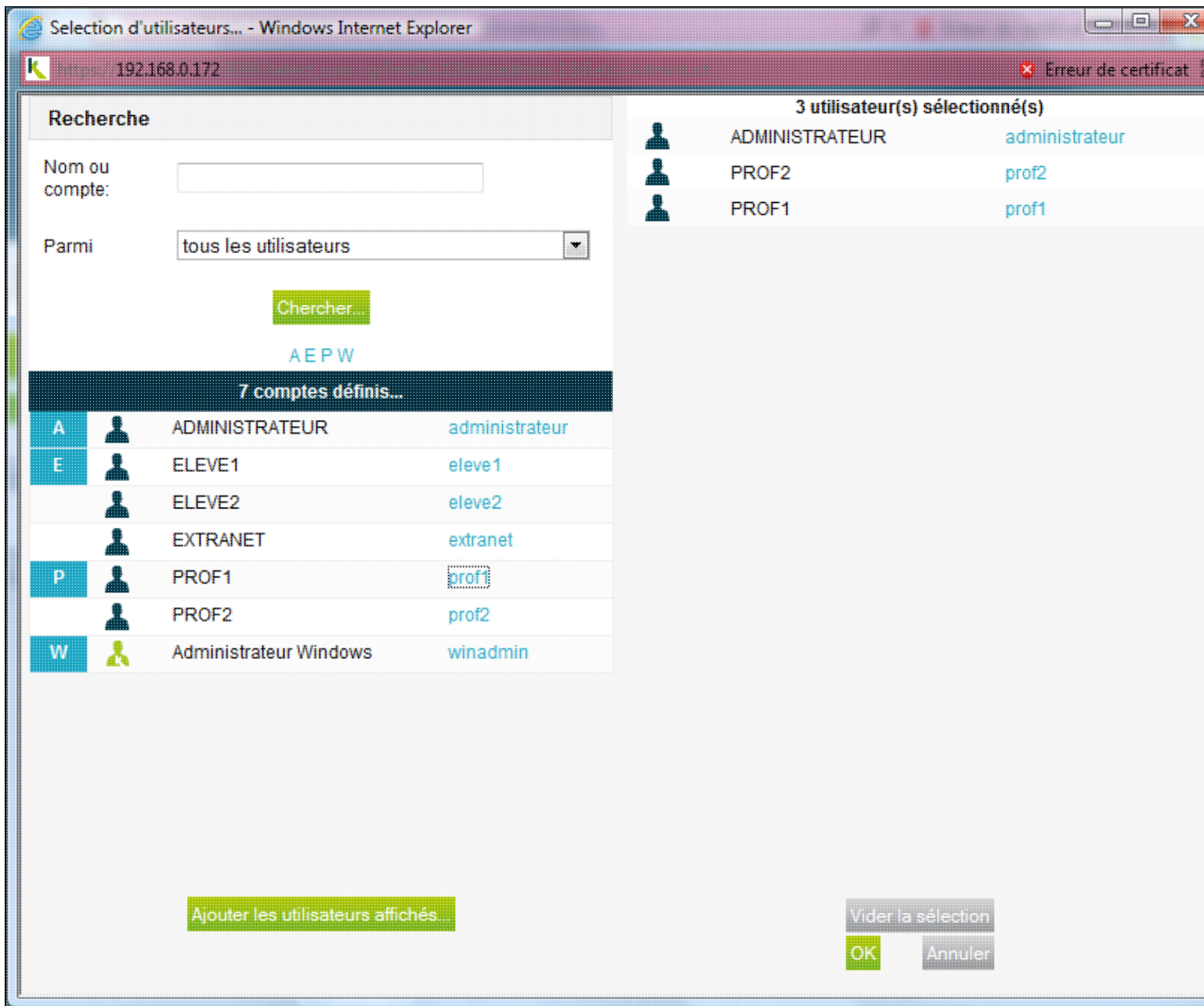


ADMINISTRATEUR
PROF1
PROF2

Sélectionner...

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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



- Sur la partie gauche de cette fenêtre vous trouvez
 - ♦ le formulaire de Recherche d'utilisateurs
 - ♦ la liste de sélection qui contient au départ tous les utilisateurs définis.
- Sur la partie droite, la liste des utilisateurs sélectionnés.

Remarque: la liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

Vous avez la possibilité de réaliser les opérations suivantes :

- Remettre à zéro la sélection via le bouton **Vider la sélection**
- Rechercher les utilisateurs à sélectionner via le formulaire de Recherche d'utilisateurs
- Ajouter un utilisateur à la sélection en cliquant sur le lien correspondant au compte de celui-ci dans la liste de gauche
- Annuler la sélection d'un utilisateur en cliquant sur le lien correspondant au compte de celui-ci dans la liste de droite

4.2.2. Sélection multiple

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Sélectionner les utilisateurs affichés dans la colonne de gauche via le bouton **Ajouter les utilisateurs affichés...**

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

Le bouton **Annuler** vous permet d'abandonner la sélection.

Le bouton **OK** vous permet de prendre en compte votre nouvelle sélection d'utilisateurs.

4.2.3. Recherche d'utilisateurs

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

Recherche

Nom ou compte:

Parmi

tous les utilisateurs

▼

Chercher...

Vous avez la possibilité de préciser:

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

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

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

AEPW			
7 comptes définis...			
A		ADMINISTRATEUR	administrateur
E		ELEVE1	eleve1
		ELEVE2	eleve2
		EXTRANET	extranet
P		PROF1	prof1
		PROF2	prof2
W		Administrateur Windows	winadmin

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

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

4.3. Réseau

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

Remarques: Depuis la version 2.0,

- l'inscription automatique a été déplacée dans le menu Postes Clients
- le DNS Dynamique a été déplacée dans le menu Connexion Internet

Remarques: Depuis la version 4.0,

- le choix **Autres postes** a été déplacé dans le menu Postes Clients

4.3.1. Postes Clients

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

Cette fenêtre comporte 2 zones:

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

4.3.1.1. Liste des postes

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

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

des postes

er un poste dans le groupe:

er un groupe de postes

ption automatique

ier plusieurs postes

s postes

eur KMS

es postes connectés

ification réseau

es des postes

Inventory

n d'aide?

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

10 ordinateur(s) / 8 portable(s) / 2 tablette(s) / 2 switch(s) / 1 imprimante(s) 0 poste(s) amorçable(s) pa

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

Accès direct au groupe de postes:

Groupe/Poste		Adresse IP
apnetgear		192.168.1.2
deployw7		192.168.1.1
tablette1		192.168.1.13
tablette2		192.168.1.14
salle1		
pc1		192.168.1.4
pc2		192.168.1.5
pc3		192.168.1.6
pc4		192.168.1.7
pc5		192.168.1.8
pc6		192.168.1.9
pc7		192.168.1.10
pc8		192.168.1.11
pc9		192.168.1.12
prn1		192.168.1.29
salle2		
pawifi		192.168.1.250
portable2		192.168.1.22
portable3		192.168.1.23
portable4		192.168.1.24

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

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

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

4 poste(s) amorçable(s) par le réseau.

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

Accès direct au groupe de postes:

[Trier par adresse IP](#) | [Liste](#)

Groupe/Poste		Adresse IP	Description	Adresse MAC	Accès au web	Membre du domaine	Amorçable par le réseau
apnetgear		192.168.1.2		00:09:5B:69:04:68			
deployw7		192.168.1.1		00:23:AE:98:F5:60			
tablette1		192.168.1.13		03:03:03:03:03:03			
tablette2		192.168.1.14		03:03:03:03:03:02			
salle1							
pc1		192.168.1.4		01:01:01:01:01:01			
pc2		192.168.1.5		01:01:01:01:01:02			
pc3		192.168.1.6		01:01:01:01:01:03			
pc4		192.168.1.7		01:01:01:01:01:04			
pc5		192.168.1.8		01:01:01:01:01:05			
pc6		192.168.1.9		01:01:01:01:01:06			
pc7		192.168.1.10		01:01:01:01:01:07			
pc8		192.168.1.11		01:01:01:01:01:08			
pc9		192.168.1.12		01:01:01:01:01:09			
prm1		192.168.1.29					
salle2							
pawifi		192.168.1.250					
portable2		192.168.1.22		02:02:02:02:02:02			
portable3		192.168.1.23		02:02:02:02:02:03			

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.

4.3.1.2. Opération sur les postes

Le volet de gauche vous propose :

- la gestion des postes clients :
 - ◆ ajouter un poste en sélectionnant son groupe, puis en cliquant sur le bouton OK
 - ◆ ajouter un groupe de poste en cliquant sur le lien **Créer un groupe de poste**
 - ◆ ajouter plusieurs postes connectés au réseau via le lien **Inscription automatique**
 - ◆ appliquer des changements à plusieurs postes via le lien **Modifier plusieurs postes**
- Les fonctions avancées
 - ◆ pour saisir des postes dans le domaine, mais qui ne sont pas dans le réseau géré par le serveur via le lien **Autre postes**
 - ◆ pour indiquer l'adresse d'un serveur KMS
- différents outils
 - ◆ pour savoir quels postes sont connectés via le lien **Voir les postes connectés**
 - ◆ pour planifier les arrêts / redémarrage des postes via le lien **Planification réseau**

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ pour gérer les images des postes utilisées pour l'amorçage par le réseau via le lien **Images des postes**
- ◆ pour connaître tous les périphériques connectés à votre réseau informatique, les logiciels ou composants matériels installés, déployer des logiciels ou des scripts de configuration sur vos ordinateurs via le lien **OCS Inventory**.

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

4.3.1.3. Poste client

Identification du poste		
Nom de la machine :	pc1	
Catégorie :	Ordinateur	
Description :		
Groupes de postes :	salle1	

Carte(s) réseau		
	Carte 1	Carte 2 (optionnelle)
Adresse IP :	192.168.1.4	
Adresse physique(MAC) :	01:01:01:01:01:01	

Amorçage sur le réseau	
☐ Pas d'image ☐ Image(s) du groupe ☒ Image(s) spécifique(s) au poste:	
Amorçage local:	☒ Disque dur
Linux:	☐ ubuntu
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win7/Vista/XP:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ VistaSalle1 ☐ Win72012 ☐ Win7 ☐ WinXPS2
Options:	☐ Démarrage immédiat ☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau ☐ Nettoyage 2ème partition

Propriétés	
Accès au web externe :	Filtré
Appliquer le profil d'accès :	de l'utilisateur
Membre du domaine :	☒ oui

 [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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

Description Permet la description du poste client.

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

Carte(s) 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.

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](#).

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.

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.

Amorçage par le réseau:

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

Image(s) Vous pouvez ne définir aucune image, les images du groupe de postes ou alors une ou plusieurs images spécifiques à ce poste. Ces images seront alors sélectionnées lors du démarrage du poste. Si l'image est unique, le poste démarrera automatiquement dessus. Pour les images Win7/Vista/XP, il est possible d'indiquer si l'on souhaite conserver le dernier utilisateur à l'ouverture de session

Amorçage local: L'amorçage local permet de sélectionner le démarrage sur un système installé sur le disque dur. Dans ce cas il n'y a pas de phase de restauration mais un démarrage immédiat sur le périphérique concerné.

Options: Les différentes options sont:

- Rembo sur disque, démarrage sans réseau: Permet de restaurer une image à partir du cache du poste si le serveur n'est pas disponible. Voir [Utilisation de Rembo en mode autonome](#).
- Démarrage immédiat: Permet de démarrer l'image unique sans le délai de 10 secondes.

Résolution pour rembo: Démarre Rembo dans la résolution indiquée au lieu du mode VESA 800x600 par défaut.

Remarque: Le mode 640x480 peut être utile pour certaines cartes graphiques ne supportant le mode 800x600.

Propriétés:

Autorisation d'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 de l'utilisateur ou un profil de postes. Voir [Gestion des profils](#)

Membre du domaine Cette case doit être cochée si votre poste doit se connecter au domaine du serveur KWARTZ (station Windows 7 Vista, XP). Voir [Installation et configuration des postes clients](#) pour la configuration de votre poste client.

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

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

4.3.1.4. Groupe de postes

Un groupe de postes permet d'organiser l'ensemble des postes clients gérés par le serveur KWARTZ afin d'en faciliter la gestion. Généralement l'organisation de ces groupes est calquée sur la répartition géographique de ceux-ci (salles de classe dans un établissement scolaire, services dans une entreprise) mais vous être 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 :	Batiment 1 1er étage	
Amorçage par le réseau :		
Amorçage local:	☐ Disque dur	
Linux:	☐ ubuntu	
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024	
Win7/Vista/XP:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ VistaSalle1 ☐ Win72012 ☐ Win7 ☐ WinXPS2	
Options:	☐ Démarrage immédiat ☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau ☐ Nettoyage 2ème partition	
Profil des nouveaux postes clients		
Propriétés par défaut des nouveaux postes clients :		
Membre du domaine :	☐ oui	
Accès au web externe :	Filtré ▼	
10 poste(s) client(s)		
pc1	pc2	pc3
pc4	pc5	pc6
pc7	pc8	pc9
prn1		
Besoin d'aide? ANNULER SUPPRIMER ✓ METTRE à JOUR		

Vous devez alors définir:

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

gestion du réseau.

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

- Si les postes clients sont membres du domaine (postes sous Windows 7, Vista, XP)
- Leur Mode d'accès à internet

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 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

4.3.1.5. Inscription automatique

Cette fonction permet de simplifier l'inscription des postes en récupérant le plus de paramètres possible lorsqu'un poste inconnu essaie d'obtenir ses paramètres réseau. Le serveur KWARTZ dispose de deux sources d'information pour assurer cette fonction:

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

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.

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:

Poste(s) en attente d'inscription :			Carte 1		Carte 2 (optionnelle)	
Poste actuelle	Nom	Groupe de postes	Adresse MAC	Adresse IP	Adresse MAC	Adresse IP
Poste(s) d'inscription :			Sélectionner : Tous Aucun			
pc21	<aucun>		00:0C:29:F4:1D:39	192.168.1.15		
pc22	<aucun>		00:0C:29:C0:9E:30	192.168.1.16		
Supprimer le(s) demande(s) d'inscription sélectionnée(s)						
Poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau			Sélectionner : Tous Aucun			
avant a peut être 2 cartes réseau, ou deux postes se sont présentés avec le même nom.						
192.168.1.107	dell2100	<aucun>	00:22:19:FC:37:5B	192.168.1.17	00:22:5F:D4:BD:E1	192.168.1.18
192.168.1.107	dell2100	<aucun>	00:22:5F:D4:BD:E1	192.168.1.18		
192.168.1.105	dell2100	<aucun>	00:22:19:FC:37:5B	192.168.1.17		
192.168.1.106	wnap210	<aucun>	2C:B0:5D:85:B0:B8	192.168.1.18		

Vous pouvez alors définir:

- Le nom du poste,
- Le groupe de postes,

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- 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.

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

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

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

x) groupe(s) de postes

n automatique : ■ salle3

e sur le réseau du/de(s) poste(s) sélectionné(s)

Image ☒ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:

Amorçage local:	☐ Disque dur
Linux:	☐ ubuntu
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win7/Vista/XP:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ VistaSalle1 ☐ Win72012 ☐ Win7 ☐ WinXPS2
Options:	☐ Démarrage immédiat ☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau ☐ Nettoyage 2ème partition

s de(s) poste(s) sélectionné(s)

domaine : ☐ oui

web externe :

Ajouter le(s) poste(s) sélectionné(s)

Les propriétés des postes sélectionnés :

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

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 :

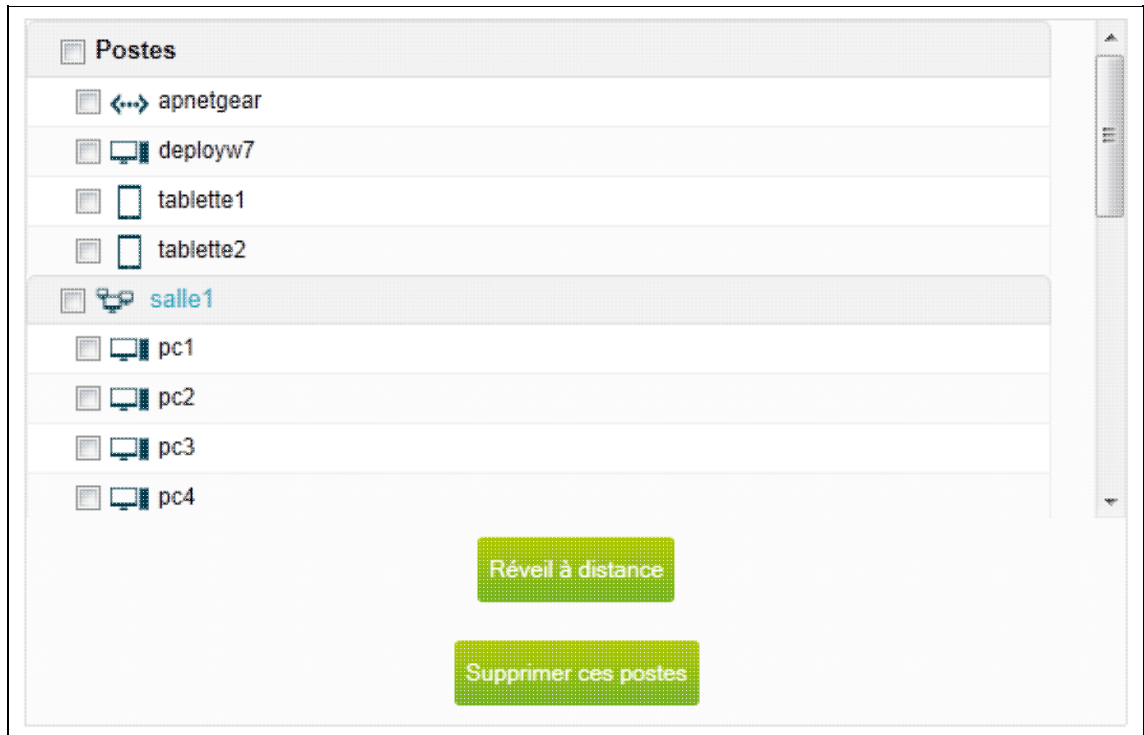
Il n'y a aucun poste en attente d'inscription.

4.3.1.6. Modification de postes

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

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

4.3.1.6.1. Sélection des postes



Vous pouvez sélectionner/dé-sélectionner

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

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

4.3.1.6.2. Opération sur plusieurs postes

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

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

Vous pouvez aussi appliquer des changements aux postes sélectionnées:

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

Changements

Groupe de postes :

Ne pas changer

Catégorie :

Ne pas changer

Amorçage sur le réseau :

Ne pas changer

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

Amorçage local:

☐ Disque dur

Linux:

☐ ubuntu

Résolution pour rembo:

☐ 1024x768
☐ 640x480
☐ 1280x1024

Win7/Vista/XP:

☐ Conserver le dernier utilisateur
☐ VistaSalle1
☐ Win72012
☐ Win7
☐ WinXPS2

Options:

☐ Démarrage immédiat
☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau
☐ Nettoyage 2ème partition

Membre du domaine :

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.

4.3.1.7. Gestion des postes clients - Avancé

4.3.1.7.1. Autres postes

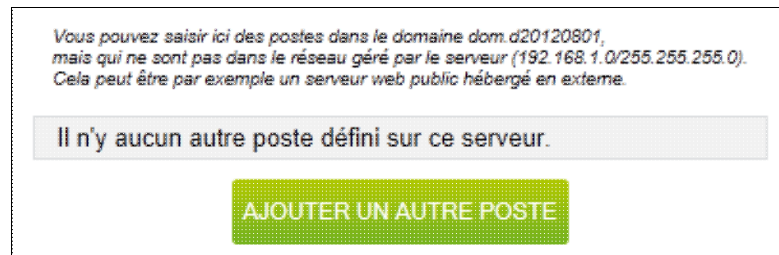
Cette partie concerne une notion avancée utilisée uniquement dans le cas où le domaine géré par le serveur KWARTZ est également un domaine enregistré.

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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Cette fonction permet de gérer ce type de situation:



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

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

AJOUTER UN AUTRE POSTE

la sélection du bouton Ajouter un autre poste permet par l'intermédiaire de la fenêtre suivante



Propriétés

Nom :

Adresse IP :

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

de saisir :

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

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

4.3.1.7.2. Serveur KMS

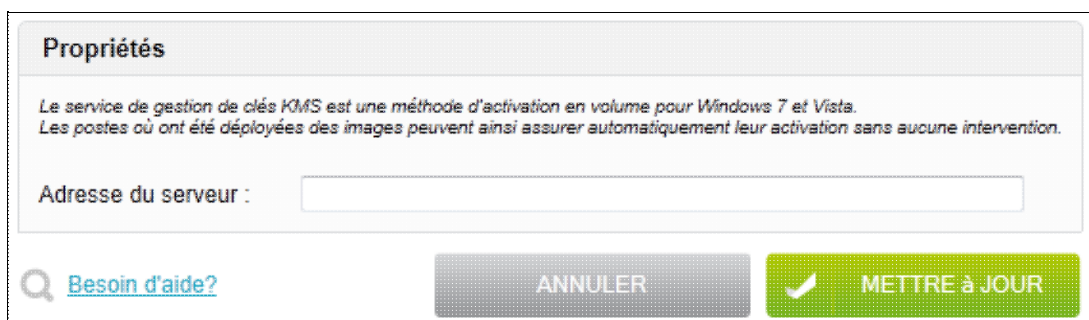
Cette fonction vous permet d'indiquer l'adresse du serveur KMS.

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

Pour plus d'information sur l'activation des éditions en volume du système d'exploitation Windows 7 ou Vista, consultez ce lien <http://technet.microsoft.com/fr-fr/windows/dd197314.aspx>.

Ce service peut être utilisé pour l'activation de licence Windows 7 ou Vista acquise sous un contrat de licence en volume.

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



Propriétés

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

Adresse du serveur :

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

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

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

4.3.1. Postes Clients

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

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

4.3.1.8. Gestion des postes clients - Outils

4.3.1.8.1. Voir les postes connectés

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

- Pour les réseaux les plus petits (masque inférieur à 255.255.254.0 soit 512 adresses), la recherche est effectuée à chaque fois sur tout le réseau,
- Pour les réseaux plus importants, la recherche est par défaut effectuée uniquement sur les postes clients. Pour lancer la recherche sur tout le réseau, utiliser la liste déroulante **Nouvelle recherche**. Elle sera alors mise en cache et affichée par défaut jusqu'à ce qu'une nouvelle recherche soit lancée.

Postes connectés au réseau		
Recherche effectuée le 07/08/2012 entre 16:43:07 et 16:43:10		
Type de scan: Tout le réseau		
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   Arrêt / Redémarrage des postes connectés		
Etat	Poste	Adresse(s) IP
	 apnetgear	192.168.1.2
	 deployw7	192.168.1.1
	 tablette1	192.168.1.13
	 tablette2	192.168.1.14
 salle1	0/10 postes connectés	Sélectionner : Non connectés Aucun
	 pc1	192.168.1.4
	 pc2	192.168.1.5
	 pc3	192.168.1.6
	 pc4	192.168.1.7
	 pc5	192.168.1.8
	 pc6	192.168.1.9
	 pc7	192.168.1.10
	 pc8	192.168.1.11
	 pc9	192.168.1.12
	 prn1	192.168.1.29
 salle2	2/9 postes connectés	Sélectionner : Connectés Non connectés Aucun
	 pawifi	192.168.1.250
	 portable2	192.168.1.22
	 portable3	192.168.1.23
	 portable4	192.168.1.24
	 portable5	192.168.1.25
	 portable6	192.168.1.26
	 portable7	192.168.1.27
	 portable8	192.168.1.28
	 vostro1	192.168.1.3 / 192.168.1.5

Sont affichés:

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

4.3.1.8.1.1. les postes clients

Pour chaque poste est indiqué:

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

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

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

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

Arrêt / Redémarrage des postes connectés

Arrêt à distance : Arrêter le système ▼

Utilisateur : winadmin

Mot de passe :

- ◆ 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 XP et supérieur. Ces deux opérations sont effectuées pour les postes clients sélectionnés (via la case à cocher).

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

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

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

4.3.1.8.1.2. les autres postes connectés au réseau

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

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

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

Vous avez la possibilité de les **Ajouter aux postes clients...**

2 autre(s) poste(s) connecté(s)	
Masquer... Selectionner les postes à ajouter: Tous Aucun	
Adresse IP	Adresse MAC
192.168.1.106 ☒ Nom : ?	2C:B0:5D:85:B0:B8 () Adresse IP : 192.168.1.15
192.168.1.107 ☒ Nom : ?	00:22:5F:D4:BD:E1 (Liteon Technology) Adresse IP : 192.168.1.16
Propriétés de(s) poste(s) à ajouter	
Membre du domaine:	☒ oui
Accès au web externe:	Non autorisé
Catégorie:	Ordinateur
Amorçage sur le réseau	
☐ Pas d'image ☒ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:	
Amorçage local:	☐ Disque dur
Linux:	☐ ubuntu
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win7/Vista/XP:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ VistaSalle1 ☐ Win72012 ☐ Win7 ☐ WinXPS2
Options:	☐ Démarrage immédiat ☐ Rembo sur disque, démarrage sans réseau ☐ Nettoyage 2ème partition
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,
 - ◆ Si ces postes sont membres du domaine (postes sous Windows 7, Vista, XP),
 - ◆ Leur Mode d'accès à internet,
 - ◆ Leur catégorie,
 - ◆ Le choix de l'image de démarrage de ces postes,
- Saisir le nom du poste,
- Saisir son adresse IP (dans le cas où celle qu'il utilise fait partie de celles réservées aux postes inconnus),
- Sélectionner le groupe de postes dans lequel les ajouter, puis cliquer sur le bouton OK pour lancer l'inscription.

Remarque: Vous pouvez Masquer les options d'ajout.

4.3.1.8.2. Planification réseau

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

- Arrêt des postes connectés,
- Démarrage uniquement des postes hors tension,

4.3.1. Postes Clients

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Démarrage ou redémarrage des postes selon leur état.
- Changer l'image d'amorçage sur le réseau

Cela vous offre la possibilité:

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

Les opérations planifiées sont présentées triées par heure:

 [Afficher le journal...](#)

☐ 3 opération(s) planifiée(s)

Désactiver  

	Action	Heure	Jour(s)	Groupe(s)	Poste(s)	Description	Activée
		00:00	Tous		18 postes: 	Arrêt nuit	
		00:00	Tous	salle1			
		06:00	Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi		18 postes: 	Démarrage matin	

 Planifier une opération

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

Le lien **Afficher le journal** permet de consulter le résultat des dernières opérations exécutées.

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

Pour ajouter une opération, il faut utiliser le bouton **Planifier une opération**.

Description

Démarrage matin

Quand?

☒ Activée

Jour(s)

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

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

Heure

06:00

Action

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

☐ Postes

☐ apnetgear
 ☒ deployw7
 ☐ tablette1
 ☐ tablette2
 ☐ salle1
 ☒ pc1
 ☒ pc2
 ☒ pc3
 ☒ pc4

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

SUPPRIMER

METTRE à JOUR

Description

Indiquez ici un texte décrivant l'opération planifiée.

Activée

Décochez cette case pour ne pas exécuter l'opération tout en la conservant enregistrée.

Jour(s)

Sélectionnez si l'opération sera exécutée tous les jours ou uniquement certains jours de la semaine.

Heure

Indiquez l'heure à laquelle l'opération sera exécutée.

Action

Sélectionnez l'opération à effectuer:

- Arrêter les postes: Forcer l'arrêt des postes connectés au réseau,

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- **Démarrer les postes:** Forcer le démarrage des postes connectés au réseau par réveil à distance. Seuls les postes hors tension sont démarrés,
- **Démarrer / Redémarrer les postes:** Idem que ci-dessus mais si un poste est déjà allumé, il est redémarré.
- **Changer l'image des postes:** Affecter une image aux postes avec en option la possibilité de Démarrer / Redémarrer les postes après ce changement

Remarque: Les opérations d'arrêt et de redémarrage ne fonctionnent que pour des postes sous Windows XP et supérieur inscrits au domaine KWARTZ.

Postes

Sélectionnez les postes concernés par l'opération. Voir [Sélection des postes](#).

Si un groupe de postes est sélectionné, tous les postes **même ceux ajoutés après la planification de l'opération** seront pris en compte.

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

4.3.1.8.3. Images des postes

Cette fonction vous permet de consulter les images des postes enregistrées sur le serveur. Elles sont affichées par système d'exploitation et les postes utilisant chacune d'elles sont précisés :

5 image(s) de postes

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

Nom		Utilisée par	
Linux			
☐	ubuntu	aucun poste	aucun groupe
Win7/Vista/XP			
☐	Win7	9 poste(s): ▼	salle1
☐	VistaSalle1	3 poste(s): ▼	aucun groupe
☐	Win72012	aucun poste	aucun groupe
☐	WinXPS2	3 poste(s): ▼	aucun groupe

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

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

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

Suppression de 2 image(s)

Images concernées: ubuntu
Win72012

[Confirmer la suppression](#)

4.3.1.8.4. OCS Inventory

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

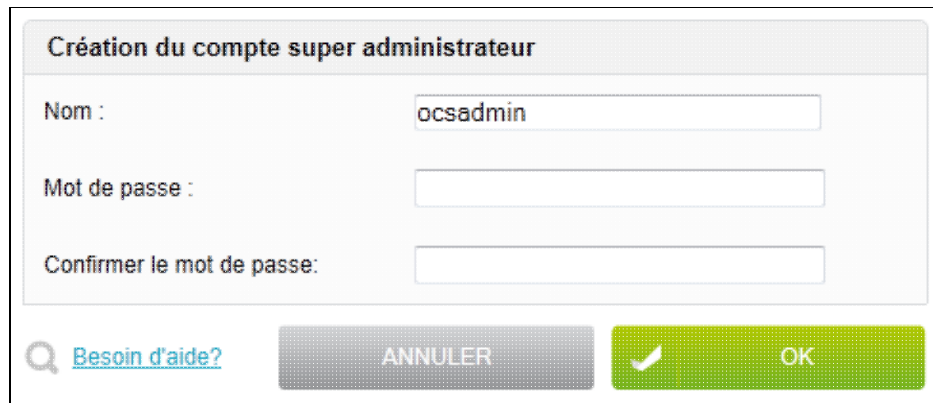
Vous trouverez ici les informations sur l'[Utilisation de OCS Inventory](#).

4.3.1. Postes Clients

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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



The screenshot shows a web form titled "Création du compte super administrateur". It contains three input fields: "Nom :" with the value "ocsadmin", "Mot de passe :", and "Confirmer le mot de passe:". Below the fields are three buttons: a link "Besoin d'aide?" with a magnifying glass icon, a grey "ANNULER" button, and a green "OK" button with a checkmark icon.

Une fois ce compte défini, vous disposez

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



The screenshot shows a dashboard with several sections. At the top is a link "Accéder à OCS Inventory" with the OCS logo. Below is a section "Super administrateurs OCS" with a link "Réinitialiser le mot de passe de" and a dropdown menu showing "ocsadmin". The next section is "Outil PsExec" with a description "Cet utilitaire est nécessaire au fonctionnement des outils OCS." and a link "Télécharger Psexec". The final section is "Intégration avec GLPI" with a table showing configuration details:

Nom de la base OCS :	ocsweb
Utilisateur de la base OCS :	ocs
Mot de passe de l'utilisateur :	dmxiRnqGBIDw

At the bottom are a link "Besoin d'aide?" with a magnifying glass icon and a grey "RETOUR" button.

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

4.3.1.8.5. Réveil à distance

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

4.3.1.8.5.1. 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 :

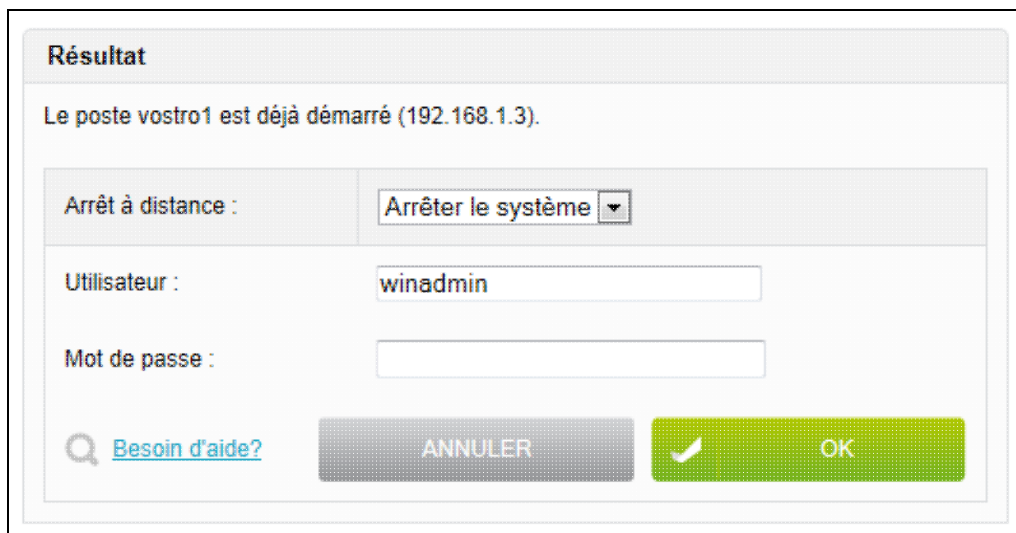
- Activer cette fonction dans le BIOS du poste. Cela se fait généralement dans la section Power Management (« Gestion d'énergie »). Reportez vous à la documentation de votre ordinateur pour plus d'informations,
- Veiller aussi à configurer l'ordinateur de telle sorte qu'il réserve du courant pour la 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 XP, il faut afficher les propriétés de la carte-réseau, dans l'onglet **Avancé** et valider les propriétés **Wake on Link** et **Wake on Magic Packet**.

4.3.1.8.5.2. 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.

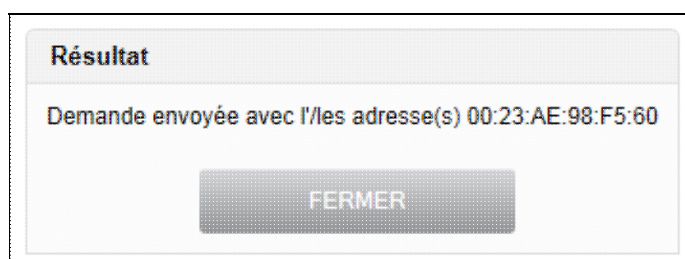
- Si le poste est déjà démarré, vous pouvez l'arrêter ou le redémarrer à distance



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

Il faut pour cela s'identifier avec un **Utilisateur** autorisé à effectuer cette opération à distance. Le compte winadmin le permet pour les postes inscrits au domaine. Pour les autres postes, vous devez utiliser un compte ayant les autorisations nécessaires sur le poste comme l'administrateur local. Vous devez également fournir le **Mot de passe**.

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



Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

4.3.1.8.5.3. 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 :

Mot de passe :

[Besoin d'aide?](#) ANNULER OK

4.3.2. Connexion Internet

Cette fonction permet de gérer votre connexion à Internet:

Etat de la connexion

Statut : Connexion active.
L'accès au web et la messagerie externe sont fonctionnels
 [Vérifier la connexion...](#)

Détail

Type de connexion : Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)
Adresse internet attribuée : 192.168.0.172

Configurer

Avancé

 [Planning de connexion](#)

 [DNS Dynamique](#)

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

4.3.2.1. Configurer la connexion

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

Serveurs:

Serveur(s) de noms externe(s) :
Serveur proxy (optionnel) : Port:

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 :	
☐ Modem ou adaptateur RNIS	Numéro de téléphone du serveur :	
	Commande d'initialisation spécifique :	
☐ Modem ADSL ptp	Adresse IP du modem :	
☐ Modem ADSL pppoe		
☒ Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)		
	Passerelle :	192.168.0.100
	Serveurs de noms :	192.168.0.100

Type de connexion Vous indiquez le moyen par lequel vous êtes connecté à Internet. Vous avez le choix entre

- un routeur
- un modem ou adaptateur RNIS
- un modem ADSL à la norme ptp ou pppoe.
- 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

Numéro de téléphone Entrez le numéro de téléphone du serveur d'accès de votre fournisseur d'accès Internet.

Commande d'initialisation spécifique Dans certains cas le modem a besoin d'une commande d'initialisation spécifique pour pouvoir fonctionner correctement. Celle-ci est généralement fournie par votre FAI. Par exemple, pour certains FAI et pour le modem Courrier I-Modem (modem RNIS de 3Com), il faut mettre AT*V2=5

Type de modem ADSL Vous devez cocher le type de modem ADSL, soit ptp, soit pppoe. Si votre serveur ne comporte qu'une seule carte réseau, la connexion pppoe n'est pas disponible.

Adresse IP du modem Dans le cas où la connexion se réalise par un modem ADSL ptp, vous devez saisir l'adresse IP du modem.

Remarque: Dans le cas de connexion ADSL avec le protocole pppoe, il est indispensable de configurer la deuxième carte réseau (voir [Réseau secondaire](#)). Nous vous conseillons, dans le cas pppoe, de mettre comme adresse IP 10.0.0.1 et comme masque 255.255.255.0.

Dans le cas d'une connexion hors routeur ou DHCP, vous devrez certainement vous identifier auprès de votre fournisseur d'accès:

Identification (hors routeur):	
Compte :	
Mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	

Compte Entrez le nom d'utilisateur qui permet de vous identifier auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

Mot de passe Entrez le mot de passe lié à votre compte.

Confirmer le mot de passe Entrez à nouveau le mot de passe.

Remarque: Vous pouvez couper la connexion internet en cliquant sur le bouton **Pas de connexion internet**

4.3.2.2. Vérifier votre connexion

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

Contrôle du type de connexion	
Mode DHCP sur la carte réseau 2:	
Configuration DHCP de la carte réseau 2:	
Ping de la passerelle 192.168.0.100:	

Contrôle du/des DNS	
Serveur 192.168.0.100:	
Résolution de www.kwartz.com:	

Contrôle accès à www.kwartz.com	
Ping du serveur www.kwartz.com:	
Accès au site www.kwartz.com:	

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.

4.3.2.3. Planning de connexion

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

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

Jour/date(s)	Contrainte horaire		
Tous les jours	aucune	Modifier...	SUPPRIMER
Ajouter un/des jour(s) dans la semaine... Ajouter une date/période particulière...			

Le bouton **Modifier** permet de modifier la période sélectionnée.

Le bouton **Supprimer** supprime la période sélectionnée.

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

Jours de la semaine:

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

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

Heures (facultatives):

entre : et :

Le lien **Ajouter une date/période particulière** permet d'ajouter une nouvelle période de connexion par l'intermédiaire de la fenêtre suivante:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Dates particulières:	
du/le	au (facultatif)
Heures (facultatives):	
entre :	et :
 Besoin d'aide?	ANNULER ✓ METTRE à JOUR

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

4.3.2.4. DNS Dynamique

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

Pour cela vous devrez au préalable ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service de DNS Dynamique (<http://www.no-IP.com> ou <http://www.DynDNS.org>). Ensuite après avoir correctement configuré le service DNS Dynamique de KWARTZ, l'adresse IP associée à votre nom de domaine sera régulièrement mise à jour par le serveur.

Pour configurer ce service, vous devez saisir:

- le service utilisé : no-IP.com ou DynDNS.org
- les informations d'authentification fournies par le prestataire (compte et mot de passe)
- le nom du poste auquel sera associé l'adresse internet de votre serveur.

<i>Le DNS dynamique permet d'associer un nom à votre serveur sur internet. Ce nom est fixe alors que l'adresse internet est dynamique. Vous devez pour cela ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service.</i>	
Statut	
Dernière mise à jour :	Inconnu.
Résultat :	
Propriétés	
Service :	DynDNS.org <aucun> DynDNS.org no-IP.com
Compte :	
Mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	
Nom du poste :	
 Besoin d'aide?	ANNULER ✓ METTRE à JOUR

Cette fonction est réalisée pour tous types de connexion.

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

4.3.3. Réseaux secondaires

4.3.3.1. Gestion des réseaux secondaires

Ce menu permet de définir des connexions réseau sur les différentes cartes disponibles sur le serveur.

Cette fonction permet rendre le serveur accessible par une adresse IP différente de celle du réseau principal (voir [Adresses IP](#))

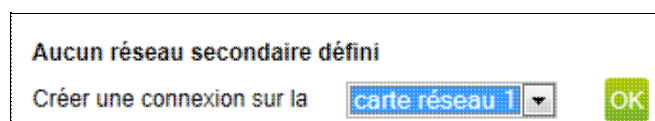
Remarque: Depuis la version 2.0, il est possible de définir plusieurs réseaux secondaires (mais un seul par carte réseau).

La configuration d'un réseau secondaire 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 un modem ADSL pptp. Vous devez alors configurer la carte réseau 2 dans le réseau du modem.
 - la connexion internet est faite via un modem ADSL pppoe. Vous devez alors activer la carte réseau 2 en la configurant avec une adresse IP disponible.
 - 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 d'un réseau IP différent du réseau principal.
 - le [Portail captif](#) doit être activé sur une carte réseau
-

ATTENTION: Dans tous les cas, un réseau secondaire ne doit pas faire partie du réseau principal.

Par défaut aucun réseau secondaire n'est défini sauf si la configuration automatique de la carte réseau 2 a pu être effectuée lors de l'installation.



Pour créer une connexion, sélectionnez la carte et cliquez sur le bouton OK

Configuration de la carte réseau 2

☐ Manuelle
 ☒ Automatique (DHCP)

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Taille maximale d'un paquet (MTU) :

[Besoin d'aide?](#)

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.

Pour les cartes autres que la carte réseau 1, vous pouvez aussi éditer la taille maximale d'un paquet (MTU). Ce paramètre avancé peut être utile avec certains modems ou routeurs.

Remarque: La valeur par défaut du MTU 1500 assure un bon fonctionnement dans la majorité des cas.

Cliquer sur le bouton **Mettre à jour** pour enregistrer la configuration de la carte.

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

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

Vous revenez ensuite à la liste des réseaux secondaires:

Interface	Adresse
 carte réseau 2	192.168.0.172
Créer une connexion sur la	carte réseau 1 <input checked="" type="button" value="OK"/>

Pour modifier ou supprimer un réseau secondaire, vous devez cliquer sur le lien correspondant.

Remarque: Des messages vous guident sur la configuration conseillée.

4.3.3.2. Gestion des routes statiques

Il est désormais possible de définir également des routes statiques.

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 du réseau principal ou des réseaux secondaires.

Par exemple, si votre serveur a la configuration suivante:

4.3.3. Réseaux secondaires

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Réseau principal 192.168.1.254 / 255.255.255.0
- Réseau secondaire 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.



Destination	Masque	Passerelle	Active sur
10.1.1.0	255.255.255.0	192.168.1.200	carte réseau 1

AJOUTER...

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.

4.3.4. Identification du serveur

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

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

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

La fonction **Identification du serveur** permet de définir les paramètres des réseaux IP et WINDOWS.

4.3.4.1. Réseau TCP/IP



Réseau TCP/IP

Nom du serveur : kwartz5

Nom du domaine : dom.d20120801

Adresses IP...

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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

Adresse IP...

Ce bouton vous permet de modifier les adresses IP utilisées par votre serveur. L'accès à cette fonction est précédé d'un avertissement indiquant qu'il est conseillé d'avoir des connaissances en administration réseau. En effet une erreur de configuration à ce niveau peut occasionner des dysfonctionnements aussi bien pour le serveur lui-même que pour le réseau auquel il est connecté.

4.3.4.2. Adresses IP

*La manipulation d'adresses IP nécessite des connaissances en administration réseau.
Si vous ne maîtrisez pas ces notions, nous vous conseillons de ne pas modifier les valeurs par défaut.*

Serveur
Adresse IP:
Masque de sous-réseau:

Postes inconnus
Affecter dynamiquement les adresses IP des postes inconnus
entre l'adresse:
et l'adresse:

Avertissement

La modification de l'adresse IP du serveur peut provoquer la perte de la connexion.

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

Pensez aussi à mettre à jour vos favoris.

Il peut être aussi nécessaire de redémarrer les postes client.

 [Besoin d'aide?](#)

Cette fonction vous permet de modifier:

- L'adresse IP et le masque de sous réseau du serveur
- La plage d'adresse dynamique utilisée par le serveur **DHCP** 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.

4.3.4.3. Réseau WINDOWS

Réseau WINDOWS

Nom windows du serveur :

KWARTZ-SERVER

Nom du domaine windows :

MONDOMAINE

Nom du serveur des responsables :

admin_groupes

Avertissement

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

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

Pensez aussi à mettre à jour vos favoris ou signets.

Besoin d'aide?

ANNULER

METTRE à JOUR

Nom Windows Ce nom vous permet d'identifier le serveur KWARTZ dans le réseau Windows, en particulier dans le voisinage réseau. Il ne peut pas contenir de caractère '.' et doit faire moins de 15 caractères. De plus il est conseillé de ne pas mélanger les caractères majuscules et minuscules.

Domaine Windows Le serveur KWARTZ est contrôleur de domaine ce qui permet aux postes clients sous Windows NT et supérieur d'ouvrir une session sur ce domaine. Ainsi l'utilisation de chacun de ces postes est validée par le serveur KWARTZ et non par le poste lui-même simplifiant ainsi les tâches de gestion des utilisateurs. Ce nom doit faire moins de 15 caractères. De plus il est conseillé de ne pas mélanger les caractères majuscules et minuscules et de ne pas inclure de caractère '.'.

Note: L'utilisation de cette fonction n'est possible que dans le cas de postes en version professionnelle ou Business de Windows. Pour les autres postes, ce nom de domaine fait office de nom de groupe de travail.

Nom du serveur des responsables Nom du serveur utilisé par les responsables pour accéder aux fichiers des utilisateurs (voir **Serveur Admin_groupes**).

4.3.5. 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).

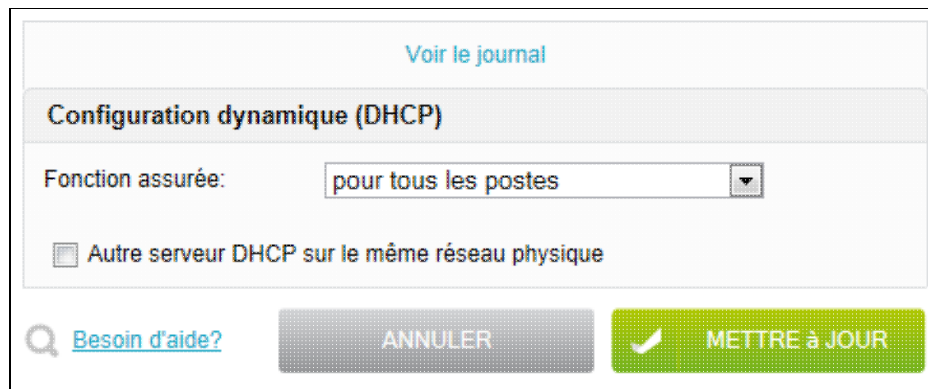
La maintenance du réseau est ainsi allégée car toute modification est automatiquement fournie aux postes. La plupart des systèmes d'exploitation actuels utilise par défaut cette fonctionnalité.

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 la base de données des **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.

4.3.5. DHCP

65



Vous pouvez

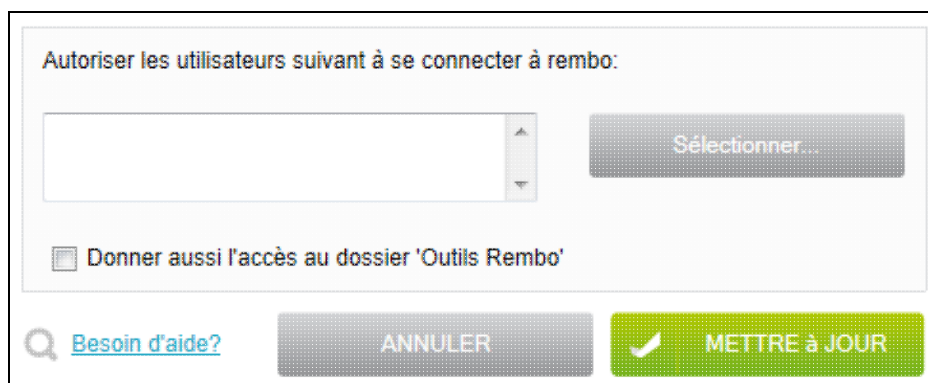
- désactiver cette fonction
- l'activer pour tous les postes (par défaut). Dans ce cas, le DHCP sera également activé pour un poste non inscrit dans le serveur KWARTZ (dit aussi 'Poste Inconnu').
- uniquement pour les Postes Clients. Dans ce cas, le DHCP ne sera pas activé pour les postes inconnus.

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.

4.3.6. Rembo

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

Vous pouvez accorder ce droit à d'autres utilisateurs:



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

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

Ces utilisateurs auront aussi accès en écriture aux partages

- net logon (voir Compte winadmin)
- ProfilsXP (voir Gestion avancée des profils Windows®)

4.3.7. Portail captif

4.3.7.1. Description

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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

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

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

The screenshot displays the configuration interface for the KWARTZ server, organized into three main sections:

- Service:** This section indicates that the captive portal is active on network card 3 (10.1.0.0/16). It specifies that IP addresses for affected devices are dynamically assigned between 10.1.0.10 and 10.1.0.15. A green 'Configurer' button is located at the bottom of this section.
- 1 point(s) d'accès défini(s) :** This section contains a table with the following data:

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

A green 'Ajouter un point d'accès' button is positioned below the table.
- Personnalisation:** This section includes a link to 'Restaurer l'interface par défaut'. Below this is a text input field and a 'Parcourir...' button. At the bottom of the section is a green 'Transférer le fichier...' button.

4.3.7.2. Option de licence

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

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

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

4.3.7.3. Configuration du portail captif

Service

Activer le portail captif sur la carte réseau 3 [non connectée] (10.1.0.0/16)

☐ Limiter les connexions à la navigation sur internet

Nom à afficher :

Rediriger à la connexion vers :

Déconnexion après : secondes

Plages horaires

Activer le service

☒ Chaque jour entre et

☐ Lundi entre et

☐ Mardi entre et

☐ Mercredi entre et

☐ Jeudi entre et

☐ Vendredi entre et

☐ Samedi entre et

☐ Dimanche entre et

Clients

Affecter dynamiquement les adresses IP des postes

entre l'adresse: et l'adresse:

[? Besoin d'aide?](#)

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

- la carte réseau 1 dédiée au réseau principal
- la carte réseau utilisée pour l'accès à internet.

Vous devez configurer cette carte dans le menu Réseau/Réseaux secondaires.

Vous pouvez aussi indiquer

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

4.3.7. Portail captif

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- le délai de déconnexion automatique des utilisateurs inactifs (valeur par défaut 10 minutes)

Vous pouvez indiquer un planning d'activation du service:

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

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

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

4.3.7.4. Liste des points d'accès

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

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



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

Le parefeu est également assoupli pour ces points d'accès afin de permettre leur administration depuis le réseau principal par la carte réseau 1 (ex admin http).

4.3.7.5. Personnalisation du portail captif

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

4.3.7.6. Utilisation du portail captif

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

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

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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



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

Remarque: on retrouve sur cette page le NOM à afficher saisi lors de la configuration. (Ici IRIS).

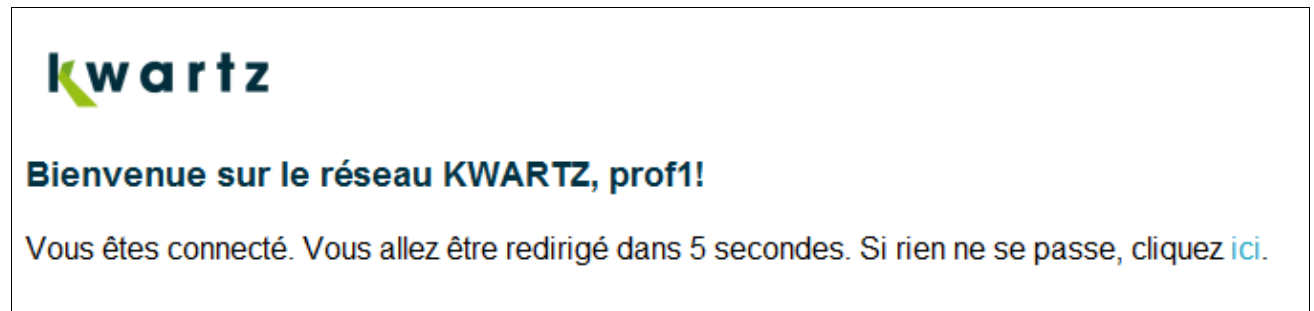
Une fois authentifié, une fenêtre popup s'affiche:



Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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



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

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

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

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



4.3.8. Réseau privé virtuel

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

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

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

The screenshot shows a web interface for configuring the KWARTZ server. On the left, under the 'Configuration' heading, there are two fields: 'IP du serveur:' with the value '192.168.254.254' and 'IP des clients:' with the value '192.168.254.1-5'. Below these fields is a green button with a checkmark and the text 'MODIFIER'. At the bottom left of this section is a magnifying glass icon followed by a blue link 'Besoin d'aide?'. On the right, under the heading '1 compte(s) de connexion', there is a list of users. The first user is 'support' with a small person icon. Below the list is a small text instruction: 'Cliquez sur un compte pour l'éditer ou le supprimer.' At the bottom right of this section is a green button with a checkmark and the text 'AJOUTER...'.

4.3.8.1. Comptes de connexion

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

The screenshot shows a form titled 'Compte de connexion'. It contains three input fields: 'Nom d'utilisateur:', 'Mot de passe:', and 'Confirmation:'. Below the form, there is a magnifying glass icon followed by a blue link 'Besoin d'aide?', a grey button labeled 'ANNULER', and a green button with a checkmark labeled 'METTRE à JOUR'.

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

The screenshot shows the 'Compte de connexion' form with the 'support' user selected. The 'Nom d'utilisateur:' field contains the text 'support'. The 'Mot de passe:' section has two radio buttons: 'Ne pas changer' (which is selected) and 'Modifier:'. The 'Confirmation:' field is empty. At the bottom, there is a magnifying glass icon followed by a blue link 'Besoin d'aide?', a grey button labeled 'ANNULER', a grey button labeled 'SUPPRIMER', and a green button with a checkmark labeled 'METTRE à JOUR'.

4.3.8.2. Configuration du réseau privé virtuel

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



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

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

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

4.4. Utilisateurs

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

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

KWARTZ~Control vous permet :

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

4.4.1. Gestion des groupes

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

4.4.1.1. Définition d'un groupe

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

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

Des exemples de groupe peuvent être une classe d'un établissement scolaire, une division ou un service d'une entreprise. On peut aussi définir des groupes pour des projets particuliers et ponctuels dans lesquels seront invités les utilisateurs

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

concernés. En général ces groupes ne seront pas des groupes d'affectation pour des utilisateurs bien que cela ne soit pas interdit par le système. Chaque utilisateur d'un groupe aura accès à des ressources disques partagées. Une description détaillée de ces ressources est disponible dans le chapitre [Partages réseau](#)

4.4.1.2. Propriétés d'un groupe

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

Propriétés	
Nom du groupe :	crid
Description :	
Liste de diffusion :	☒ activée

Nom du groupe Le nom du groupe doit être unique et ne contenir que des caractères alphanumériques ou -. Le premier caractère du nom doit être une lettre. Sa taille est limitée à 16 caractères.

Description La description permet de saisir un texte décrivant le groupe.

Liste de diffusion Cochez cette case si vous désirez activer une liste de diffusion liée au groupe. (voir l'utilisation de la [Liste de diffusion](#))

Remarque: la propriété Intranet du groupe a été supprimée pour des raisons de sécurité.

4.4.1.3. Membres d'un groupe

Membres		
2 membre(s) affecté(s):	Membres invités :	Responsables :
ELEVE1 ELEVE2	PROF1 PROF2	ADMINISTRATEUR PROF1 PROF2
Sélectionner...		Sélectionner...
Ne pas autoriser les responsables à éditer les membres affectés		

Membres affectés Liste des utilisateurs pour lesquels ce groupe est le groupe d'affectation. Ce champ n'est pas modifiable, mais simplement affiché à titre d'information. Vous pouvez néanmoins modifier le groupe d'affectation d'un utilisateur dans la [Gestion des comptes](#)

Membres Invités Liste des utilisateurs invités dans le groupe. En cliquant sur le bouton **Sélectionner**, vous pourrez sélectionner les membres invités par l'intermédiaire de la fenêtre de [Sélection des utilisateurs](#).

Responsables Liste des utilisateurs ayant une autorité sur le groupe et les membres affectés. En cliquant sur le bouton **Sélectionner**, vous pourrez sélectionner les membres responsables par l'intermédiaire de la fenêtre de [Sélection des utilisateurs](#).

Voir le paragraphe [Partages réseau](#) pour la description d'un point de vue utilisateur des droits du responsable de groupe.

Vous pouvez permettre ou non les responsables à éditer les comptes des membres affectés via

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

l'[Interface de configuration des responsables](#):

- ♦ Ne pas les autoriser
- ♦ Les autoriser à éditer toutes les propriétés des comptes
- ♦ Les autoriser à n'éditer que les mots de passe et le profil d'accès à internet
- ♦ Les autoriser à n'éditer que les mots de passe

4.4.1.4. Profil des membres

Profil membre

Espace disque: ☒ illimité ☐ limité à Mo

Propriétés par défaut des nouveaux membres affectés

☐ Espace privé ☐ Base MySQL ☐ Publication dans le web interne

Profil d'accès à internet :

Profil utilisateur Windows® :

Invité des groupes suivants : ☐ eleves ☐ groupe1 ☐ profs

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

<u>Espace disque</u>	L'espace disque maximum affecté à tout utilisateur membre de ce groupe. L'espace disque autorisé résultant pour un utilisateur sera le maximum des espaces disque autorisés pour tous les groupes dont l'utilisateur est membre. Cette espace peut être illimitée ou limitée par une valeur en Mo à définir. Voir aussi Utilisation de l'espace disque
<u>Espace privé</u>	L'espace privé affecté à un utilisateur membre de ce groupe est un espace en Lecture / Ecriture qui ne sera utilisable que par lui-même. Les données présentes dans ce répertoire ne seront pas accessibles par le responsable de son groupe d'affectation.
<u>Base MySQL</u>	Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe aura une base MySQL a sa disposition.
<u>Publication dans le Web interne</u>	Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe héritera par défaut de la valeur de cette propriété (autorisé ou non).
<u>Profil d'accès à internet</u>	Le profil d'accès internet détermine les règles d'accès de l'utilisateur. Voir les Profils d'accès à internet pour la gestion de ces profils.
<u>Profil utilisateur Windows®</u>	Ce paramètre permet de choisir le profil Windows® de tout nouvel utilisateur affecté au groupe entre: • le profil personnel local • le profil personnel itinérant • les profils obligatoires stockés sur le serveur. Pour plus d'informations, consultez Gestion avancée des profils Windows®.
<u>Invités des groupes suivant</u>	Sélectionner dans la liste des groupes, ceux dont tout nouveau membre sera invité.

4.4.1.5. Opérations sur les groupes

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

4 groupe(s) d'utilisateurs
Ajouter un groupe

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

Supprimer
Modifier
Vider la corbeille
Sélectionner: Tous Aucun

Groupe	Description	Membre(s)		Limite espace disque
		affecté(s)	invité(s)	
☐ eleves		2	2	aucune
☐ groupe1	1er groupe	0	3	aucune
☐ groupe2		2	0	aucune
☐ profs		2	0	aucune

Supprimer
Modifier
Vider la corbeille
Sélectionner: Tous Aucun

[Besoin d'aide?](#)

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

4.4.1.5.1. Supprimer des groupes

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

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

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

Suppression de 2 groupe(s)

Groupes concernés:
groupe1
profs

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

profs
PROF1 (prof1)

Avertissement

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

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

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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

Compte rendu de suppression

3 utilisateur(s) supprimé(s):	arenard bpoupaert daniel.andre
2 groupe(s) supprimé(s):	groupe1 iris

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

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

4.4.1.5.2. Modifier plusieurs groupes

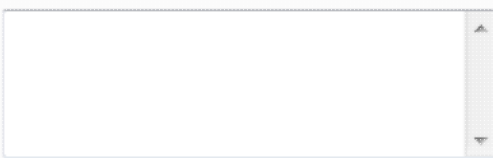
Vous pouvez éditer simultanément certaines propriétés de plusieurs groupes:

Modification de 2 groupe(s)

Groupes concernés: **eleves
groupe2**

Modification à apporter:

Ajouter ces responsables: 



Sélectionner...

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

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

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER

 **APPLIQUER**

Cette fonction vous permet pour les groupes concernés:

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

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

Compte rendu de modification	
2 groupe(s) modifié(s):	eleves groupe2
Modifications apportées:	
Ajouter ces responsables:	ADMINISTRATEUR
Autoriser les responsables à éditer les membres affectés:	Uniquement les mots de passe
Besoin d'aide?	RETOUR

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

4.4.1.5.3. Vider la corbeille

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

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

Vider la corbeille de 2 groupe(s)	
Groupes concernés:	eleves Voir les fichiers groupe2 Voir les fichiers
Avertissement	
Pour vider la corbeille d'un groupe, il faut: supprimer les fichiers des corbeilles du groupe ET des membres affectés	
Besoin d'aide?	ANNULER CONFIRMER LA SUPPRESSION

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

4.4.2. Gestion des comptes

Cette fonction donne accès à la liste des comptes utilisateur.

Cette fenêtre comporte 2 zones:

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

Remarque: la liste des utilisateurs est au départ vide si plus de 100 utilisateurs sont définis.

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

Les fonctions de gestion vous permettent:

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

Remarque: vous devez avoir créé un groupe pour pouvoir ajouter un utilisateur.

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

4.4.2.1. Propriétés d'un compte utilisateur

4.4.2.1.1. Identité

Identité

Nom :

FLORENT

Prénom :

Arnaud

Compte :

aflorent

☐ Ce compte est désactivé

☐ Changer le mot de passe :
 Nouveau mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☐ Interdire la modification du mot de passe

☐ Forcer la modification du mot de passe

Identifiant externe :

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.

En cochant Ce compte est désactivé, vous ne permettez pas à cet utilisateur de se connecter au serveur.

Mot de passe Il sera demandé à l'utilisateur pour accéder à sa messagerie ainsi que pour ouvrir une session windows. Vous avez la possibilité de le modifier si l'utilisateur l'a oublié, mais vous ne pouvez pas le connaître. Le mot de passe est OBLIGATOIRE en création d'utilisateur. Vous devez confirmer la saisie dans Confirmer le mot de passe

Ce mot de passe doit vérifier la stratégie de complexité définie dans les Paramètres avancés

En cochant le champ Interdire la modification du mot de passe, vous ne permettez pas à cet utilisateur de modifier lui-même le mot de passe.

De même, le champ Forcer la modification du mot de passe indique s'il doit modifier son mot de passe à la prochaine ouverture de session.

Identifiant externe Identifiant permettant de faire un lien avec une base d'utilisateurs externe.

Remarque: le mot de passe est obligatoire lors de la création d'un compte.

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

4.4.2.1.2. Profil

Profil		
Espace disque :	Illimité	 Vider la corbeille
Profil d'accès à internet :	profil par défaut ▼	
Espace privé :	☒ autorisé(Dossier Privé)	 Supprimer 4.0Ko utilisé(s)
Accès FTP :	☐ autorisé	
Publication dans le web interne :	☐ autorisée	☐ accessible depuis l'extérieur
Base MySQL :	☒ autorisé	Base:prof1
	☐ Nouveau mot de passe MySQL:	
	Confirmer le mot de passe :	
	☐ Base accessible par le réseau	
Profil utilisateur Windows® :	personnel itinérant ▼	
Rediriger le courrier vers les utilisateurs suivant :		Sélectionner...

Espace disque

Cette information est uniquement affichée et correspond au maximum des espaces disques des différents groupes auxquels il appartient (affectés ou invités).

Si l'utilisateur dispose d'une corbeille le lien [Vider la corbeille](#) vous permet de la purger.

Voir l'[Utilisation de l'espace disque](#) pour sa définition et sa modification.

Profil accès internet

Le profil d'accès internet détermine les règles d'accès de l'utilisateur.

Voir les [Profils d'accès à internet](#) pour la gestion de ces profils.

Espace privé

L'espace privé affecté à un utilisateur est un espace en Lecture / Ecriture qui ne sera utilisable que par lui-même. Cet espace n'est pas accessible par le responsable.

Le lien [Supprimer](#) permet d'effacer les fichiers de cet espace et le désactiver.

Accès FTP

Cochez cette case pour autoriser l'utilisateur à se connecter par FTP au serveur KWARTZ.

Autorisation de publication dans le web interne

Cochez cette case si l'utilisateur a le droit de publier dans l'[Intranet KWARTZ](#). Dans ce cas l'utilisateur dispose d'un répertoire `html` dans son compte sur le serveur dans lequel il pourra créer un site web.

Cochez la case [accessible depuis l'extérieur](#) pour rendre ce site disponible dans l'[Extranet KWARTZ](#).

Base MySQL

Cochez cette case pour l'autorisation d'utilisation de la base MySQL. Lorsqu'un compte utilise une base MySQL, son nom ne peut plus être modifié. Lorsque cette propriété est supprimée pour un utilisateur, les opérations suivantes sont réalisées:

- réalisation d'une sauvegarde de la base dans le répertoire de l'utilisateur,
- suppression de la base de données,
- envoi d'un courriel d'avertissement à l'utilisateur.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

L'option **Base accessible par le réseau** permet d'autoriser l'accès direct à la base depuis le réseau (par exemple depuis un site hébergé sur un autre serveur). Sinon, la base n'est utilisable que depuis le serveur, via l'intranet par exemple.

Mot de passe MySQL

Saisissez votre mot de passe pour accéder à votre base de données MySQL. Vous devez confirmer la saisie dans Confirmer le mot de passe

Profil utilisateur

Ce paramètre permet de choisir le profil Windows® de l'utilisateur entre:

Windows®

- le profil personnel local
- le profil personnel itinérant
- les profils obligatoires stockés sur le serveur. Pour plus d'informations, consultez Gestion avancée des profils Windows®.

Redirection de courriel

En cas d'absence, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs utilisateurs vers lesquels rediriger le courrier électronique. En cliquant sur le bouton **Sélectionner**, une fenêtre de Sélection des utilisateurs s'ouvrira, permettant de réaliser votre sélection.

Remarques concernant la sécurité

Pour des raisons de sécurité,

- rendre un site disponible dans l'Extranet KWARTZ nécessite de modifier le mot de passe de l'utilisateur.
 - ♦ Ce mot de passe doit être suffisamment complexe: voir Paramètres avancés
 - ♦ Cette complexité est aussi vérifiée si vous modifiez le mot de passe d'un utilisateur dont le site est déjà accessible depuis l'extérieur.
- les responsables de groupe ne peuvent publier de site.

4.4.2.1.3. Courriel externe

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

Mail externe		
Boîte mail externe :	Serveur mail :	192.168.0.100
	Login mail :	
	Mot de passe mail :	
	Confirmer le mot de passe:	
	Adresse email:	

Vous trouverez dans cette documentation, plus d'informations sur l'Utilisation de la messagerie.

Serveur, Login, Mot de passe et adresse mail externe

Ces paramètres identifient le compte de messagerie externe pour cet utilisateur. Ils sont fournis par le fournisseur de messagerie (ou FAI) de l'utilisateur. Il est aussi demandé de confirmer la saisie du mot de passe

4.4.2.1.4. Groupes

Groupe d'affectation:	profs	Changer de groupe d'affectation...
Invité des groupes suivants:	Tous Aucun	
☒ eleves ☐ groupe2 ☐ iris ☐ stagiaires		
Responsable des groupes suivants:	Tous Aucun	
☒ eleves ☐ groupe2 ☐ iris ☐ profs ☐ stagiaires		

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

4.4.2.2. 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.
- Espace Privé** Si l'utilisateur édité dispose d'un espace privé, vous ne pouvez en consulter le contenu. Vous pouvez cependant lui en interdire l'accès en désactivant la case **autorisé**. Vous pouvez aussi le supprimer complètement en utilisant le bouton **Supprimer**.

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

4.4.2.3. Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs

Cette fonction est accessible par le lien **Modifier plusieurs comptes** de la Gestion des comptes

Utilisateurs concernés:

Utilisateurs :

Sélectionner...

Supprimer ces utilisateurs

Changements:

Compte désactivé :

Ne pas changer

Groupe d'affectation :

Ne pas changer

Inviter au groupe :

Ne pas changer

Profil d'accès à internet :

Ne pas changer

Accès FTP :

Ne pas changer

Publication dans le web interne :

Ne pas changer

☐ accessible depuis l'extérieur

Espace privé :

Ne pas changer

☐ supprimer l'espace privé

Base MySQL :

Ne pas changer

Profil utilisateur Windows® :

Ne pas changer

Modifier les mots de passe :

Ne pas changer

Options des mots de passe :

Ne pas changer

Corbeilles :

☐ Vider la corbeille

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

APPLIQUER

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

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- modifier ou non leur mot de passe. Les mots de passe peuvent être remplacés soit de façon aléatoire soit par le prénom (ou login si le prénom n'est pas renseigné).
- forcer ou interdire la modification du mot de passe.
- Vider les corbeilles

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

Après chacune des opérations, un compte rendu est généré.

4.4.2.4. Importer

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

Vous pouvez importer 3 types de fichiers:

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

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

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

Sélectionner le fichier à importer:

Dossier : **Listes utilisateurs** [Rafraîchir...](#)

60eleves.txt
ElevesSansAdresses.2011.xml
iris2
services_0620056Z_2011.xml

Ajouter les utilisateurs ▼

Importer le fichier

Envoi d'un fichier dans ce dossier :

Parcourir... Transférer le fichier

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

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

- Sélectionner le fichier via le bouton **Parcourir**
- Puis utiliser le bouton *Transférer le fichier* pour l'envoyer.
- Ce fichier est automatiquement sélectionné dans le 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.

4.4.2. Gestion des comptes

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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

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

4.4.2.4.1. Fichier texte avec séparateur

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

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

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

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

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

Voir à ce sujet la définition des Propriétés d'un compte utilisateur.

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

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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

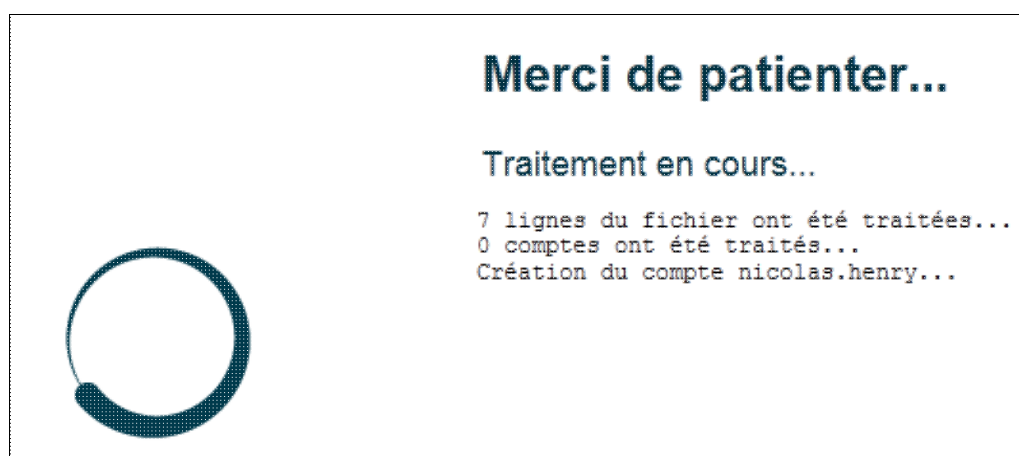
Aperçu du fichier 'iris2'											
e tion	login actuel	nouveau login	mot de passe	Droits	Groupes invités	Groupes responsable	Boîte mail externe				Identifiant externe
							serveur	login	mot de passe	adresse email	
	daniel.andre	daniel.andre		Publication dans le web interne Dossier privé Base MySQL							
	aflorent	aflorent		Publication dans le web interne Base MySQL							
	bpoupaert	bpoupaert									
	arenard	arenard									
	ddutendas	ddutendas		Publication dans le web interne Dossier privé							

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

Vous devez valider les options d'importation comme

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

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



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.

4.4.2.4.2. Fichier élèves XML

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

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

Vous obtiendrez alors le fichier ExportXML_ElevesSansAdresses.zip contenant le fichier ElevesSansAdresses.xml

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

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

Remarque: Les élèves sans classe ne sont pas traités.

Fichier 'ElevesSansAdresses.2011.xml'
 : 2011 Exporté le : 25/05/2012

Importation

dessus les groupes à traiter et les opérations à

comptes dont le code INE n'existe pas.
 groupe d'affectation des comptes dont le code

les comptes du groupe dont le code INE n'existe
 hier SCONET

[aide?](#)

[Démarrer l'importation...](#)

[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	
☐ c1bpc2	35	1	0	
☐ c1bps	26	1	0	
☐ c1es1 ★	0	24	0	
☐ c1es2 ★	0	23	0	
☐ c1l ★	0	29	0	
☐ c1s1 ★	0	32	0	
☐ c1s2 ★	0	32	0	
☐ c1s3 ★	0	32	0	
☐ c1stc1 ★	0	25	0	
☐ c1stc2 ★	0	19	0	
☐ c1stgg ★	0	23	0	
☐ c1sti1 ★	0	32	0	
☐ c1sti2 ★	0	32	0	

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

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

Les nouveaux groupes sont affichés avec une étoile.

Vous devez ensuite:

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

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

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

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

Un dossier de résultat est créé. Il contient

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

4.4.2.4.3. Fichier personnel XML

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

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

Vous obtiendrez alors le fichier services_RNE_AAAA.xml

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

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

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

Importation du fichier 'services_0620056Z_2011.xml'

Année scolaire : 2011

Options d'importation

Rendre ci-dessus les utilisateurs à traiter et les opérations à réaliser :

Ajouter les nouveaux comptes sélectionnés

Affectés au groupe :

Rendre les comptes responsables de leur(s) classe(s)

[Besoin d'aide?](#)

[Démarrer l'importation...](#)

[RETOUR](#)

Le fichier contient 169 utilisateurs dans 6 classes.

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

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

Vous devez ensuite:

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

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

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

Compte rendu d'importation du fichier 'services_0620056Z_2011.xml'

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

[Besoin d'aide?](#)

[RETOUR](#)

Un dossier de résultat est créé. Il contient

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

4.4.2.5. Exporter

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

Nom du fichier:

☐ Remplacer le fichier si il existe déjà.

Exporter le fichier

 [Besoin d'aide?](#)

RETOUR

La sélection du bouton **Exporter le fichier** lance l'exportation de tous les utilisateurs et de leurs propriétés dans le fichier choisi.

Si un fichier porte déjà le nom choisi, l'export n'est effectué que si l'option **Remplacer le fichier si il existe déjà.** est cochée.

Le résultat de l'exportation est ensuite affiché:

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

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

 **138 utilisateur(s) exporté(s).**

Durée du traitement: 00h 00m 05s

FERMER

Le format Fichier texte avec séparateur est décrit dans la fonction Importer.

Les mots de passe ne sont pas exportés.

4.4.2.6. Paramètres avancés

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

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

Stratégie de mot de passe

☐ Interdire aux utilisateurs de remettre leur précédent mot de passe

Exiger un mot de passe fort

Uniquement pour les comptes disposant d'un extranet

Un mot de passe fort doit

faire au moins

8

caractère(s)

comporter au minimum

1

chiffre(s)

1

majuscule(s)

1

minuscule(s)

0

caractère(s) spéciaux

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

METTRE à JOUR

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

- exiger un mot de passe fort pour tous les utilisateurs ou uniquement pour les comptes disposant d'un extranet.
- renforcer la définition d'un mot de passe fort :
 - ◆ longueur minimale
 - ◆ nombre minimum de chiffres, majuscules, minuscules et caractères spéciaux.

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

4.4.3. Gestion des projets

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

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

Aucun projet défini.

Ajouter un projet dans le groupe:

c1bpc1

OK

4.4.3.1. Ajouter un projet.

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

Dans le groupe : **profs**

Nom du projet :

Description :

Participants : **Tous | Aucun**

☐ BAILLE Myrtil	☐ DUCHATODO Michel	☒ PROF2
☐ CAUCHON Alain	☐ HOCHÉPOT Jacques	☐ ROUSSELLE Philippe
☐ DROUVINE Pierre	☒ PROF1	

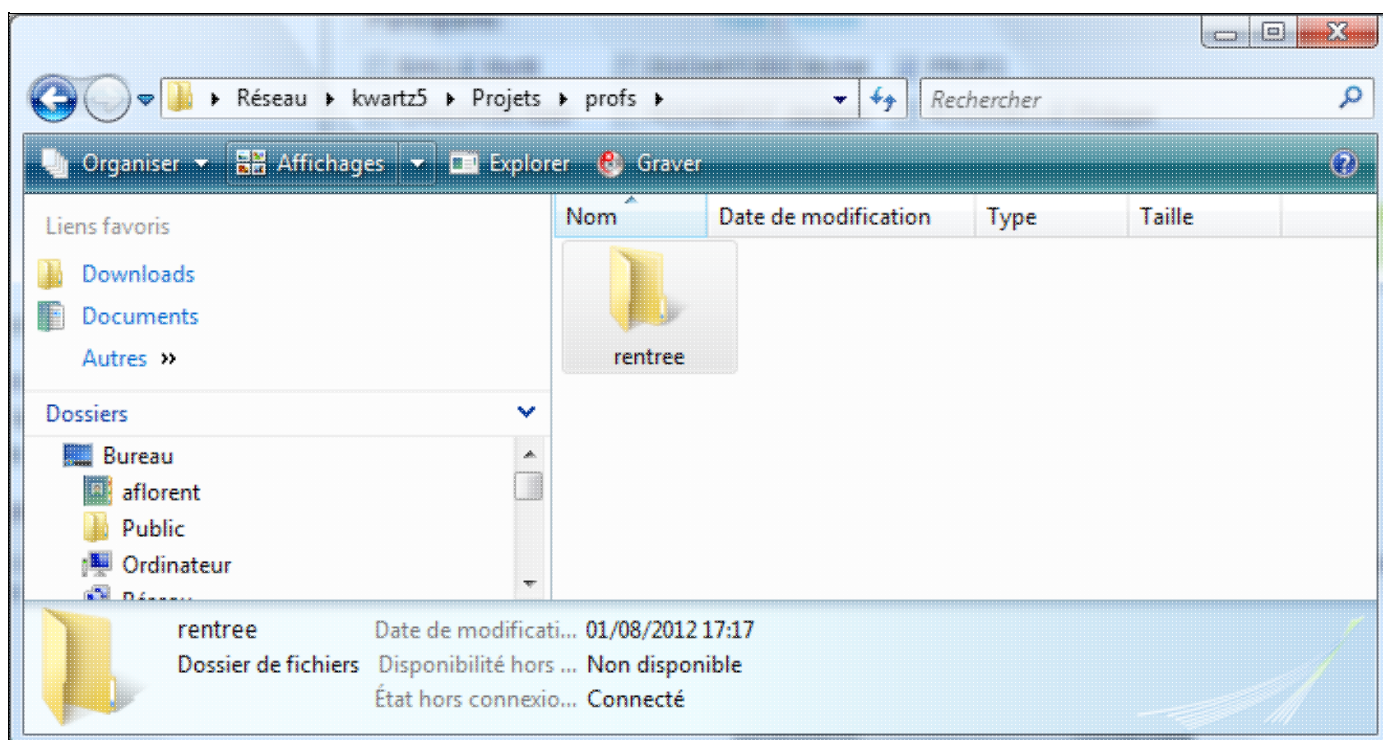
Un projet est identifié par :

Nom Nom donné au projet. Le dossier du projet portera ce nom.

Description Contient la description que le responsable souhaite donner à son projet

Participants Permet de sélectionner les participants au projet qui auront accès à un espace particulier de travail. En sélectionnant ensuite le bouton **Mettre à jour**, votre projet sera créé.

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



4.4.3.2. Propriétés d'un projet

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

- son nom
- sa description
- son nombre de participants

4.4.3. Gestion des projets

Groupe	Projet	Description	Participants
profs	☒  rentree	description du projet rentrée	2

Cliquer sur un projet pour le modifier.

Supprimer l(es) projet(s) sélectionné(s)

Ajouter un projet dans le groupe:   **OK**

4.4.3.3. Suppression d'un projet

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

Vous pouvez également supprimer chaque projet au moyen du bouton **Supprimer** dans la page d'édition du projet.

Vous avez demandé la suppression des projets suivants:

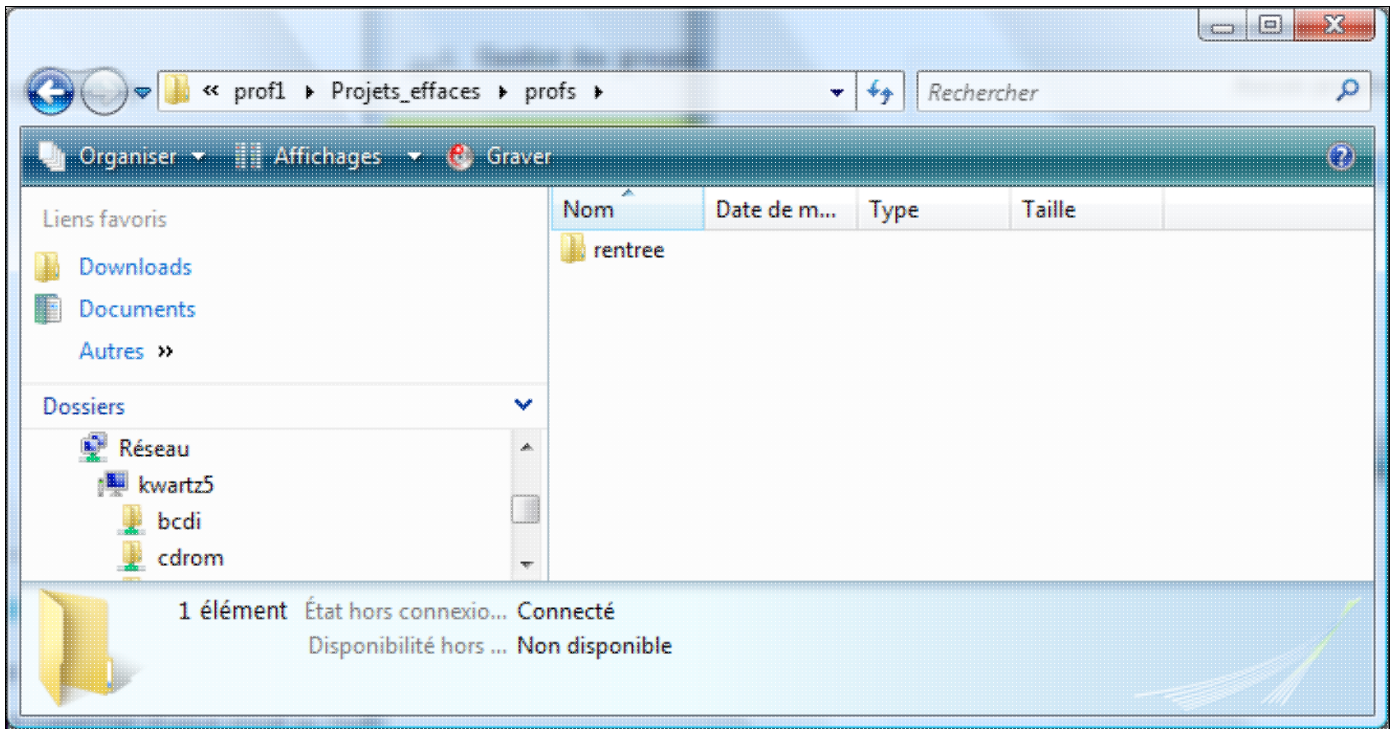
Groupe	Projet
profs	rentree

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

Confirmer la suppression

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

Ces fichiers sont alors copiés dans le dossier **Projets_effaces** du compte personnel de chaque participant.



4.4.4. Blocages sur la journée

Il est possible pour l'administrateur KWARTZ de bloquer ponctuellement

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

Aucun blocage en cours...

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

Ajouter / modifier un blocage

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

jusqu'à 14:47

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

? [Besoin d'aide?](#)
METTRE à JOUR

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

Les blocages s'appliquent à **TOUS LES MEMBRES** d'un groupe (affectés ET invités).

2 blocage(s) défini(s)

Groupe	Blocage	Services interdits
☐ c2nde1	Le 16/08/2012 de 13:00 à 18:00	Accès à internet
☐ eleves	en cours jusque 14:47	Courrier, Dossier commun, Accès à internet

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

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

Ajouter / modifier un blocage

Interdire l'accès pour le groupe
☒ maintenant ☐ le à
jusqu'à
☐ Courrier ☐ Partage ProgRW ☐ Dossier commun ☒ Accès à internet

[Besoin d'aide?](#)
 METTRE à JOUR

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

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

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

Pour ajouter ou modifier un blocage,

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

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

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

4.5. Services

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

4.5.1. Imprimante(s)

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

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

Elle sera aussi accessible par chaque poste client du réseau après une installation par la procédure classique d'ajout d'imprimante de Windows (Menu Démarrer/ Imprimantes et télécopieurs). Pour plus d'informations sur l'installation des

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

imprimantes sur le poste client, et notamment le téléchargement des pilotes d'impressions, voir le chapitre Installation de pilotes d'imprimantes.



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

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



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

Général

Nom :

Description :

Emplacement :

Politique d'erreur :

Connexion

☐ Imprimante locale

☒ Imprimante réseau

Nom/adresse IP :

Port:

☐ Imprimante partagée sous Windows

Nom NETBIOS :

Imprimante :

Utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

 [Besoin d'aide?](#)

- le nom d'imprimante qui sera utilisé pour y accéder et affiché dans le voisinage ou les favoris réseau.
- la description de l'imprimante qui sera affichée dans le voisinage ou les favoris réseau (en mode affichage détail)
- l'emplacement qui permet de savoir où se trouve l'imprimante
- la politique d'erreur indique au serveur comment se comporter s'il ne parvient pas à envoyer une impression:
 - ◆ Suspendre les impressions: suspend les impressions mais conserve l'impression en cours et les suivantes pour un traitement ultérieure (valeur par défaut)
 - ◆ Abandonner l'impression: abandonne l'impression et traite l'impression suivante
 - ◆ Réessayer l'impression: essayer à nouveau d'envoyer l'impression après 30s
- le mode de connexion:
 - ◆ le port de connexion pour les imprimantes locales (Port USB ou parallèle),
 - ◆ le nom ou l'adresse ip et le port pour les imprimantes réseau
 - ◆ pour les imprimantes partagées sous Windows:
 - ◇ nom NETBIOS du poste sur lequel est connectée l'imprimante
 - ◇ partage réseau correspondant à l'imprimante
 - ◇ utilisateur et mot de passe de connexion

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

imprimantes :

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

Gestion des imprimantes  Ajouter une imprimante  Recherche les imprimantes réseau...  Besoin d'aide?		2 imprimantes définies				
		Nom	Documents	Etat	Description	Emplacement
		 locale1	0 / 3	 Arrêtée En pause	 locale1	
		 prn2	0 / 0	 Prête	 Imprimante réseau	Salle 4

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

Vous pouvez

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

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

Depuis cette file d'attente vous pouvez

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

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

4.5.2. Serveur Web

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

Versions installées		
Serveur	Apache/2.2.22 (Ubuntu)	
PHP	5.3.10-1ubuntu3.2	Configuration PHP
MySQL	5.5.22-0ubuntu1	

Remarque: le lien Configuration PHP vous donne accès à la configuration complète de PHP.

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

Sites accessibles		
Site	Intranet	Extranet
Bcdiweb	Oui	Non
Portail KWARTZ (owncloud)	Oui	Uniquement en mode sécurisé
Portail KWARTZ (horde)	Oui	Non
OCS Inventory	Uniquement en mode sécurisé	Non
Gestion MySQL (phpmyadmin)	Uniquement en mode sécurisé	Non
Sites utilisateurs	Oui	Uniquement en mode sécurisé
Interface de gestion des responsables	Toujours accessible	Non

Sites par défaut	
Intranet	Portail KWARTZ (owncloud)
Intranet sécurisé	Gestion MySQL (phpmyadmin)
Extranet	Aucun site par défaut
Extranet sécurisé	Portail KWARTZ (owncloud)

Extranet	
Autoriser l'extranet :	L'accès sécurisé et non sécurisé sur les ports 8080 et 8443 externes
☒ Rediriger également le port 80 externe vers l'extranet non sécurisé.	
☐ Rediriger également le port 443 externe vers l'extranet sécurisé.	

 [Besoin d'aide?](#)

ANNULER
METTRE à JOUR

Vous avez la possibilité de paramétrer

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- les sites accessibles et leur mode d'accès
- les sites par défaut des différents modes d'accès
- l'activation de l'extranet KWARTZ.

4.5.2.1. Modes d'accès au serveur Web

4.5.2.1.1. Intranet/Extranet

Le serveur WEB de KWARTZ est par défaut accessible depuis le réseau interne. On parle alors d'**intranet**. Il est également possible d'y accéder depuis l'extérieur (internet). Dans ce cas, on parlera d'**extranet**.

Selon le mode d'accès, certains sites seront ou non disponibles. Vous pouvez ainsi choisir quelles informations seront publiques ou accessibles uniquement depuis le réseau interne.

4.5.2.1.2. Mode sécurisé

Dans le mode sécurisé, un chiffrement de la connexion empêche les utilisateurs malveillants de voir les données transmises. Ce chiffrement est basé sur un certificat qui assure l'identité du serveur.

KWARTZ installe par défaut un certificat auto-signé. Voir [Certificat](#) pour modifier le certificat installé.

Par défaut

- l'intranet est accessible par l'adresse <http://kwartz-server>
- l'intranet sécurisé accessible par l'adresse <https://kwartz-server>

Pour l'extranet voir ci dessous [Extranet](#)

Remarque: Un rapport est disponible pour chacun des modes d'accès voir [Rapports sur le serveur web](#)

4.5.2.2. Sites accessibles

Le serveur KWARTZ met à disposition différents sites:

Gestion MySql (phpmyadmin)	Outil de gestion des bases MySQL. Il est accessible sur l'intranet par l'adresse http://kwartz-server/phpmyadmin
OCS Inventory	Solution d'inventaire automatisé et de télédistribution. Il est accessible sur l'intranet par l'adresse http://kwartz-server/ocsreports
Portail KWARTZ (Interface Horde)	Portail permettant aux utilisateurs de consulter leur messagerie, leur agenda, leurs fichiers... Il est accessible sur l'intranet par l'adresse http://kwartz-server/horde3
Portail KWARTZ (Interface owncloud)	Portail permettant aux utilisateurs de consulter leur messagerie, leur agenda, leurs fichiers... Il est accessible sur l'intranet par l'adresse http://kwartz-server/owncloud
Sites des utilisateurs	Chaque site est accessible par l'intranet http://kwartz-server/nom_du_compte

Vous pouvez configurer de quelle manière chacun de ces sites est accessible sur l'intranet et l'extranet à l'aide des menus déroulants

- Non: le site est inaccessible
- Oui: le site est accessible aussi bien en mode sécurisé (https) que non sécurisé (http)
- Uniquement en mode sécurisé: site accessible uniquement en mode sécurisé (https)

4.5.2.3. Sites par défaut

Le site par défaut est le site affiché lorsque seule l'adresse ip du serveur ou bien son nom est utilisé dans le navigateur:

- <http://kwartz-server> donnera l'accès l'intranet
- <https://kwartz-server> donnera l'accès l'intranet sécurisé

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Le serveur kwartz vous permet de choisir le site par défaut pour chacun des quatre modes d'accès (internet, intranet, sécurisé ou non). Vous pouvez choisir parmi les différents sites disponibles mais aussi parmi ceux des utilisateurs autorisés à publier dans le web interne (voir Propriétés d'un compte utilisateur)

A l'installation du serveur KWARTZ,

- le portail KWARTZ est le site par défaut de l'intranet
- aucun site par défaut n'est sélectionné pour l'extranet ni pour l'intranet sécurisé

Si aucun site par défaut n'est sélectionné, une page de bienvenue est affichée comme pour l'extranet:



4.5.2.4. Extranet

Cette section vous permet de configurer comment autoriser ou non l'accès à votre extranet c'est-à-dire l'accès au serveur web depuis l'extérieur de votre réseau (depuis internet).

Vous avez la possibilité:

- de ne pas autoriser l'accès
- d'en autoriser l'accès uniquement en mode non sécurisé (http) sur le port 8080
- d'en autoriser l'accès uniquement en mode sécurisé (https) sur le port 8443
- d'en autoriser l'accès en modes sécurisé et non sécurisé sur les ports 8080 et 8443

Remarque : L'extranet est différencié de l'intranet par le port utilisé pour établir la connexion au serveur web KWARTZ. Toute connexion sur les ports 8080 ou 8443 sera considérée comme venant de l'extérieur et donc vue comme un accès à l'extranet. Par contre toute connexion sur les ports 80 ou 443 sera considérée comme étant un accès à l'intranet. De ce fait vous avez toujours la possibilité d'accéder à l'extranet depuis le réseau interne en vous connectant sur les ports 8080 ou 8443:

- <http://kwartz-server:8080> pour le mode non sécurisé
- <https://kwartz-server:8443> pour le mode sécurisé

Afin que vos utilisateurs puissent avoir accès à votre extranet de façon plus naturelle, c'est-à-dire sans indiquer le port de connexion dans l'URL, il est possible, au niveau de la configuration du serveur KWARTZ de rediriger toute connexion entrante sur les ports 80 et 443 de la deuxième interface réseau vers les ports correspondants de l'extranet. Pour cela, vous cochez les cases correspondantes dans l'interface KWARTZ~Control:

- Rediriger également le port 80 externe vers l'extranet non sécurisé.
- Rediriger également le port 443 externe vers l'extranet sécurisé.

Dans ce cas, vous pouvez accéder à votre extranet depuis l'extérieur via l'url

- <http://nomexterne.du.serveur> en mode non sécurisé. Sinon, vous devez utiliser l'url <http://nomexterne.du.serveur:8080>.
- <https://nomexterne.du.serveur> en mode sécurisé. Sinon, vous devez utiliser l'url <https://nomexterne.du.serveur:8443>.

Si votre serveur KWARTZ est connecté à internet à l'aide d'un routeur:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Afin de pouvoir avoir accès à l'extranet, vous devez mettre en place des redirections des ports 8080 et 8443 de l'extérieur vers les ports 8080 et 8443 de l'adresse de la carte réseau sur laquelle le routeur est connecté au serveur KWARTZ. Généralement, il s'agit de l'adresse du réseau du réseau secondaire.
- Si vous ne souhaitez pas indiquer les numéros de ports dans l'URL de connexion à votre extranet, vous devez également rediriger les ports 80 et 443 du routeur vers les ports 8080 et 8443 du serveur KWARTZ
- Votre extranet sera alors accessible en utilisant l'adresse internet du routeur.

4.5.3. Messagerie

Le serveur KWARTZ met à disposition de chaque utilisateur une boîte aux lettres électronique. Cela permet l'échange de courrier électronique entre les utilisateurs au sein de votre réseau.

Le serveur KWARTZ offre également la possibilité d'échanger du courrier avec l'extérieur (internet). Pour cela, vous devrez préciser l'adresse des serveurs sortant (SMTP) pour l'envoi du courrier et entrant (POP3) pour leur réception. Notez que le serveur SMTP est commun à tous les utilisateurs de votre serveur alors que le serveur POP3 peut être différent pour chacun d'eux. Ces informations doivent vous être fournies par votre fournisseur d'accès à internet ou l'administrateur de votre réseau local.

Pour activer l'envoi de courrier électronique vers l'extérieur, il faut cocher la case **Autoriser l'envoi de courrier externe** et spécifier le serveur de courrier sortant. Si ce serveur requiert une authentification, il faut cocher la case correspondante et préciser le compte et le mot de passe de connexion.

Remarque: L'envoi de courriel externe n'est plus contrôlé depuis la version 2.0, tous les utilisateurs peuvent envoyer des messages vers l'extérieur.

Vous pouvez également définir le serveur de courrier entrant par défaut (POP3) à utiliser pour les comptes de messagerie externe de chaque utilisateur. Celui-ci sera automatiquement proposé lors de la modification de ces utilisateurs. Lorsqu'un compte de messagerie externe est défini pour un utilisateur, alors le serveur KWARTZ récupère automatiquement ses messages électroniques et les place automatiquement dans la boîte aux lettres interne afin de n'avoir qu'un seul compte de messagerie.

Vous pouvez également modifier la fréquence de vérification des nouveaux messages dans les comptes externes.

La case à cocher **se comporter en relais de messagerie** permet au serveur de recevoir les courriels de l'extérieur et non d'aller les rechercher. Ce comportement est possible notamment si vous enregistrer un nom de domaine public. Vous devez vous rapprocher de votre prestataire internet pour connaître la procédure exacte à suivre. Selon les cas vous devrez disposer d'une adresse IP fixe, ou spécifier l'adresse IP du serveur de messagerie autorisé à envoyer des courriers électroniques à votre serveur.

Dans tous les cas, ce service est basé sur un envoi groupé de tous les courriers électroniques à destination d'un domaine.

Il est possible aussi de limiter la taille des messages échangés en renseignant les informations sur le contrôle des messages. (cocher la case **Interdire les messages qui dépassent** et saisir la taille maximum des messages)

Envoi du courrier externe

☒ Autoriser l'envoi de courrier externe

Serveur de courrier sortant (SMTP) :

Port de connexion (optionnel) : Par défaut port 25

☐ Ce serveur demande une authentification :

Nom du compte :

Mot de passe :

Réception du courrier externe

Serveur de courrier entrant par défaut (POP3) :

Vérifier les nouveaux messages toutes les Minutes

☐ Se comporter en relais de messagerie :

Uniquement depuis le serveur suivant (optionnel)

Contrôle des messages

☐ Interdire les messages qui dépassent : Mo

[Besoin d'aide?](#)

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.

Serveur de courrier entrant (POP) Entrez le nom complet de la machine serveur POP, qui assure le stockage et la remise des messages issus de l'extérieur. Ce serveur sera le serveur par défaut pour récupérer les courriers électroniques externes des utilisateurs autorisés. Il peut être changé si besoin pour chacun d'eux.

Remarque : Pour les pièces jointes attachées aux messages, certaines types de fichiers sont interdits et rejetés par la messagerie.

- les fichiers ayant pour extension .bmp, .ico, .ani, .cur, .hlp (fichiers contenant des vulnérabilités dans la sécurité)
- les fichiers dont le nom correspond à des virus connus (happy99...)
- les fichiers dangereux: .reg, .chm, .cnf, .hta, .ins, .jse?, .job, .lnk, .ma[dfgmqrstvw], .pif, .scf, .sct, .shb, .shs, .vb[es], .ws[cfh], .xnk, .cer, .its, .mau, .md[az], .prf, .pst, .tmp, .vsmacros, .vs[stw], .ws
- les fichiers exécutables: .com, .exe
- les fichiers pouvant contenir des virus: .scr, .bat, .cmd, .cpl, .mhtml,
- les fichiers dont les noms comportent des espaces contigus
- les fichiers dont les noms ont plus de 150 caractères
- les fichiers comportant des extensions doubles : a-z comme premier caractère, a-z ou 0-9 comme deuxième ou troisième caractère , séparateur . , a-z ou 0-9 comme troisième caractère,

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

4.5.4. Tour CD/DVD

Cette fonctionnalité vous permet de gérer des images de CD ROM / DVD ROM à partir de votre serveur KWARTZ.

Une image de CD/DVD correspond à une copie du contenu d'un CD/DVD sur le serveur. Le contenu de chaque image de CDROM est fourni aux utilisateurs dans un dossier partagé du serveur KWARTZ comme si le CDROM original était installé dans le lecteur de CDROM du serveur, lui-même partagé. Il est également possible d'avoir accès à l'image complète du CDROM sous la forme d'un fichier image .iso permettant ainsi d'utiliser des logiciels d'émulation de lecteur de CDROM sur les postes clients.

La fonction Tour CD/DVD permet de

- gérer les images sur le serveur
- modifier les propriétés de la tour CD/DVD.



4.5.4.1. Fonctionnement de la tour CD/DVD

Les utilisateurs peuvent accéder aux images de la tour CD/DVD comme indiqué dans les [Partages réseau](#).

Chaque image donne son nom à un partage accessible à tous les utilisateurs depuis n'importe quel poste. Ce dossier partagé fournit le contenu exact du CD/DVD utilisé pour créer l'image.

Remarque: les noms des images ne peuvent contenir ni d'espace ni de caractères accentués.

Il est également possible d'utiliser des logiciels d'émulation de lecteurs de CD-Rom ou de DVD-Rom à partir d'une image disque au format ISO comme

- [WinCDEmu](#)
- [ImageDisk](#)

Ces utilitaires permettent de simuler la présence d'un ou plusieurs lecteurs de CD ou de DVD sur les postes clients à partir d'images ISO. Ces images sont disponibles dans le partage `images-iso` du serveur `Tour_cd`.

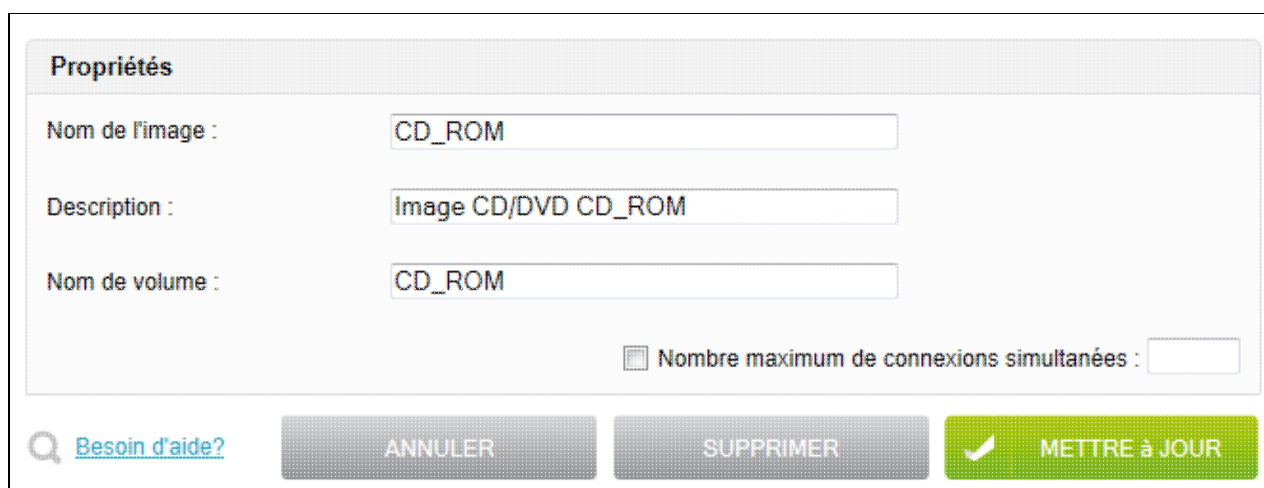
Ce mode d'accès au contenu des images est parfois nécessaire au fonctionnement des images de CD/DVD mono poste réclamant leur exécution à partir d'un lecteur sur le poste client.

4.5.4.2. Gestion des images CD/DVD

La listes des images présentes sur le serveur vous précise la taille de chaque image.

Vous avez la possibilité d'éditer ou supprimer une image en cliquant sur son nom.

Remarque: L'édition d'une image CD/DVD permet d'en modifier les propriétés mais pas le contenu.



<u>Nom de l'image</u>	Nom de l'image et du dossier partagé
<u>Description</u>	Commentaire sur l'image
<u>Nom de volume</u>	Nom du volume du CD/DVD
<u>Nombre maximum de connexions simultanées</u>	Permet de limiter le nombre d'accès à l'image conformément aux nombres de licences du CD/DVD.

Remarque: Le nombre maximum de connexions simultanées ne s'applique qu'au dossier partagé. Il ne fonctionne pas avec les logiciels d'émulation de lecteurs utilisant directement les fichiers ISO.

Pour créer une image:

- insérer le CD / DVD dans le lecteur du serveur
- cliquer sur le lien Créer une image CD/DVD

Les propriétés du CD/DVD sont automatiquement renseignées à partir du contenu du CD/DVD.

Si le support n'a pas pu être lu, le message suivant est affiché:

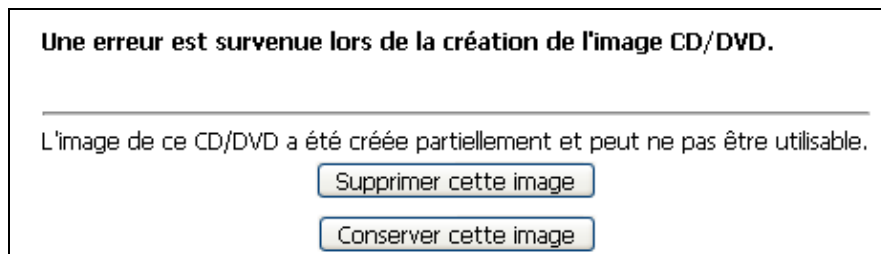


Vous pouvez modifier les propriétés de l'image avant de lancer la copie des données en utilisant le bouton Créer l'image



Vous êtes alors informé de la progression du traitement puis du résultat de la création d'image.

Si des erreurs sont survenues lors de la création, vous devez indiquer si vous désirez conserver ou supprimer l'image.



Remarque: le nouveau partage n'apparaît qu'après quelques minutes sur les postes déjà connectés à la tour CD/DVD.

Vous pouvez aussi créer des images ISO sur les postes clients avec certains logiciels comme ceux fournis avec les graveurs de CD/DVD. Ces fichiers doivent être copiés dans le dossier `images-iso`. Seuls les responsables de la tour CD/DVD sont autorisés à effectuer cette opération. Tout fichier ISO ajouté dans ce partage est automatiquement pris en compte par la tour CD/DVD.

Les noms de fichiers ISO ne doivent pas comporter de caractère espace.

4.5.4.3. Propriétés de la tour CD/DVD

Le bouton `Propriétés` de la tour CD/DVD... permet de modifier quelques caractéristiques de la tour CD/DVD

- Nom du serveur** Nom du serveur réseau donnant accès aux images de CD/DVD. Les partages de la tour CD/DVD sont accessibles depuis un serveur "virtuel" qui porte ce nom. Le nom par défaut est tour_cd.
- Responsables** Utilisateurs autorisés à ajouter, supprimer ou modifier les fichiers ISO via le dossier partagé images - iso. Utiliser le bouton **Sélectionner** pour afficher la fenêtre de Sélection des utilisateurs. L'utilisateur 'winadmin' est toujours responsable de la tour CD/DVD.
- Autoriser l'accès** Permet d'indiquer si l'accès à la tour CD/DVD est autorisé pour tous les utilisateurs ou uniquement les membres des groupes sélectionnés.

4.5.4.4. Sauvegarde de la tour CD/DVD

ATTENTION: La Sauvegarde KWARTZ ne prend pas en charge les images CD/DVD.

Vous avez cependant la possibilité de sauvegarder vos images, en archivant via le réseau le contenu du dossier images - iso

Pour restaurer une image CD/DVD, il faut copier le fichier iso correspondant dans le dossier images - iso. Cette opération doit se faire en tant que responsables de la tour CD/DVD. Voir Propriétés de la tour CD/DVD

4.5.5. Onduleur

L'onduleur, branché sur le serveur, permet de basculer sur une batterie de secours en cas de problème électrique. Le serveur peut être ainsi alimenté pendant quelques minutes (selon la puissance de la batterie). Passé ce délai, le serveur KWARTZ amorcera une procédure d'arrêt automatique préservant les données dans le cas où l'onduleur est connecté au serveur KWARTZ à l'aide d'un câble approprié (Renseignez-vous auprès de votre revendeur).

Pour configurer l'onduleur vous devez indiquer:

- le fabricant
- le modèle
- le port série pour les onduleurs non USB

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Aucun onduleur configuré

Configuration onduleur

Fabricant : Powerware

Modèle : PW9120 (Serial port)

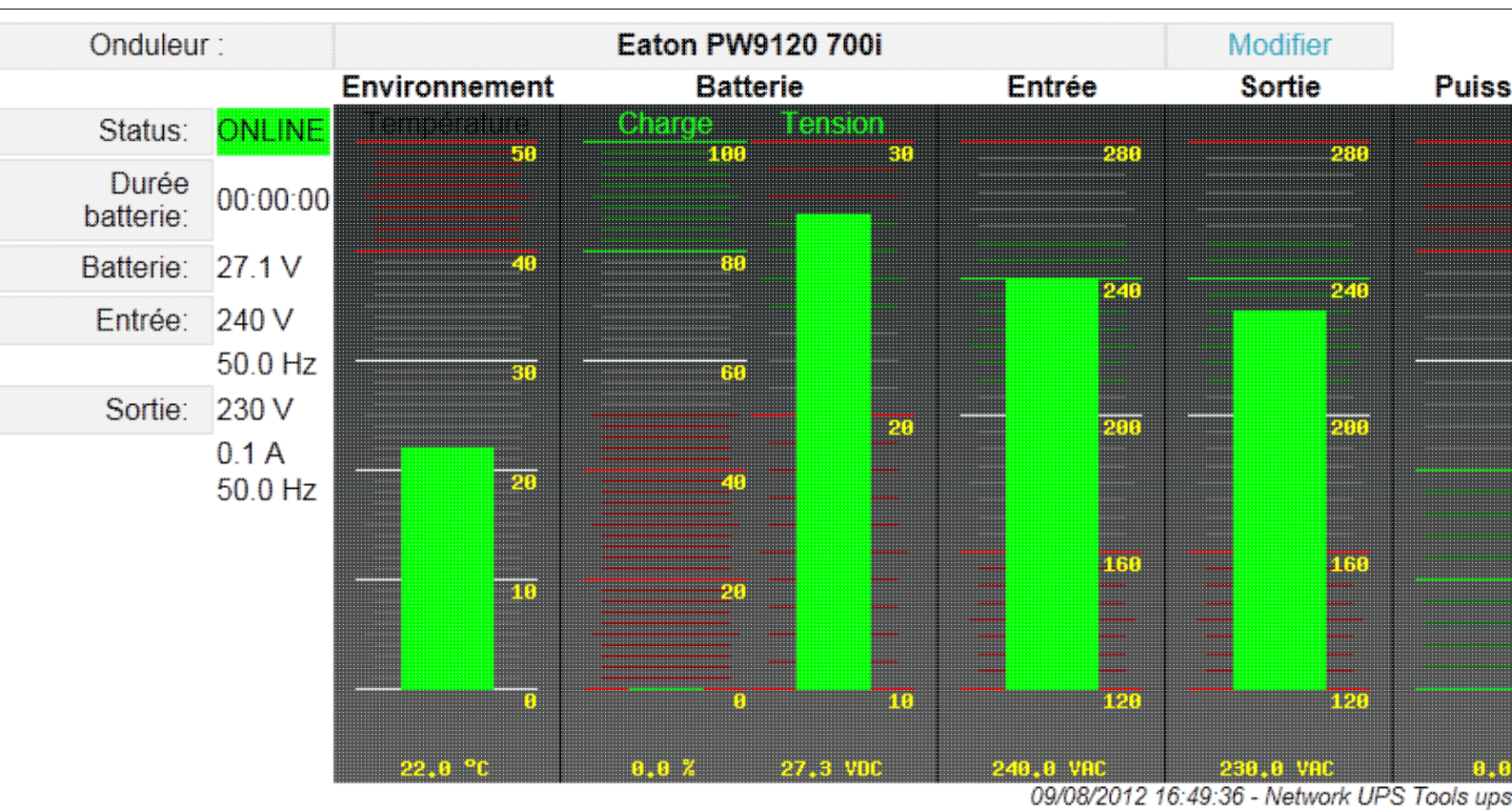
Port : Port série 1 (COM1)

Port série 1 (COM1)
 Port série 1 (COM1)
 Port série 2 (COM2)

[Besoin d'aide?](#)
ANNULER
INSTALLER L'ONDULEUR

Le bouton Installer l'onduleur permet l'installation de l'onduleur sélectionné. Un message d'erreur indique si l'onduleur ne peut être installé ou s'il ne fonctionne pas correctement.

Une fois configuré, un graphique permet de consulter l'état de l'onduleur:

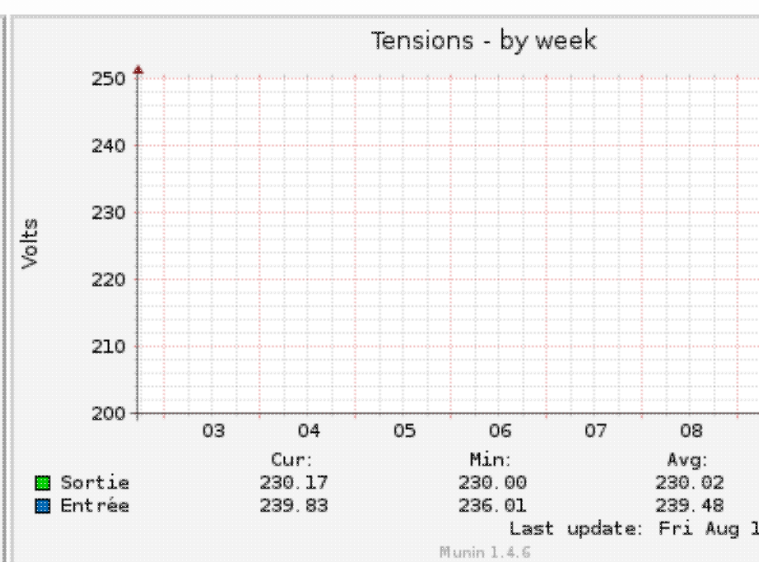
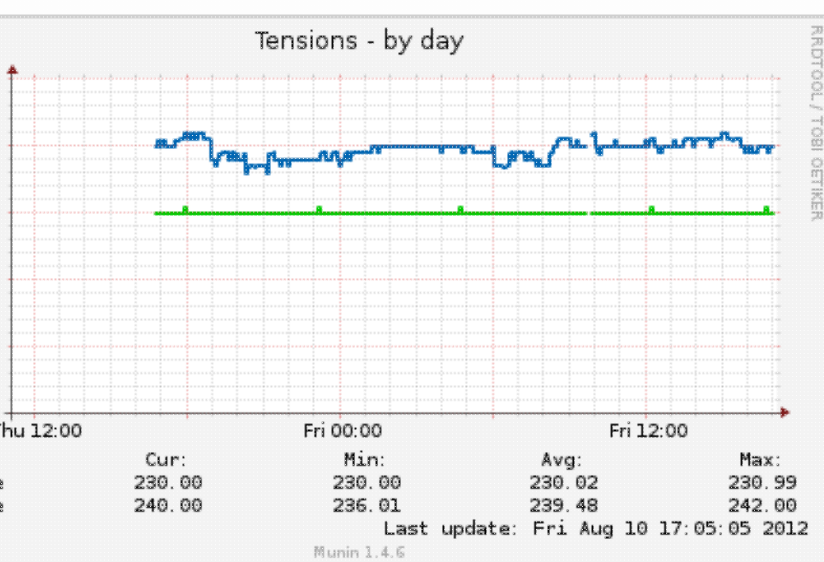
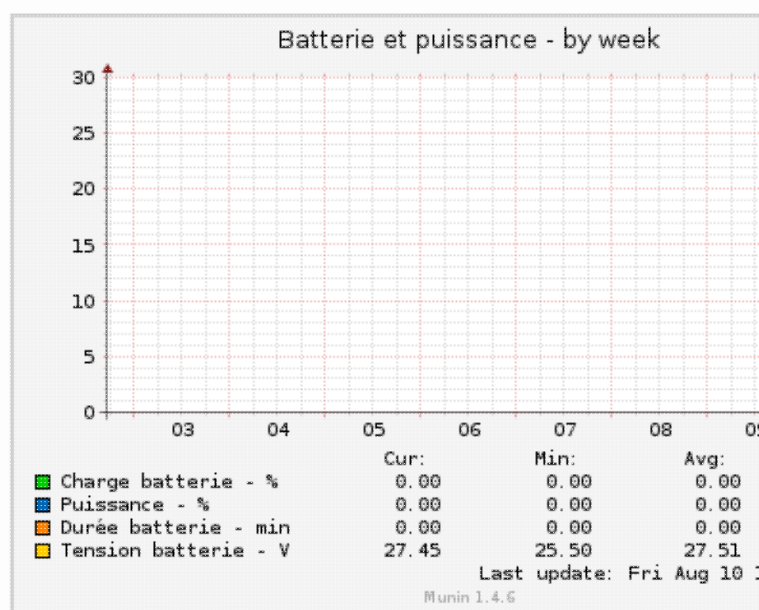
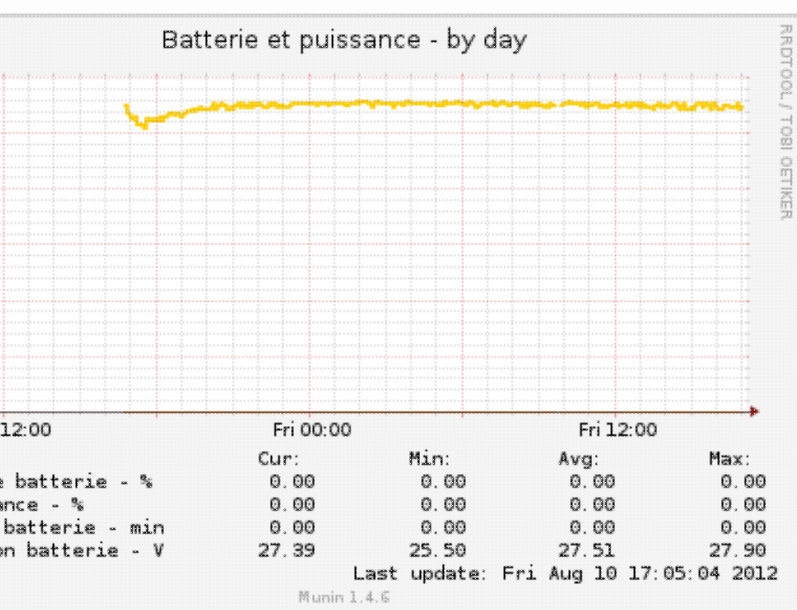


Lors de la configuration de l'onduleur, sont également automatiquement activés:

- un module dans la Surveillance des services permettant de vous avertir de tout problème détecté par l'onduleur comme le basculement sur batterie, la nécessité de remplacer celle ci....
- un module dans le Moniteur KWARTZ vous permettant de contrôler l'évolution de la charge et la puissance de la batterie ainsi que de la tension en entrée et en sortie de l'onduleur.

ur

et puissance



4.5.6. Téléchargements automatisés

Cette fonction permet d'automatiser le téléchargement de site ou de fichier sur internet. Chaque utilisateur autorisé dispose dans son répertoire personnel d'un fichier `.miroir.txt` dans lequel il peut saisir la liste des URL à télécharger.

Le fait d'autoriser cette fonction valide automatiquement l'utilisation du fichier `.miroir.txt` du compte `winadmin`. Les fichiers sont alors déposés dans le répertoire `p:\miroir`

Propriétés

Fonction : désactivée ▼

Listes des utilisateurs : Sélectionner...

L'utilisateur Winadmin est automatiquement sélectionné.

Télécharger maintenant pour winadmin...

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

Note : La liste des fichiers à télécharger doit être mise dans le fichier .miroir.txt du répertoire personnel de chacun des utilisateurs sélectionnés. Ce fichier est automatiquement créé lorsque la fonction est activée et peut être modifié à l'aide du Bloc Note Windows par exemple.

Dès que la fonction est activée, le fichier .miroir.txt est créé dans le répertoire de chacun des utilisateurs sélectionnés. Il est alors éditable par un bloc note. (il peut être nécessaire de valider l'option windows d'affichage des fichiers cachés pour visualiser ce fichier)

Les fichiers sont téléchargés automatiquement chaque jour à 06:25.

Ils sont enregistrés dans le sous dossier **Miroir** du répertoire html des utilisateurs.

4.6. Sécurité

Ce menu permet de gérer la sécurité de votre serveur KWARTZ, notamment les accès à internet, le pare feu, l'antivirus, certains mots de passe...

4.6.1. Accès à internet

Votre serveur KWARTZ permet de contrôler l'accès à internet:

- A chaque poste est associé un mode d'accès
- A chaque utilisateur ou poste peut être associé un profil d'accès à internet.
- Vous pouvez définir pour chaque profil des règles permettant de contrôler les sites consultés.

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

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

4.6.1.1. 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.

Sélection expresse

Sélectionner le mode d'accès à internet de tous les postes

Non autorisé

Tous

Postes clients

<-->	apnetgear	Non autorisé
🖥️	deployw7	Filtré
📱	tablette1	Non autorisé
📱	tablette2	Non autorisé
🖨️	salle1	
🖥️	pc1	Filtré
🖥️	pc2	Filtré
🖥️	pc3	Filtré
🖥️	pc4	Filtré
🖥️	pc5	Filtré
🖥️	pc6	Filtré
🖥️	pc7	Filtré
🖥️	pc8	Filtré
🖥️	pc9	Filtré
🖨️	prn1	Non autorisé
🖨️	salle2	
<-->	pawifi	Non autorisé
📱	portable2	Filtré
📱	portable3	Filtré
📱	portable4	Filtré
📱	portable5	Filtré
📱	portable6	Filtré
📱	portable7	Filtré
📱	portable8	Filtré
📱	vostro1	Non autorisé

Postes inconnus

🖨️ Tous
Non autorisé

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

🔍
[Besoin d'aide?](#)

ANNULER

✔️
METTRE À JOUR

4.6.1.1.1. Mode d'accès à internet

Vous pouvez choisir entre

- **Non autorisé:** pour interdire l'accès depuis ce poste
- **Filtré avec identification obligatoire:** pour obliger les utilisateurs à saisir leur nom et leur mot de passe depuis leur navigateur pour accéder au web. L'utilisateur doit effectuer cette identification pour chaque logiciel devant accéder au web.
- **Filtré:** pour identifier l'utilisateur pour accéder au web
 - ♦ avec KWARTZ-AUTH si disponible
 - ♦ sinon en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe depuis leur navigateur
- **Autorisé non filtré:** pour autoriser l'accès depuis le poste

4.6.1. Accès à internet

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ♦ sans identifier l'utilisateur
- ♦ sans appliquer ni les Profils d'accès à internet ni de Blocages sur la journée
- **Filtré avec session:** pour obliger les utilisateurs à saisir leur nom et leur mot de passe depuis leur navigateur pour accéder au web. Contrairement au mode filtré avec identification obligatoire, une seule identification suffit pour autoriser l'accès au web à l'ensemble des logiciels de l'ordinateur utilisé.

Remarque: Dans le mode non filtré, les accès seront affichés dans les rapports avec l'adresse IP du poste si l'utilisateur n'est pas identifié.

4.6.1.1.2. Edition du mode d'accès

Vous pouvez définir le mode d'accès:

- pour chacun des postes clients
- globalement pour les postes inconnus

Remarque: les postes inconnus correspondent uniquement à ceux dont l'adresse est comprise dans la plage définie dans le menu Adresses IP

Le menu **Sélection** expresse vous permet d'appliquer un mode à l'ensemble des postes affichés.

Remarque: il faut ensuite utiliser le bouton **Mettre à jour** pour appliquer les modifications.

Pour plus de détail concernant le contrôle d'accès à internet, consulter Gestion de l'accès à internet

4.6.1.2. Profils d'accès à internet

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

4.6.1.2.1. Règles d'accès

Une **règle d'accès** regroupe les conditions à remplir pour autoriser ou interdire l'accès à certains sites.

Les règles d'accès s'appliquent selon la logique suivante :

- Si des règles sont définies, elles sont appliquées dans l'ordre indiqué **sauf si la contrainte sur la période n'est pas vérifiée**. Dans ce cas, les règles suivantes sont appliquées. Si il n'y en a pas, l'accès est refusé.
- Si la contrainte sur la période est vérifiée, les règles suivantes ne sont jamais appliquées.
- Le système contrôle d'abord si des règles sont définies pour le profil de l'utilisateur. Si c'est le cas, il tente de l'appliquer selon le principe décrit ci dessus.
- Si il n'y a aucune règle pour le profil de l'utilisateur ou du poste, l'accès est refusé.

Remarque: Les règles d'accès ne sont pas appliquées aux postes en accès autorisé non filtrés. Voir Mode d'accès à internet

Les Composants des règles permettent de préciser pour chaque règle

- les contraintes dans le temps (période)
- les groupes de sites pour en autoriser ou interdire l'accès (listes noires)

4.6.1.2.2. 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 **quelque 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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- 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:

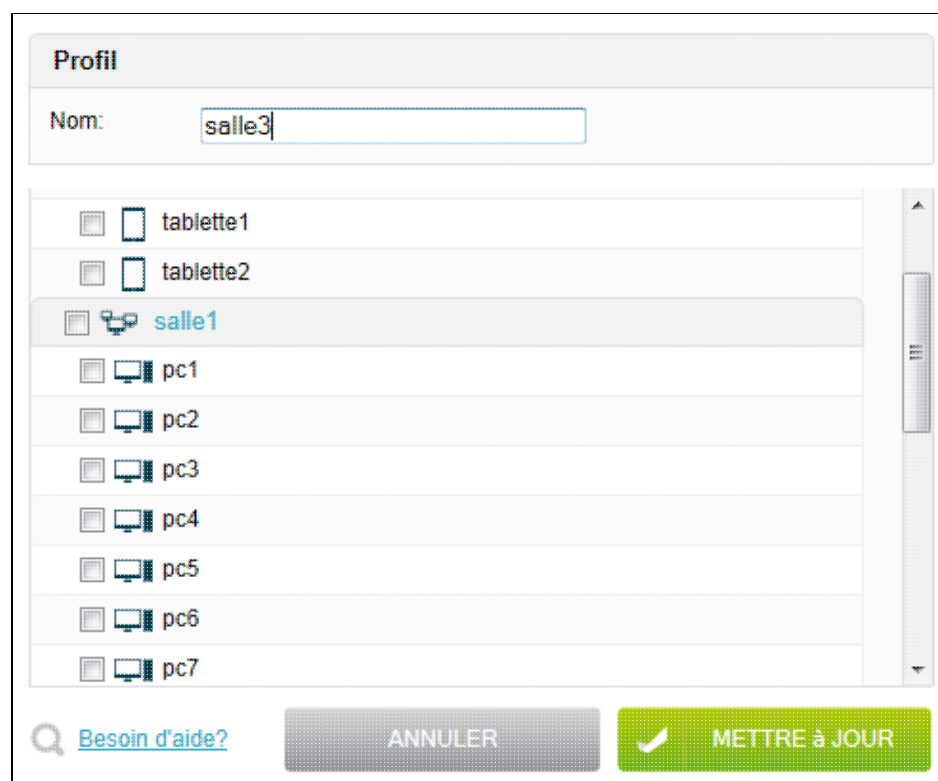
- le nombre d'utilisateurs ou de postes concernés
- le nombre de règles définies

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.

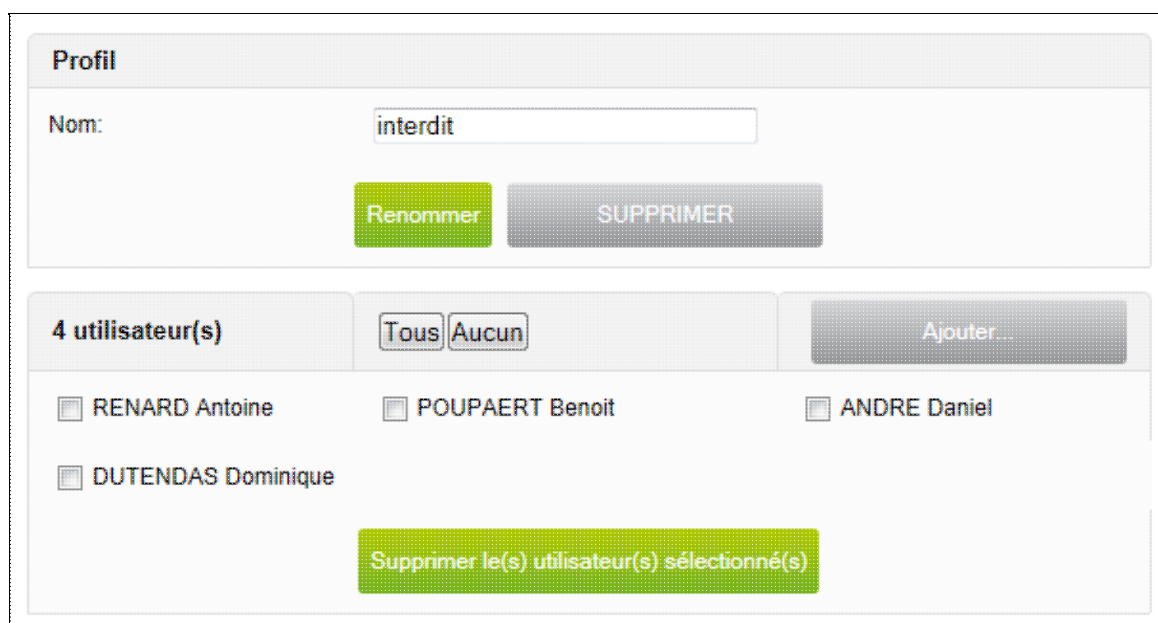
Pour définir un nouveau profil, cliquez sur le lien correspondant. Vous accédez à la page d'édition d'un profil.

Vous devez

- nommer le profil
- dans le cas d'un profil de postes, sélectionner les postes concernés



- dans le cas d'un profil utilisateurs, la sélection des comptes se fait après la définition du profil



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:



Vous devez choisir si cette règle s'appliquera:

4.6.1. Accès à internet

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- tout le temps
- pendant / hors une période (voir [Gestion des périodes](#))

Cliquez ensuite sur le bouton OK pour définir la règle:

Autoriser l'accès...

tout le temps

à tous les sites

✓ Listes blanches :

TousAucun

☐ Banques☐ Emploi☐ Presse

☐ Bibliothèque universitaire☐ Enfants

☐ Education sexuelle☐ Nettoyage, Antivirus, etc...

✕ Listes noires :

TousAucun

☐ Actualité dite "people"☐ Lingerie☐ Secte

☐ Adulte (X)☐ Logiciels piratés☐ Sites contenant des sections adultes

☐ Arjel☐ Malware☐ Sites qui ont changé de contenu

☐ Assemblages dangereux☐ Manga☐ Sports

☐ Astrologie☐ Marketing très special☐ Surf anonyme

☐ Audio/vidéo☐ Messagerie Web☐ Surf anonyme (moyen)

☐ Blogs☐ Phishing, pièges bancaires, ou autres☐ Surf anonyme (strict)

☐ Cuisine☐ Piratage informatique☐ Tchat

☐ Drogues☐ Prise de controle☐ Triche, antisèche

☐ Forums☐ Provocation☐ Téléphonie mobile

☐ Hébergement de fichiers☐ Publicité☐ Vente et achat en ligne

☐ Informations financières, bourses☐ Radio internet☐ Sites accédés par leur adresse IP

☐ Jeux☐ Rencontres

☐ Jeux d'argent☐ Reseaux sociaux

🔍

Besoin d'aide?

ANNULER

✓

METTRE à JOUR

Pour éditer une règle, vous pouvez préciser:

- si vous autorisez ou interdisez l'accès
- à tous les sites ou vers les sites définis
 - ♦ parmi les groupes de sites (voir [Gestion des groupes de sites](#))
 - ♦ parmi les listes blanches ou noires (voir [Gestion des Listes Noires](#))

Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer la règle.

Vous accédez alors à la liste des règles du profil, à partir de laquelle vous pouvez :

- définir d'autres règles pour ce profil
- éditer ou supprimer les règles
- supprimer toutes les règles du profil.

		Tout le temps	Supprimer ces règles...
	Accès	Vers	
	autorisé	Enfants	Supprimer Editer...
	interdit	tous les sites	Supprimer Editer...

Lorsque plusieurs règles sont définies, la liste se présente ainsi:

		Pendant la période 'matin'	Supprimer ces règles...
	Accès	Vers	
	interdit	tous les sites	Supprimer Editer...
		Tout le temps	Supprimer ces règles...
	Accès	Vers	
	interdit	Adulte (X)	Supprimer Editer...
		L'accès aux autres sites est implicitement autorisé.	

Vous pouvez alors utiliser les flèches pour modifier l'ordre des règles pour par exemple:

- appliquer les règles pendant la période matin AVANT les règles s'appliquant tout le temps.
- appliquer une règle valable tout le temps avant une autre règle pendant cette même période.

Remarque: Attention si les premières règles s'appliquent " Tout le temps ", les autres règles ne seront jamais appliquées. Les règles suivantes ne sont appliquées que si la contrainte dans le temps n'est pas vérifiée.

4.6.1.3. 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.



4.6.1.3.1. 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**

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- définir votre période en ajoutant un/des jour(s) dans la semaine.

The screenshot shows a web form titled "Jours de la semaine:". It has two radio buttons: "tous" (unselected) and "uniquement le(s) jour(s) suivant(s):" (selected). To the right of the selected option is a list of days with checkboxes: Lundi (checked), Mardi (checked), Mercredi (checked), Jeudi (checked), Vendredi (checked), Samedi (unchecked), and Dimanche (unchecked). Below this is a section titled "Heures (facultatives):" with input fields for "entre 08 :00 et 12 :00". At the bottom, there is a search icon, a link "Besoin d'aide?", a grey "ANNULER" button, and a green "METTRE à JOUR" button with a checkmark.

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.

The screenshot shows a web form titled "Dates particulières:". It has two input fields: "du/le 18/08/2012" and "au (facultatif) 01/09/2012". Below this is a section titled "Heures (facultatives):" with input fields for "entre" and "et". At the bottom, there is a search icon, a link "Besoin d'aide?", a grey "ANNULER" button, and a green "METTRE à JOUR" button with a checkmark.

4.6.1.3.2. 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 kwartz.com ont des adresses comme

- kwartz.com,
- www.kwartz.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),

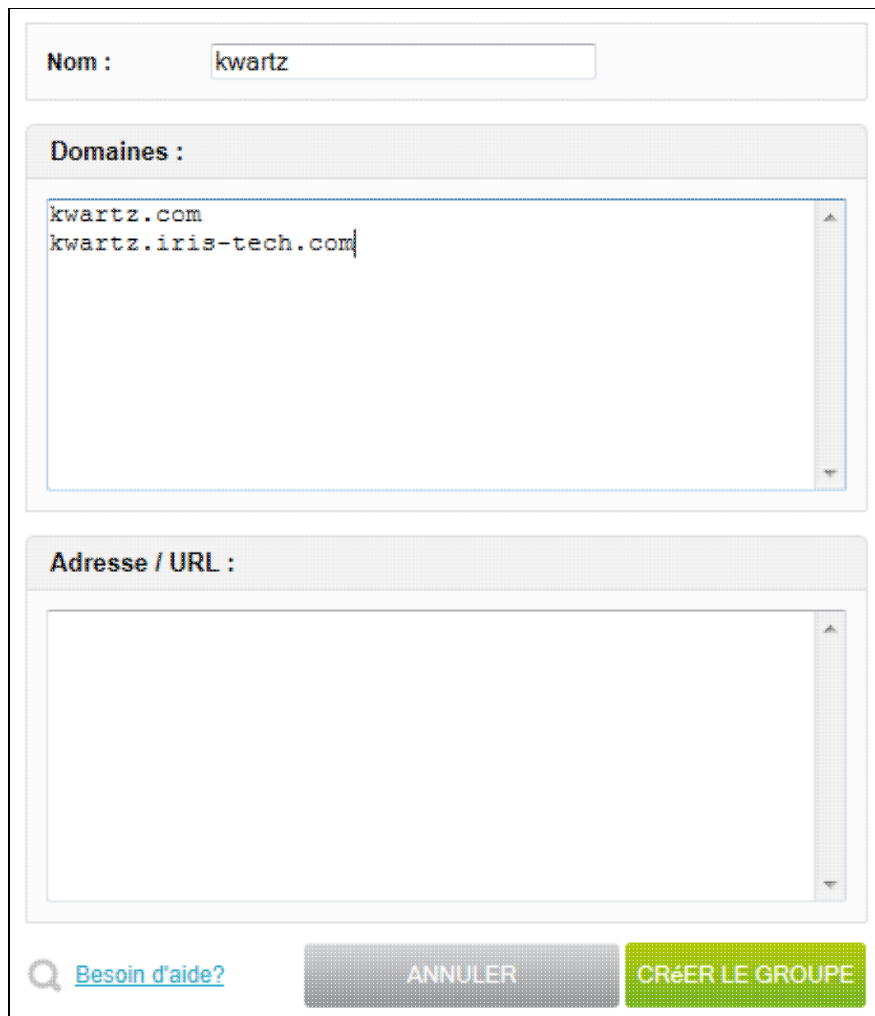
4.6.1. Accès à internet

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- le fichier (situé après le dernier /);

Par exemple `http://www.kwartz.com:8080/exemple/index.html` donne `kwartz.com/exemple`

Par exemple l'URL `kwartz.com/exemple` correspond aux adresses `http://kwartz.com/exemple/index.html` ou `ftp://kwartz.com/exemple/images/logo.gif` mais pas aux adresses `http://kwartz.com/index.html`, `http://autrekwartz.com/exemple` ou encore `http://kwartz.com/exemple2/index.html`



Nom :

Domaines :

- kwartz.com
- kwartz.iris-tech.com

Adresse / URL :

 [Besoin d'aide?](#)

Chaque groupe de sites pourra ensuite être interdit ou autorisé lors de la définition des règles d'accès pour un profil.

Cette règle vous permettra par exemple de n'autoriser la connexion qu'aux sites nécessaires pour la réalisation d'un cours particulier.

La définition d'un groupe de sites n'est utile que si il est utilisé dans les Règles d'accès.

4.6.1.4. 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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



Mise à jour des listes noires

Dernier téléchargement : le 10/08/2012

Résultat : Mise à jour installée.

☒ PROPRIÉTÉS...

Mise à jour manuelle

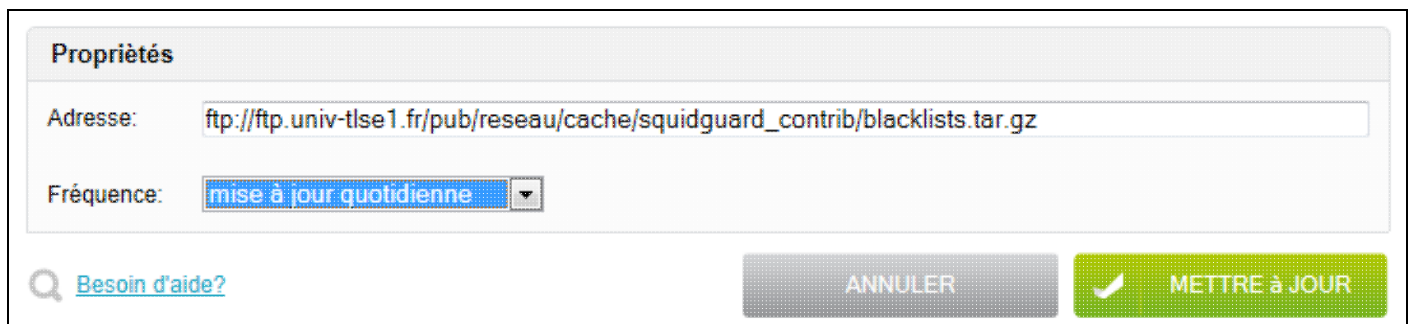
☐ Forcer la mise à jour

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.

Si la mise à jour automatique venait à échouer, un avertissement est envoyé par courriel aux utilisateurs indiqués dans la Surveillance des services.

Le bouton Mettre à jour maintenant... permet de lancer manuellement la mise à jour des listes noires.

La mise à jour n'est effectuée que si un nouveau fichier est disponible en téléchargement. En cochant la case Forcer la mise à jour, vous pouvez forcer l'installation du fichier téléchargé même s'il n'a pas changé.

✕ 39 liste(s) noire(s)		Tous	Aucun
Nom	Mise à jour le		
☐ 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.

4.6.2. Pare-Feu

Un pare-feu (ou firewall) est un logiciel permettant le contrôle et le filtrage des connexions sur un réseau. Il est installé sur le serveur KWARTZ et permet notamment de fortement sécuriser vos ordinateurs et le réseau local connectés de façon continue à Internet.

Dans le cas de KWARTZ~Control, 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 pourra se connecter à un site FTP (pour mettre à jour les listes noires par exemple). Par contre les autres postes du réseau se verront refuser l'accès aux sites FTP.

4.6.2.1. Pare-Feu pour les services usuels.

Les différents services listés sont:

Services usuels:			
Service	pour le serveur KWARTZ		pour tous les postes
	en entrée	en sortie	en sortie
Ping	●	toujours ouvert	●
Web, pages internet (http, https)	non autorisé	●	non autorisé
Extranet KWARTZ non sécurisé (http)	●	●	●
Extranet KWARTZ sécurisé (https)	●	●	●
Transfert de fichier (ftp)	●	●	●
Réception de courrier (pop-3, imap)	●	●	●
Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps)	●	●	●
MSN / Windows Live Messenger	non disponible	non autorisé	●
Forum (nnntp)	non disponible	non autorisé	●
Partage de fichiers (smb)	●	●	●
Annuaire LDAP	non autorisé	●	●
Connexion sécurisée à distance(ssh)	non autorisé	●	●
KWARTZ~Control	●	●	●
Connexion réseau privé virtuel(pptp)	●	non autorisé	●
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 autorisé	☒	non autorisé
Extranet KWARTZ non sécurisé (http)	☐	☐	☐
Extranet KWARTZ sécurisé (https)	☐	☐	☐
Transfert de fichier (ftp)	☐	☒	☒
Réception de courrier (pop-3, imap)	☐	☒	☐
Réception de courrier sécurisée (pop3s, imaps)	☐	☐	☐
MSN / Windows Live Messenger	non disponible	non autorisé	☐
Forum (nntp)	non disponible	non autorisé	☐
Partage de fichiers (smb)	☒	☐	☐
Annuaire LDAP	non autorisé	☐	☐
Connexion sécurisée à distance(ssh)	non autorisé	☒	☒
KWARTZ~Control	☒	☐	☐
Connexion réseau privé virtuel(pptp)	☒	non autorisé	☐
Maintenance IRIS (ssh)	☒	non autorisé	non autorisé
	Tous Aucun	Tous Aucun	Tous Aucun
Mettre à jour			

Remarque: Le service Maintenance IRIS (ssh) permet à la société les connexions ssh et à KWARTZ~Control ainsi que la mise en place de l'assistance à distance.

Le bouton **Mettre à jour** permet de prendre en compte votre nouveau paramétrage du pare feu.

4.6.2.2. 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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- 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

Mettre à jour Supprimer Annuler Aide

Vous pouvez ouvrir un service pour les protocoles TCP, UDP et TCP+UDP

Vous pouvez également saisir le protocole **Tous**. Dans ce cas, vous ne pouvez ouvrir le service en sortie pour un poste du réseau en précisant son adresse IP. Cela permet d'autoriser un poste à accéder à internet sans être filtré par le pare feu de KWARTZ.

Vous pouvez saisir comme port:

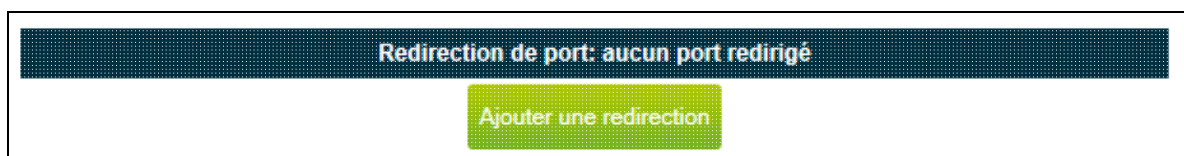
- le numéro correspondant (par exemple 25 pour le smtp)
- le nom du port s'il est reconnu (par exemple smtp)
- une plage de port par exemple (1024:2048)

Ces services peuvent être désactivés si vous le désirez. Dans ce cas, les ports ne sont pas ouverts.

4.6.2.3. 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 :



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
Cliquez sur un port pour l'éditer ou le fermer.						
Ajouter une redirection						

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 :

Vers le port :

du poste :

 [Besoin d'aide?](#)

4.6.3. Gestion de l'antivirus

Le serveur KWARTZ dispose d'une fonction antivirus dont les caractéristiques sont les suivantes:

- protection en temps réel du flux de messagerie entrante et sortante
- possibilité de lancer une analyse de l'ensemble des fichiers du serveur. **Note:** pendant cette recherche, les services du serveur KWARTZ sont arrêtés.

Le moteur d'antivirus utilisé par le serveur KWARTZ est ClamAV (<http://www.clamav.net/>).

Cet écran de configuration vous permet:

- de lancer une recherche de virus sur le serveur
- de contrôler les mises à jour des signatures des virus.

4.6.3.1. Analyse du serveur

4.6.3.1.1. Lancer l'analyse

Analyse du serveur

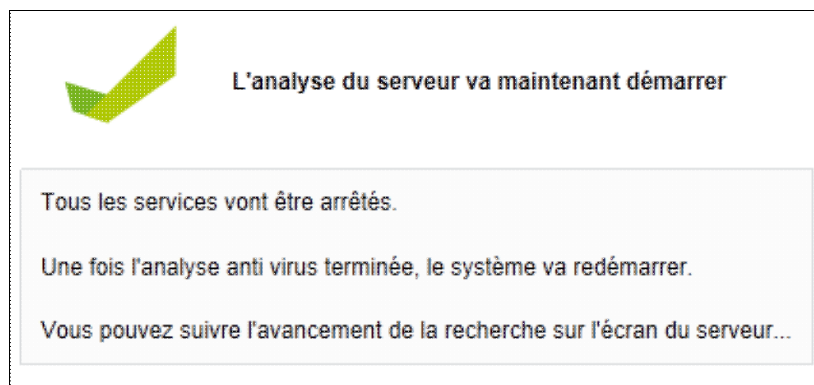
*Cette fonction recherche les virus sur les fichiers du serveur.
L'analyse dure un certain temps et nécessite l'arrêt de tous les services.*

Pour lancer la recherche de virus sur le serveur, utilisez le bouton Lancer l'analyse...



ATTENTION: L'analyse du serveur dure un certain temps. Pendant ce traitement, tous les services sont arrêtés.

Pour cette raison, vous devez confirmer le lancement de l'analyse par le bouton Confirmer l'analyse



Vous pouvez alors suivre le déroulement de l'analyse sur l'écran du serveur, avec notamment la liste des fichiers au fur et à mesure de leur traitement.

Vous pouvez abandonner la recherche de virus à tout moment en utilisant simultanément les touches Ctrl et C du clavier du serveur.

Une fois l'analyse terminée ou interrompue, le compte rendu de l'opération est affiché. Vous devez alors appuyer sur Entrée pour redémarrer la machine, sinon la machine redémarre automatiquement au bout de 2 minutes. Dans ce cas, vous serez averti à la prochaine connexion à KWARTZ~Control si des virus ont été détectés.

4.6.3.1.2. Fichiers mis en quarantaine

Les fichiers infectés ou suspects sont automatiquement isolés dans le dossier de quarantaine.

Ce dossier est uniquement accessible par winadmin via le partage Quarantaine \\KWARTZ-SERVER\\Quarantaine. (où KWARTZ-SERVER est le nom windows du serveur voir menu Réseau / Identification du serveur).

Vous pouvez alors entreprendre l'action appropriée sur chacun des fichiers.

Le fichier quarantaine.log contient:

- la liste des fichiers déplacés et leur emplacement dans l'arborescence du serveur.
- le résumé de l'analyse

Remarque: Lorsqu'un fichier est déplacé dans le dossier de quarantaine, il est renommé si un autre fichier porte déjà son nom. Le nouveau nom du fichier est son nom initial auquel on ajoute un suffixe contenant un numéro d'ordre.

4.6.3.2. Mise à jour

La mise à jour est lancée quotidiennement de façon automatique. Elle prend en charge, le moteur antivirus et la base de signatures des virus.

Vous pouvez:

- visualiser la date du dernier téléchargement,
- lancer manuellement la mise à jour par la sélection du bouton **Mettre à jour maintenant...**,
- visualiser le résultat de la dernière mise à jour.

```

Résultat:

Mise à jour du moteur antivirus...

Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...
clamav est déjà la plus récente version disponible.
clamav-freshclam est déjà la plus récente version disponible.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 114 non mis à jour.
Lecture des listes de paquets...
Construction de l'arbre des dépendances...
Lecture des informations d'état...

Mise à jour des bases de virus...
ClamAV update process started at Fri Aug 10 06:37:18 2012
main.cvd is up to date (version: 54, sigs: 1044387, f-level: 60, builder: sven)
nonblock_connect: connect timing out (30 secs)
Can't connect to port 80 of host db.local.clamav.net (IP: 193.218.105.9)
daily.cld updated (version: 15237, sigs: 254565, f-level: 63, builder: ccordes)
bytecode.cvd is up to date (version: 188, sigs: 38, f-level: 63, builder: neo)
Database updated (1298990 signatures) from db.local.clamav.net (IP: 193.52.101.131)
--2012-08-10 06:38:31-- http://www.mailscanner.info/phishing.safe.sites.conf.master
Résolution de www.mailscanner.info (www.mailscanner.info)... 78.153.201.155
Connexion vers www.mailscanner.info (www.mailscanner.info)[78.153.201.155]:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Longueur: 17235 (17K) [text/plain]
Sauvegarde en : «phishing.safe.sites.conf.master»

OK ..... 100% 172K=0,1s

2012-08-10 06:38:31 (172 KB/s) - «phishing.safe.sites.conf.master» sauvegardé [17235/17235]
    
```

4.6.4. Serveur RADIUS

4.6.4.1. Description

Le serveur KWARTZ propose une solution destinée à **la sécurisation des réseaux sans fil**.

Cette solution permet:

- une identification des usagers
- le chiffrement des communications entre la borne et les clients sans fil.

La mise en oeuvre de cette fonction nécessite:

- des points d'accès compatibles avec le standard WPA entreprise ou WPA 802.1X
- des clients sans fil supportant
 - ♦ une sécurité de type WPA et un chiffrement de type AES ou TKIP.
 - ♦ la méthode d'authentification PEAP / EAP-MSCHAP version 2

4.6.4.2. Option de licence

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

Si vous n'avez pas saisi une clé KWARTZ permettant l'activation de cette option, le menu Sécurité/Serveur RADIUS n'est pas proposé dans KWARTZ~Control

Veillez vous rapprocher de votre revendeur habituel ou du service commercial d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle Clé KWARTZ.

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

4.6.4.3. Configuration du serveur RADIUS

 Le service est actif
 [Désactiver temporairement le service](#)

Certificat de l'autorité racine de confiance

[Télécharger le certificat](#)

Le certificat du serveur expire le: 09/09/2017

Contrôle d'accès

☒ Autoriser tous les utilisateurs à se connecter

☐ N'autoriser que les membres INVITES du groupe :

[Mettre à jour](#)

2 point(s) d'accès défini(s) :

Nom	Adresse IP
 wnap210	192.168.1.106
 pa1	192.168.1.250

[Ajouter un point d'accès](#)

Le menu Sécurité/Serveur RADIUS vous permet d'administrer le serveur RADIUS:

- activer/désactiver temporairement le service: cela vous permet de ne pas autoriser de connexion sans fil pendant certaines périodes (la nuit ou les vacances...)
- le lien [Télécharger le certificat](#) vous permet d'enregistrer le fichier `kwartzCA.der` à installer sur les clients sans fil (voir [Configuration des clients sans fils](#))
- indiquer si vous autorisez tous les utilisateurs à se connecter ou uniquement les membres INVITÉS d'un groupe.
- de définir les différents points d'accès.

4.6.4.3.1. Validité du certificat

Le certificat nécessaire à la sécurité du service est valable jusqu'à sa date d'expiration.

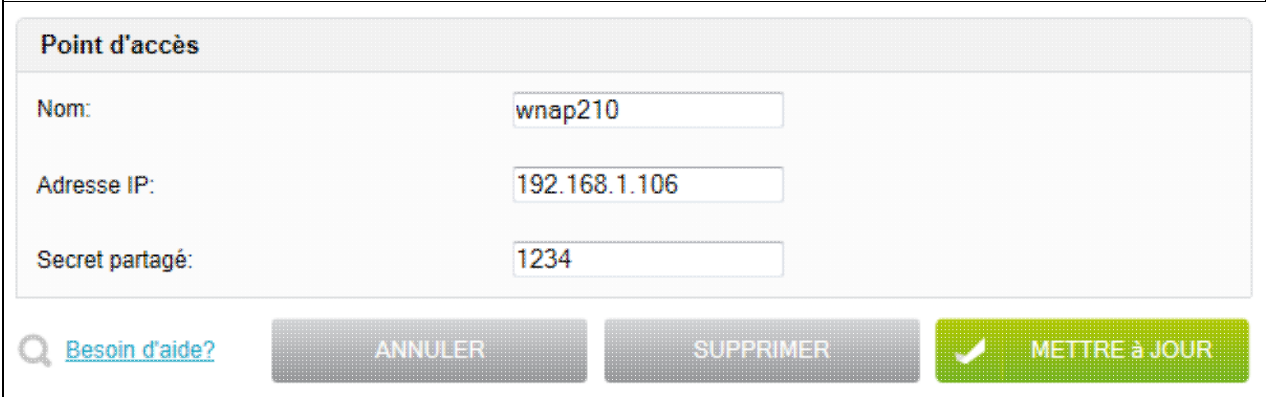
Si le certificat est périmé, le lien [Réinstaller un certificat](#) vous permet d'en générer un nouveau.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Dans ce cas, il est nécessaire de réinstaller ce nouveau certificat sur tous les clients sans fil.

4.6.4.3.2. Définition d'un point d'accès sans fil

- Cliquer sur le bouton **Ajouter un point d'accès** pour définir un nouveau point d'accès sans fil
- Cliquer sur le nom d'un point d'accès existant pour l'éditer ou le supprimer.



Nom Nom affiché dans la liste des points d'accès.

Adresse IP Adresse IP fixe du point d'accès dans le réseau KWARTZ.

Secret partagé Une chaîne de texte servant de mot de passe entre le point d'accès et le serveur.

Ces informations sont nécessaires pour configurer le point d'accès.

4.6.4.4. Configuration des points d'accès

Cette étape est assez simple mais dépend malheureusement du mode d'administration du point d'accès. D'une manière générale, il faut:

- Se connecter à l'interface web de configuration du point d'accès
- Lui affecter comme adresse IP l'adresse IP fixe indiquée pour le point d'accès lors de sa définition sur le serveur KWARTZ
- Désactiver le DHCP (ce service étant assuré par le serveur KWARTZ)
- Trouver le menu intitulé "Sécurité sans fil" ou "Authentification réseau" pour configurer
 - ◆ le mode de sécurité du réseau sans fil en WPA entreprise ou WPA 802.1X
 - ◆ l'algorithme de chiffrement si demandé AUTO, AES ou TKIP. Certains clients peuvent ne fonctionner qu'en TKIP.
 - ◆ le serveur RADIUS utilisé
 - ◇ L'adresse IP du serveur KWARTZ
 - ◇ Port du serveur RADIUS: 1812 (valeur par défaut)
 - ◇ Secret partagé que vous avez saisi lors de la définition du point d'accès sur le serveur KWARTZ.
 - ◇ Ne pas sélectionner d'authentification par adresse MAC si proposé
 - ◆ le serveur d'accounting (ou de comptabilisation) utilisé (facultatif mais indispensable pour consulter les rapports sur les connexions)
 - ◇ L'adresse IP du serveur KWARTZ
 - ◇ Port du serveur RADIUS: 1813 (valeur par défaut)
- Activer ces modifications sur le point d'accès.

Tous les points d'accès ne permettent malheureusement pas de configurer un serveur d'accounting. Si cela ne vous est pas proposé, vous n'aurez pas accès aux rapports sur les connexions au serveur RADIUS

4.6.4.5. Configuration des clients sans fils

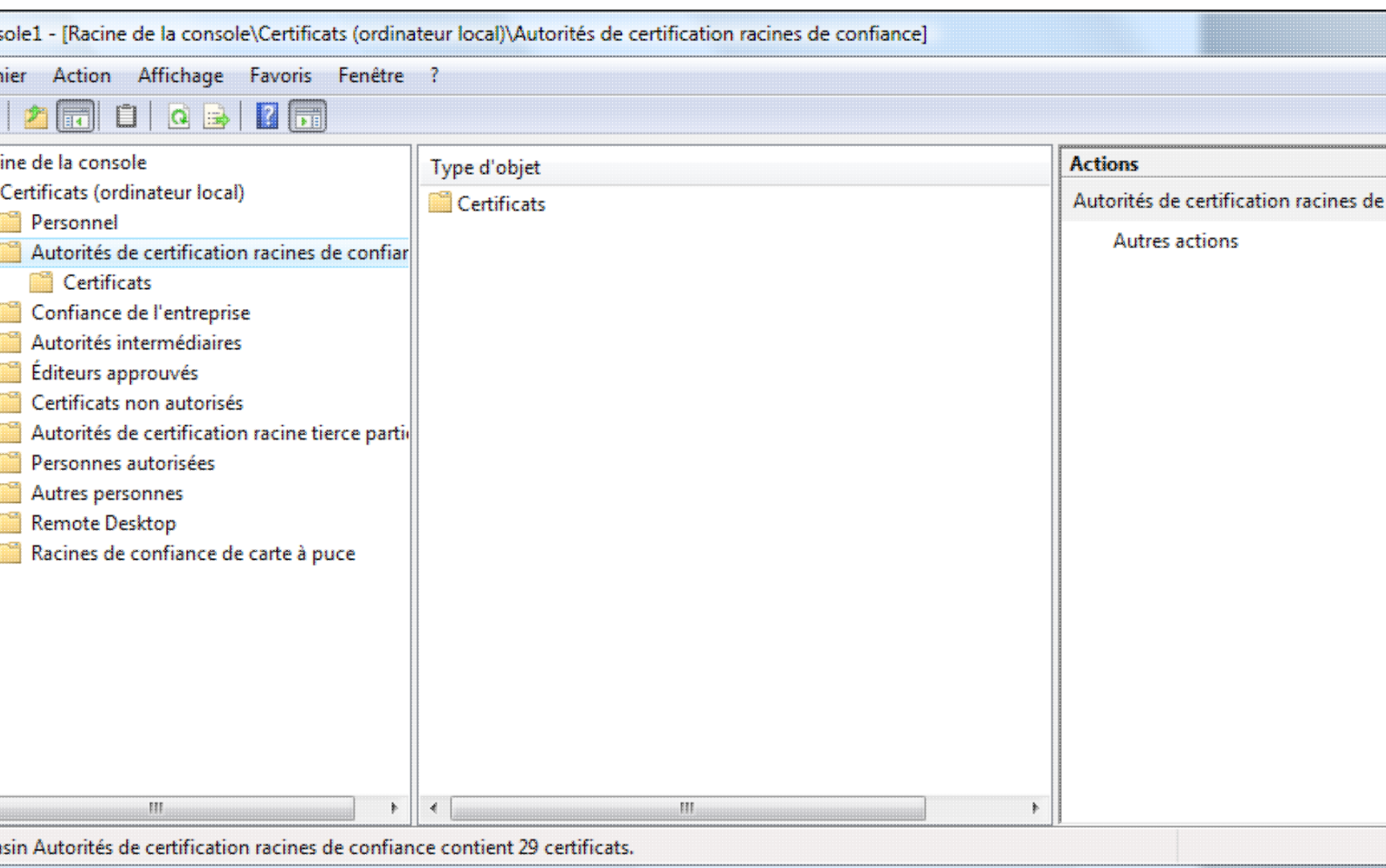
Ces opérations doivent s'effectuer en tant qu'administrateur du poste client.

4.6.4.5.1. Installation du certificat

- Récupérer le certificat `kwartzCA.der` de l'autorité racine de confiance (Menu Sécurité / Serveur RADIUS) et l'enregistrer sur le disque dur du poste client
- L'installer sur le poste client dans le magasin **Autorités de certification racines de confiance** de l'ordinateur local:

4.6.4.5.1.1. Windows 7/Windows Vista

- Cliquer sur **Démarrer**, puis dans **Rechercher**, taper `mmc`, puis appuyez sur **Entrée**,
- Dans le menu **Fichier**, cliquer sur **Ajouter/supprimer un composant logiciel enfichable**,
- Sous **Composants logiciels enfichables disponibles**, double-cliquer sur **Certificats**,
- Sélectionner **Compte d'ordinateur**, puis cliquer sur **Suivant**,
- Cliquer sur **Ordinateur local**, puis sur **Terminer**



- Ensuite, faire un clic-droit sur **Autorités de certification racines de confiance**, puis **Toutes Tâches**, puis **Importer**, pour ouvrir l'assistant Import de certificat
- Dans l'assistant, sélectionner le fichier `kwartzCA.der` puis l'option **Placer tous les certificats dans le magasin suivant / Autorités de certification racines de confiance**

4.6.4.5.1.2. Windows XP

- Clic droit sur le fichier `kwartzCA.der`, **Installer le certificat**
- Cliquer sur **Suivant** dans la page de bienvenue de l'assistant Importation de certificat
- Choisir l'option **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**
- Cliquer sur le bouton **Parcourir**, cocher **Afficher les magasins physiques** pour sélectionner le magasin **Autorités de certification racines de confiance** de l'ordinateur local



- ◆ Cliquer sur le bouton **Suivant** puis **Terminer**
- ◆ Confirmer l'installation du certificat en répondant **Oui** à l'avertissement de sécurité ou la question posée.

Remarque: Pour un PDA sous Windows Mobile, il faut changer l'extension du fichier en .cer

Remarque: Selon les versions de KWARTZ, le certificat peut s'appeler 'Autorité de certification radius KWARTZ' ou 'KWARTZ root certificate'

4.6.4.5.2. Configuration du réseau sans fil

4.6.4.5.2.1. Mode d'authentification

Plusieurs modes d'authentification sont possibles pour connecter les clients:

- Authentification utilisateur: la connexion est établie avec un nom d'utilisateur et le mot de passe saisis manuellement ou utilisés à l'ouverture de session.
- Authentification de l'ordinateur: la connexion est établie avec un nom du poste. Cette méthode ne fonctionne que si le poste est inscrit dans le domaine KWARTZ.
- Authentification de l'utilisateur ou de l'ordinateur: la connexion est établie avec le nom d'utilisateur s'il est connecté, avec le nom du poste sinon.
- Authentification d'invité: ce mode n'est pas supporté

Pour permettre la connexion au domaine KWARTZ, il faut que la connexion réseau soit établie pour valider le mot de passe de l'utilisateur. Le mode **authentification de l'ordinateur** sera à privilégier. Il permet d'établir la connexion plus rapidement (avant que l'utilisateur n'ait saisi son mot de passe), et de la maintenir active entre les sessions.

Pour connecter un poste client au domaine KWARTZ via le réseau sans fil, il faut auparavant joindre l'ordinateur au domaine en filaire ou avec une connexion manuelle au réseau sans fil et bien veiller à installer le certificat radius KWARTZ dans le magasin physique de l'ordinateur local.

Selon le poste, vous pouvez le configurer

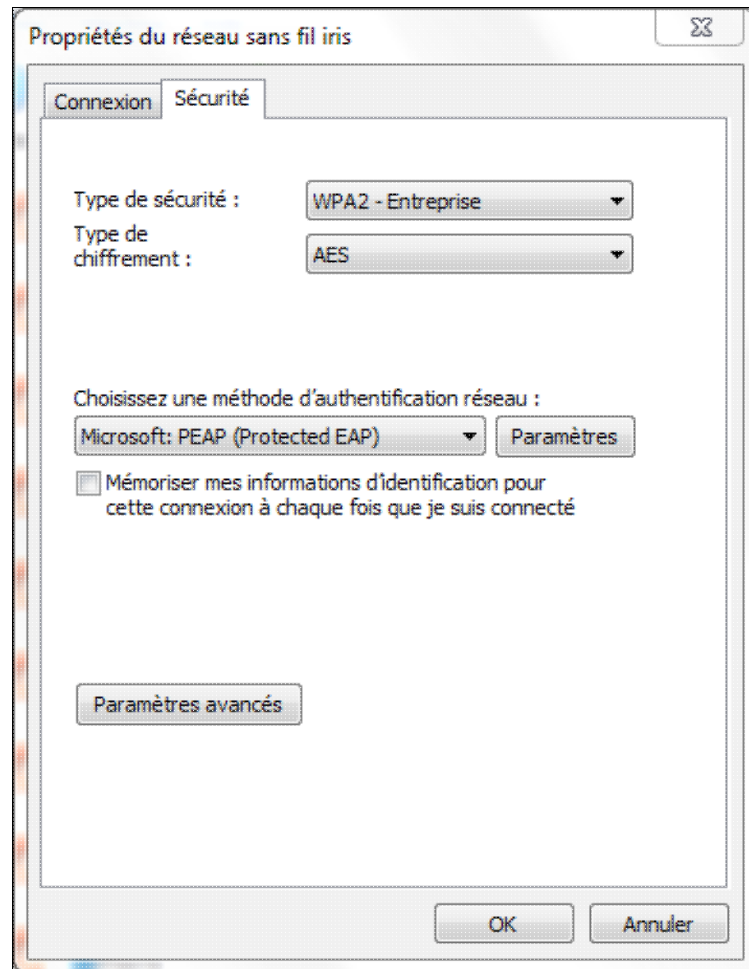
- en connexion manuelle de l'utilisateur: ce mode permet de valider la connexion sans fil. Il doit être aussi utilisé pour les comptes locaux ou les postes non intégrés au domaine KWARTZ.
- en mode automatique pour une connexion au domaine KWARTZ.

4.6.4.5.2.2. Windows 7

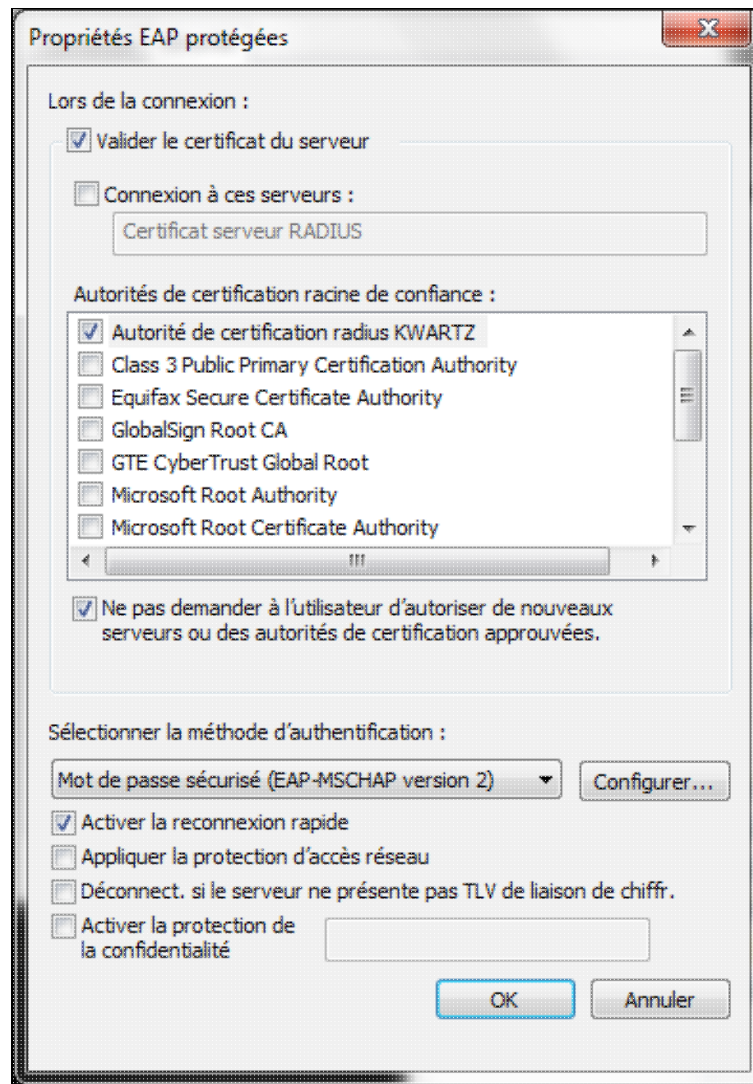
- Ouvrir le Centre Réseau et Partage
- Cliquer sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**.
- Cliquer sur **Se connecter manuellement à un réseau sans fil**, puis cliquer sur **Suivant**.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Dans la page, entrer le nom du réseau sans fil (configuré sur le point d'accès) à ajouter, sous Type de sécurité, sélectionner WPA2 - Entreprise.
- Ne pas saisir de clé de sécurité, puis cliquer sur Suivant.
- Cliquer sur **Modifier les paramètres de connexion**.
 - ♦ Cliquer sur l'onglet Sécurité, choisir

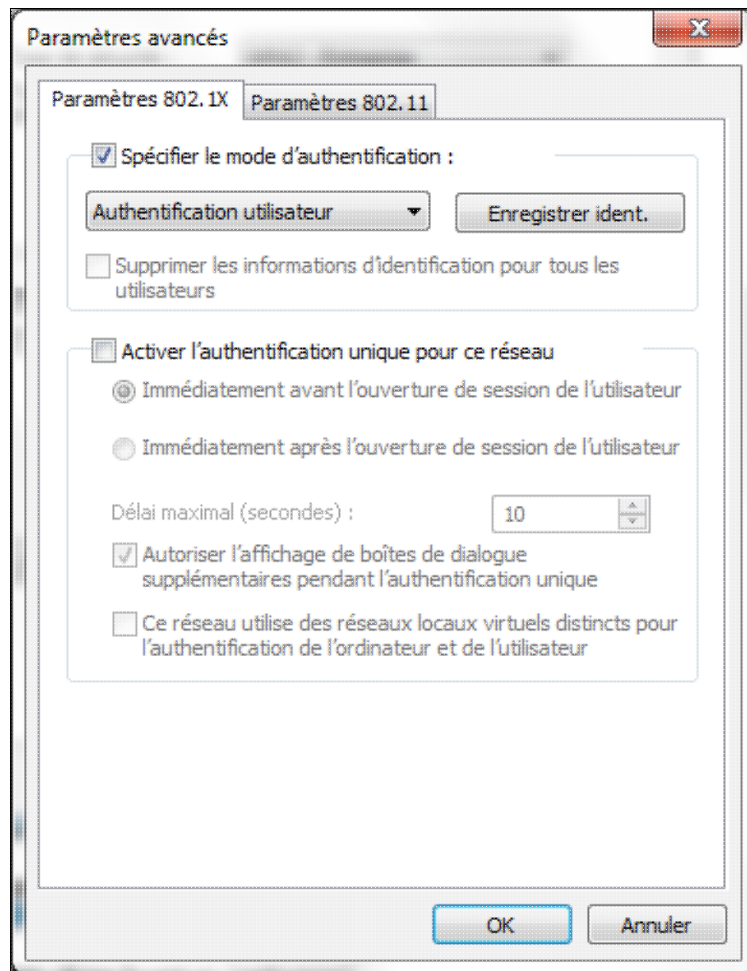


- ◊ AES comme type de chiffrement
- ◊ Microsoft PEAP comme méthode d'identification et cliquer sur le bouton Paramètres.

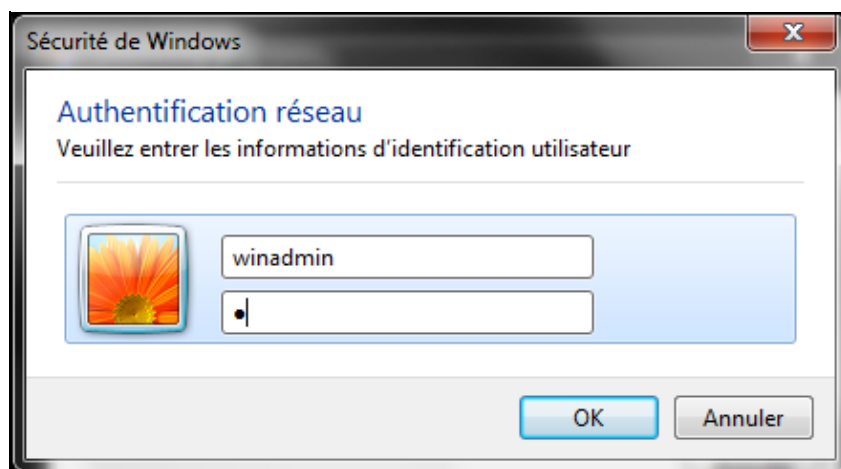


- ◊ Cocher la case Valider le certificat du serveur
- ◊ Sélectionner Autorité de certification radius KWARTZ ou KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance
- Connexion manuelle
 - ◊ Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2 comme méthode d'authentification
 - ◊ Cliquer alors sur Configurer... et DÉCOCHER la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...
 - ◆ Cliquer enfin sur le bouton Paramètres avancés

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



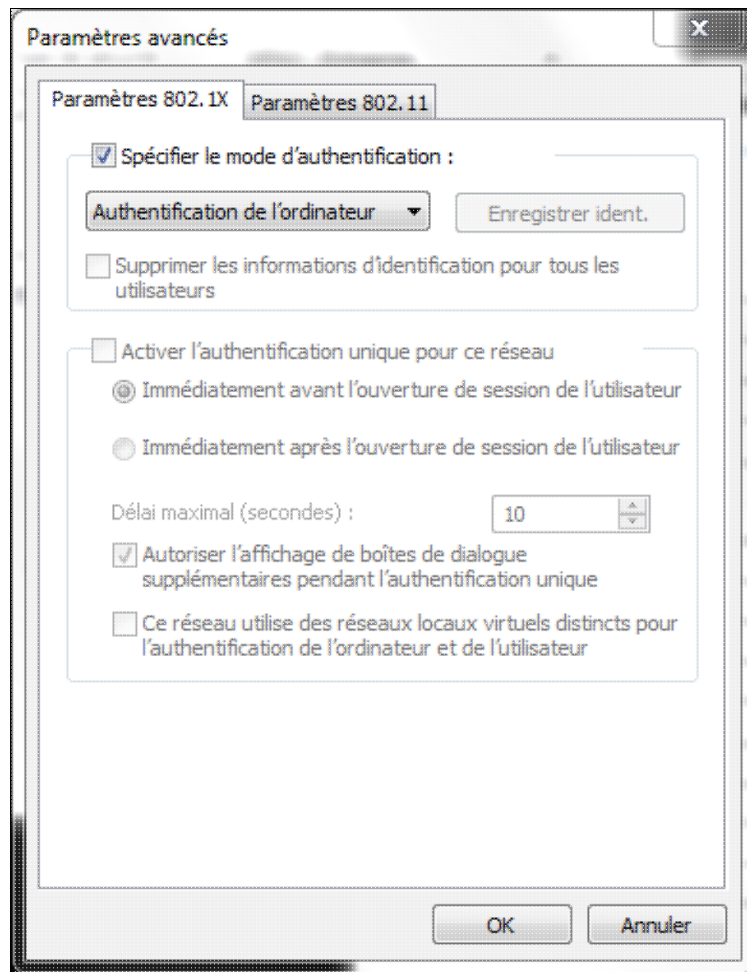
- ◇ Cocher la case **Spécifier le mode d'authentification** et sélectionner **Authentification utilisateur**
- ◆ Vous pouvez cocher **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion** à chaque fois que je suis connecté. Ainsi vous n'aurez qu'à vous identifier qu'une seule fois. Cliquer sur OK, puis sur Fermer.
- ◆ Pour se connecter au réseau sans fil:
 - ◇ Utiliser l'icône des Connexions en bas à droite du bureau ou utiliser le lien **Connexion à un réseau** du **Centre Réseau et Partage**
 - ◇ Cliquer sur le réseau sans fil puis cliquer sur le bouton **Connecter**
 - ◇ vous êtes alors invité à vous identifier



- ◇ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe
- Connexion au domaine KWARTZ

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

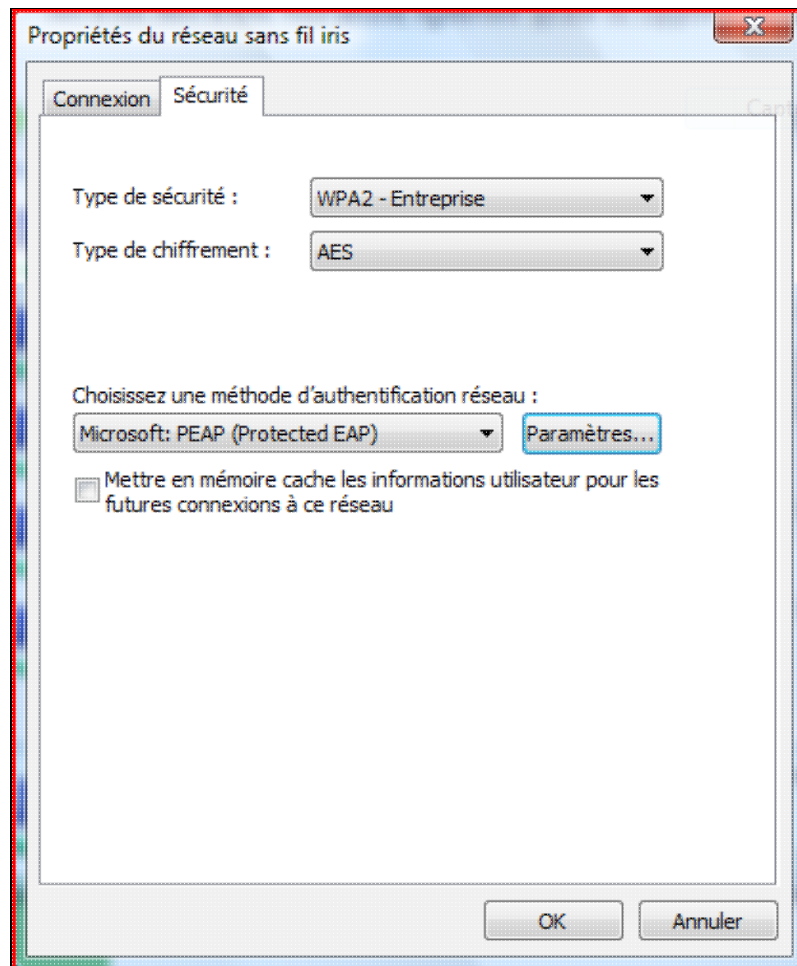
- ◆ DÉCOCHER Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté.
- ◆ Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2 comme méthode d'authentification
- ◆ Cliquer alors sur Configurer... et COCHER la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...
- ◆ Cliquer enfin sur le bouton Paramètres avancés



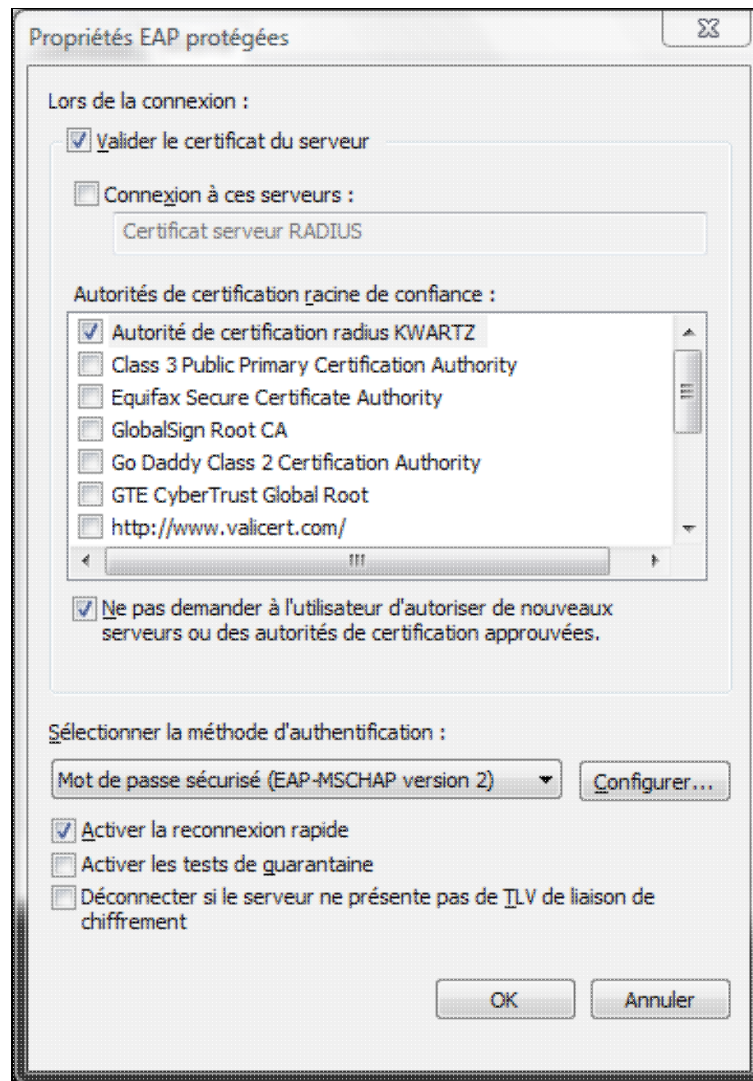
- ◆ Cocher la case Spécifier le mode d'authentification et sélectionner Authentification de l'ordinateur
- ◆ Cliquer sur OK, puis sur Fermer.

4.6.4.5.2.3. Windows Vista

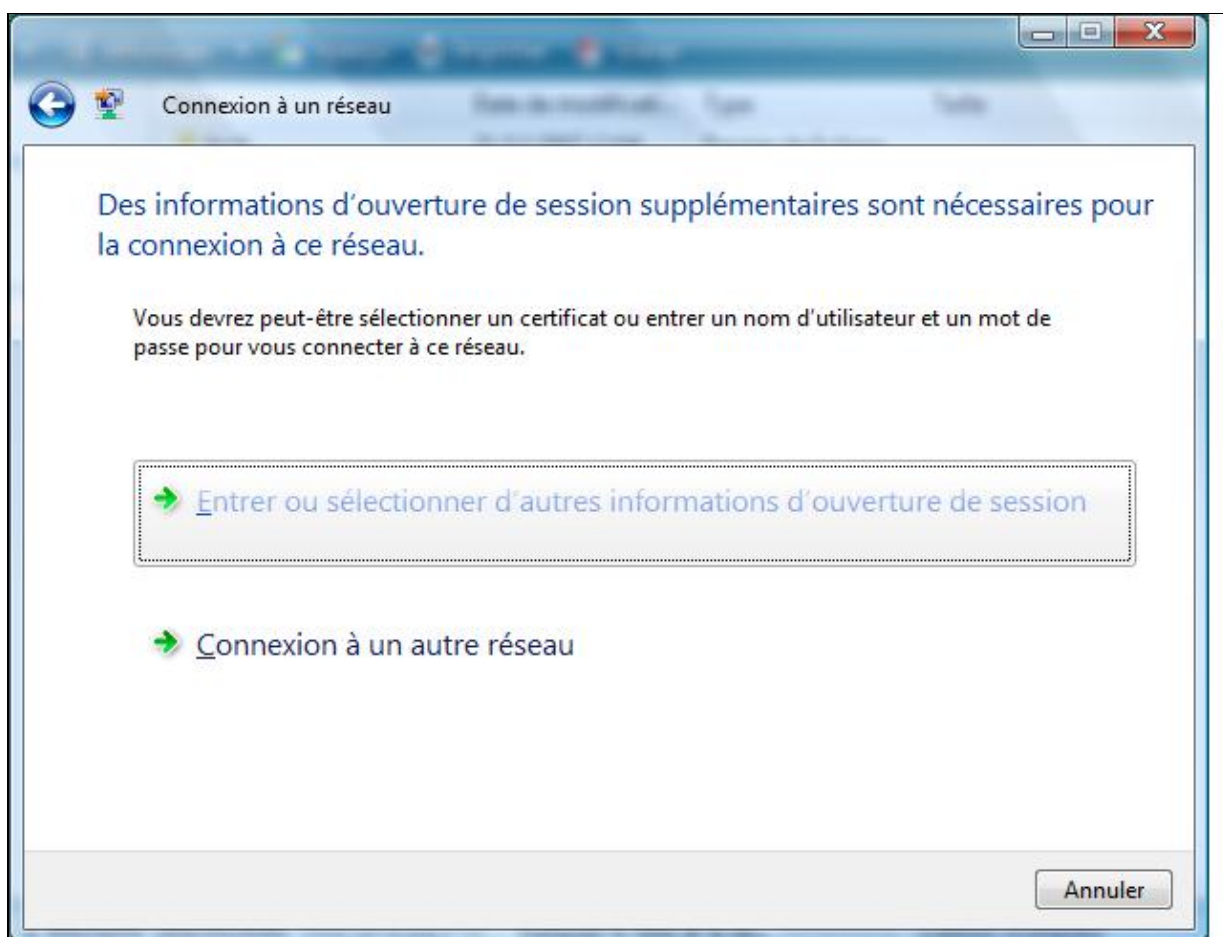
- Menu Démarrer puis Connexion
- Clic droit sur le réseau sans fil puis Propriétés
- Dans l'onglet Sécurité, choisir



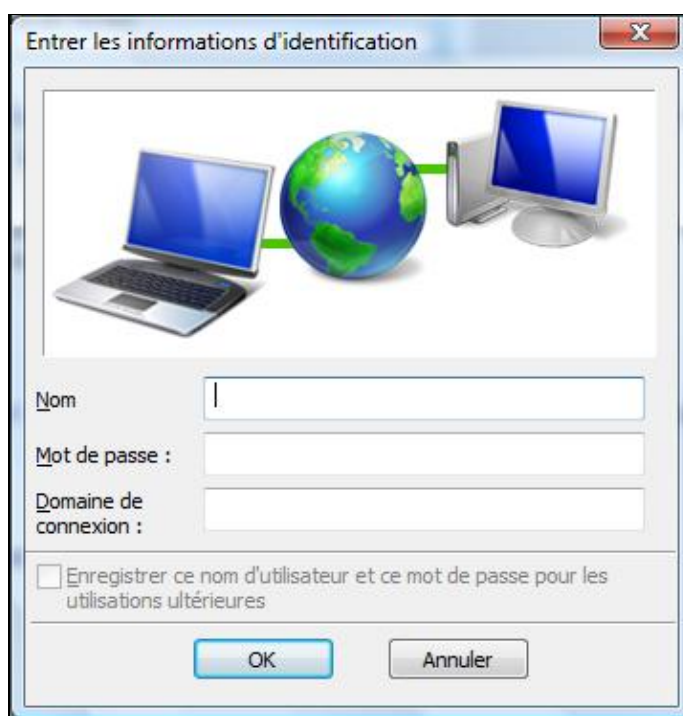
- ◆ WPA2 - Entreprise comme type de sécurité
- ◆ AES comme type de chiffrement (ou TKIP si AES non disponible)
- ◆ PEAP (Protected EAP) comme méthode d'authentification réseau
- ◆ Puis cliquer sur le bouton Paramètres...



- ◊ Cocher la case Valider le certificat du serveur
- ◊ Sélectionner Autorité de certification radius KWARTZ ou KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance
- Connexion manuelle
 - ◊ Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2
 - ◊ Cliquer alors sur Configurer... et Décocher la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...
 - ◆ Vous pouvez cocher Mettre en mémoire cache les informations utilisateur pour les futures connexions à ce réseau. Ainsi vous n'aurez qu'à vous identifier qu'une seule fois.
 - ◆ Pour se connecter au réseau sans fil:
 - ◊ Menu Démarrer puis Connexion
 - ◊ Sélectionner le réseau sans fil puis cliquer sur le bouton Connexion



- ◇ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).
- ◇ Cliquer sur Entrer ou sélectionner d'autres informations d'ouverture de session



- ◇ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter**.

- Connexion au domaine KWARTZ

Ce système ne permet pas de paramétrer le mode authentification de l'ordinateur via les propriétés de la connexion sans fil.

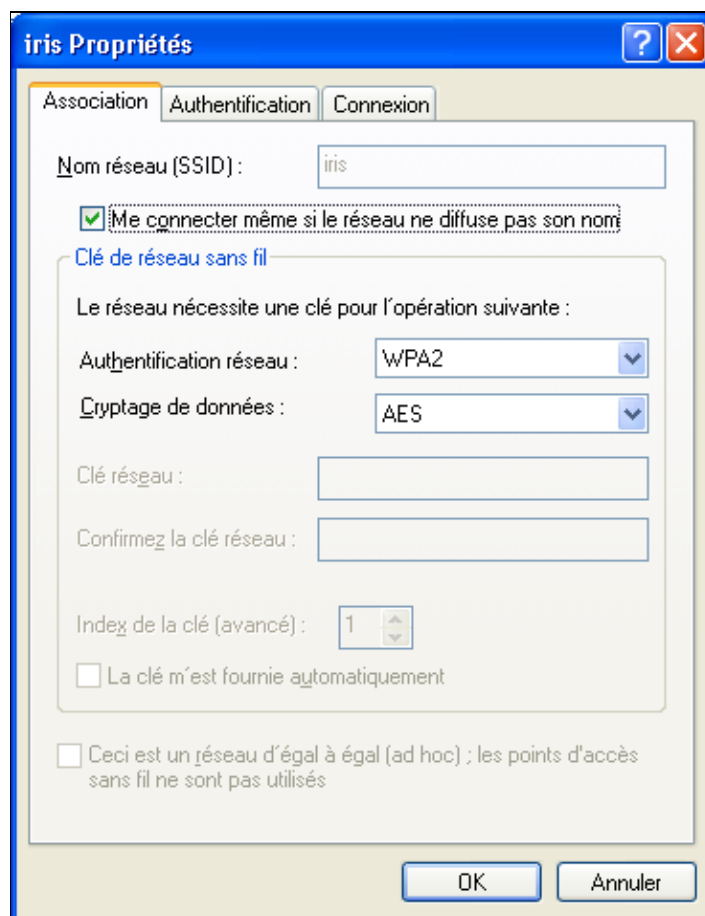
Il faut suivre la procédure indiquée à cette adresse: <http://support.microsoft.com/kb/929847/fr>

Puis, dans les propriétés de la connexion sans fil:

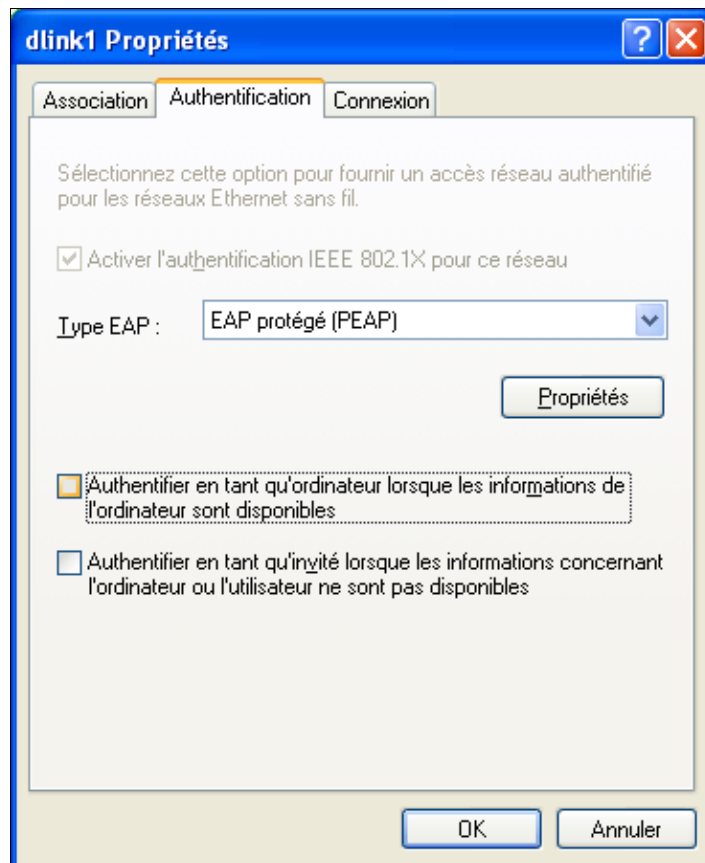
- ♦ **DÉCOCHER** **Mémoriser mes informations d'identification pour cette connexion à chaque fois que je suis connecté.**
- ♦ Choisir **Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2** comme méthode d'authentification
- ♦ Cliquer alors sur **Configurer...** et **COCHER** la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**

4.6.4.5.2.4. Windows XP

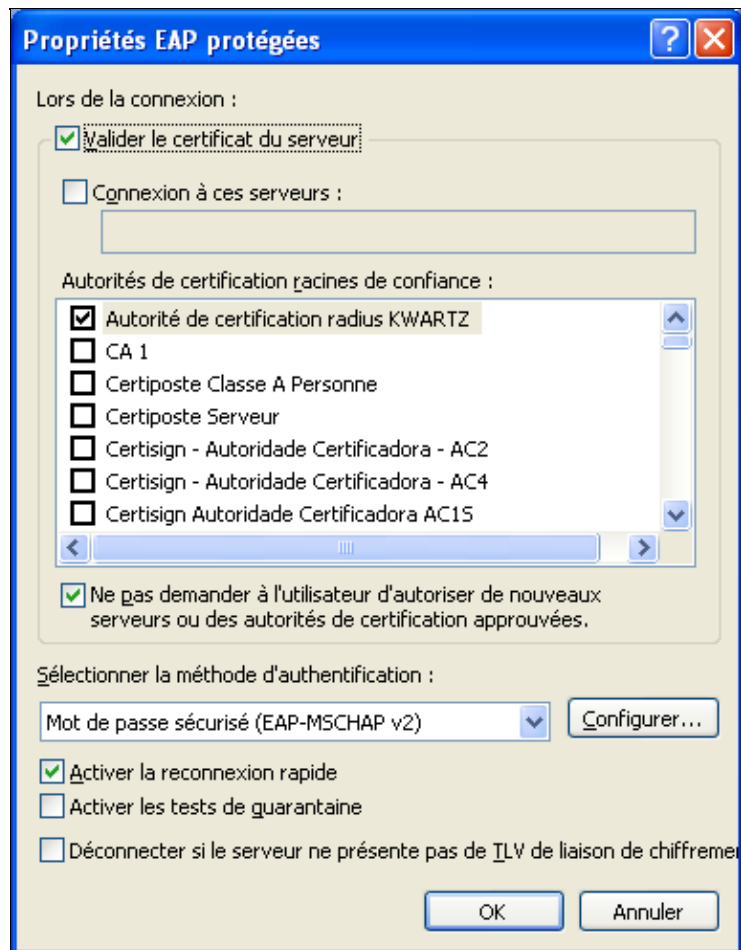
- Editer le réseau sans fil sur votre ordinateur
 - ♦ Menu **Démarrer**, **Connexion**, **Connexion réseau sans fil**, puis cliquer sur **Modifier les paramètres avancés**
 - ♦ ou Aller dans **Connexions réseaux**, puis clic droit sur la connexion réseau sans-fil puis entrer dans les **Propriétés**
- Dans l'onglet **Configuration réseaux sans-fil**, sélectionner le réseau sans fil dans les **Réseaux favoris**, et cliquer sur **Propriétés**



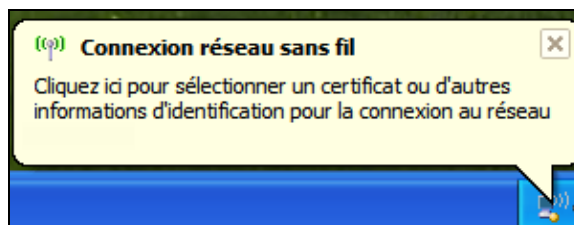
- ♦ Choisir une authentification de type **WPA2** (ou **WPA** si **WPA2** non disponible) et un cryptage de type **AES** (ou **TKIP** si **AES** non disponible).
- Dans l'onglet **Authentification**,



- ◆ Cocher Activer l'authentification IEEE 802.1X pour ce réseau
- ◆ Sélectionner EAP protégé (PEAP) comme type EAP
- ◆ Cliquer sur le bouton Propriétés du type EAP



- ◊ Cocher la case Valider le certificat du serveur
- ◊ Sélectionner KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance
- Connexion manuelle
 - ◊ Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2
 - ◊ Cliquer alors sur Configurer... et DÉCOCHER la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...
- ◆ DÉCOCHER la case Authentifier en tant qu'ordinateur... de l'onglet Authentification
- ◆ Pour se connecter au réseau sans fil:
 - ◊ Menu Démarrer, Connexion, Connexion réseau sans fil
 - ◊ Sélectionner le réseau puis cliquer sur le bouton Connexion
 - ◊ Au bout de quelques secondes, apparaît en bas à droite de l'écran une bulle Cliquer ici pour sélectionner un certificat ou d'autres informations... pour sélectionner un certificat ou d'autres informations...



- ◆ Cliquer sur la bulle pour afficher la fenêtre de saisie des informations d'authentification

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



- ◆ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter**.

- Connexion au domaine KWARTZ

C'est le mode Authentification de l'utilisateur ou de l'ordinateur qui est utilisé:

- ◆ Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2
- ◆ Cliquer alors sur **Configurer...** et **COCHER** la case **Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...**
- ◆ **COCHER** la case **Authentifier en tant qu'ordinateur...** de l'onglet **Authentification**

Vous pouvez aussi utiliser le mode authentification de l'ordinateur en éditant à 2 la valeur de la clé de registre `HKLM\Software\Microsoft\EAPOL\Parameters\General\Global\AuthMode`

Pour plus d'information, consultez cette adresse: <http://support.microsoft.com/kb/929847/fr>

4.6.4.5.2.5. Intel® PROSet/Wireless

- Connexion manuelle
 - ◆ Cliquer sur le bouton **Profils**
 - ◆ Sélectionner le profil de votre réseau sans fil et cliquer sur **Propriétés**
 - ◇ Dans la fenêtre Paramètre de sécurité, cocher **Sécurité d'entreprise**

Propriétés du profil WiFi - irismanuel

Nom du profil : irismanuel

Paramètres généraux

Paramètres de sécurité

Utilisateur PEAP

Serveur PEAP

Paramètres de sécurité

☐ Sécurité personnelle ☒ Sécurité d'entreprise

Authentification réseau : WPA2 - Entreprise

Chiffrement des données : AES - CCMP

☒ Activer 802.1X

Type d'authentification : PEAP **Options Cisco...**

Étape 1 sur 2 : Utilisateur PEAP

Protocole d'authentification : MS-CHAP-V2

Références de l'utilisateur : Utiliser

Nom d'utilisateur : testaff

Domaine :

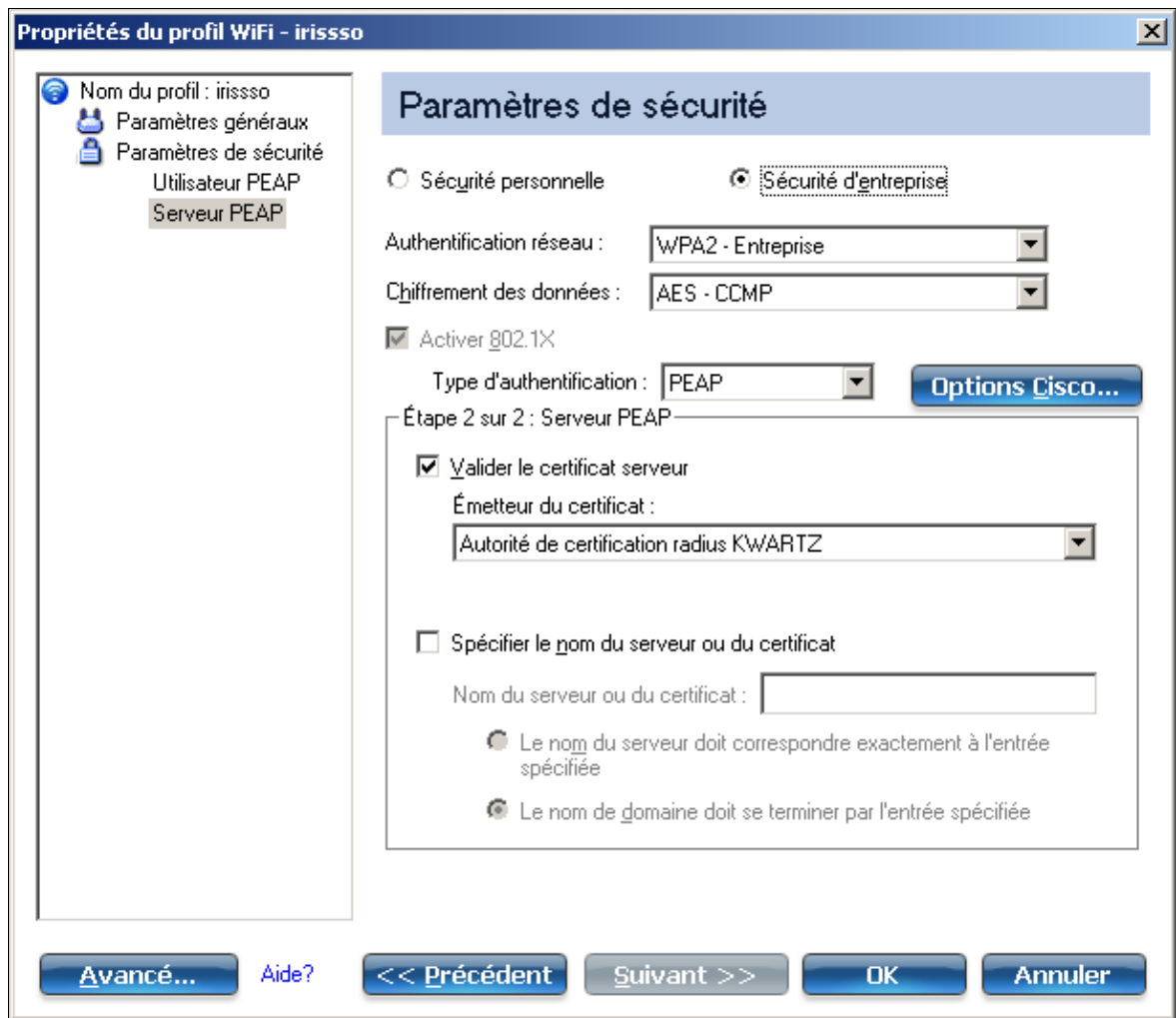
Mot de passe : xxxxxxxx

Confirmer le mot de passe : xxxxxxxx

Identité d'itinérance : testaff

Avancé... Aide? << Précédent **Suivant >>** OK Annuler

- ◇ Authentification réseau, prendre WPA2 -Entreprise
- ◇ Chiffrement des données, choisir AES (ou TKIP si AES non disponible).
- ◇ Type d'authentification, prendre PEAP
- ◇ Protocole d'authentification, choisir MS-CHAP-V2
- ◇ Référence de l'utilisateur, choisir Utiliser
- ◇ Nom d'utilisateur, le nom du compte sur le serveur KWARTZ
- ◇ Mot de passe et Confirmer le mot de passe, taper son mot de passe
- ◇ Identité d'itinérance taper le nom du compte sur le serveur KWARTZ
- ◇ Puis cliquer sur Suivant>>



- ◊ Cocher Valider le certificat serveur
- ◊ Pour l'émetteur il faut choisir Autorité de certification radius KWARTZ ou KWARTZ Root certificate
- ◊ Cliquer sur OK pour terminer la configuration
- Connexion au domaine

Pour mettre en place l'authentification unique il faut:

- installer bien installer les composants suivants de Intel® PROSet/Wireless
 - ◆ Authentification unique
 - ◆ Connexion avant ouverture de session
 - ◆ Kit d'outils de l'administrateur

Ces composants donne accès au menu Outils/Outil Administration système qui va nous permettre de mettre en place l'authentification unique.

Ils ne sont pas installés par défaut.

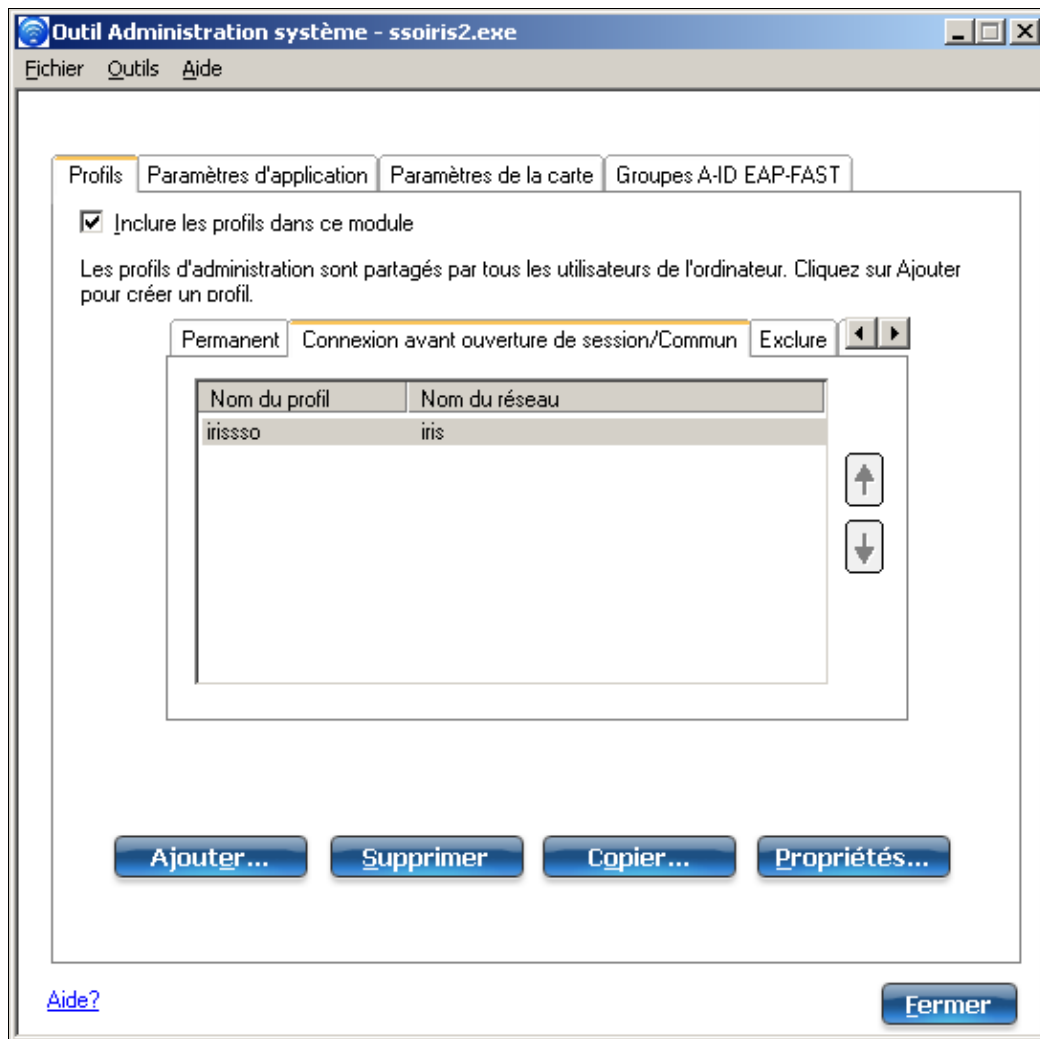
Nous conseillons également d'utiliser la dernière version de Intel® PROSet/Wireless disponible pour votre système.

Lancer donc l'Outil Administration système (via le menu Outils) pour définir le profil d'administration.

- Définir le mot de passe administrateur si vous accédez pour la première fois à cet outil
- Entrer le mot de passe d'accès à l'outil
- Cliquer sur Créer un nouveau module ou Ouvrir un module existant pour éditer un module déjà défini.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Dans l'onglet Profil, cliquer sur **Connexion avant ouverture de session/commun** puis sur **Ajouter un profil** ou sur sélectionner le profil et cliquer sur le bouton **Propriétés...**



- ♦ Dans la section Paramètres généraux, cocher **Connexion avant ouverture de session/commun** comme type de profil d'administration et décocher **Permanent**.

Propriétés du profil WiFi - irisso

Nom du profil : irisso

Paramètres généraux

Paramètres de sécurité

Paramètres généraux

Nom du profil :

Nom du réseau WiFi (SSID) :

Le nom du profil est votre nom sur le réseau. Exemple : bureau ou maison. Le nom du réseau WiFi (SSID) est un identificateur unique permettant de différencier les réseaux WiFi.

Mode opérationnel : Réseau (Infrastructure)

Type de profil d'administration :

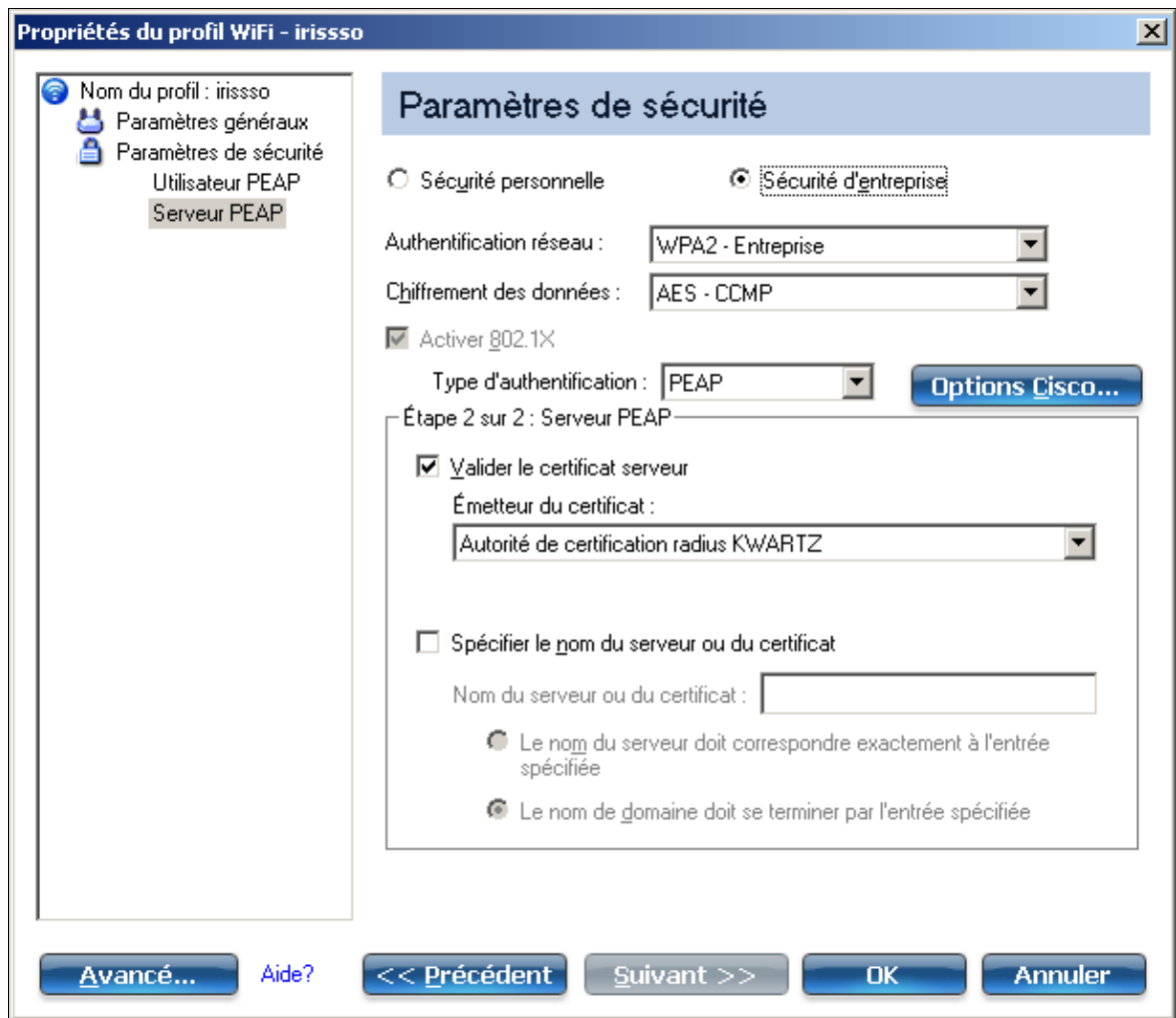
☐ Permanent : actif si aucun utilisateur n'est connecté.

☒ Connexion avant ouverture de session/commun : actif si un utilisateur est connecté. Ce profil est partagé par tous les utilisateurs.

Avancé... Aide? << Précédent Suivant >> OK Annuler

- ◆ Cliquer sur **Suivant** pour afficher les Paramètres de sécurité
- ◇ cocher **Sécurité d'entreprise**

- ◊ Authentification réseau, prendre WPA2 -Entreprise
- ◊ Chiffrement des données, choisir AES - CCMP (ou TKIP si AES non disponible).
- ◊ Type d'authentification, prendre PEAP
- ◊ Protocole d'authentification, choisir MS-CHAP-V2
- ◊ Référence de l'utilisateur, choisir Utiliser l'ouverture de session Windows
- ◊ Identité d'itinérance indiquer %USERNAME%
- ◆ Puis cliquer sur Suivant>>

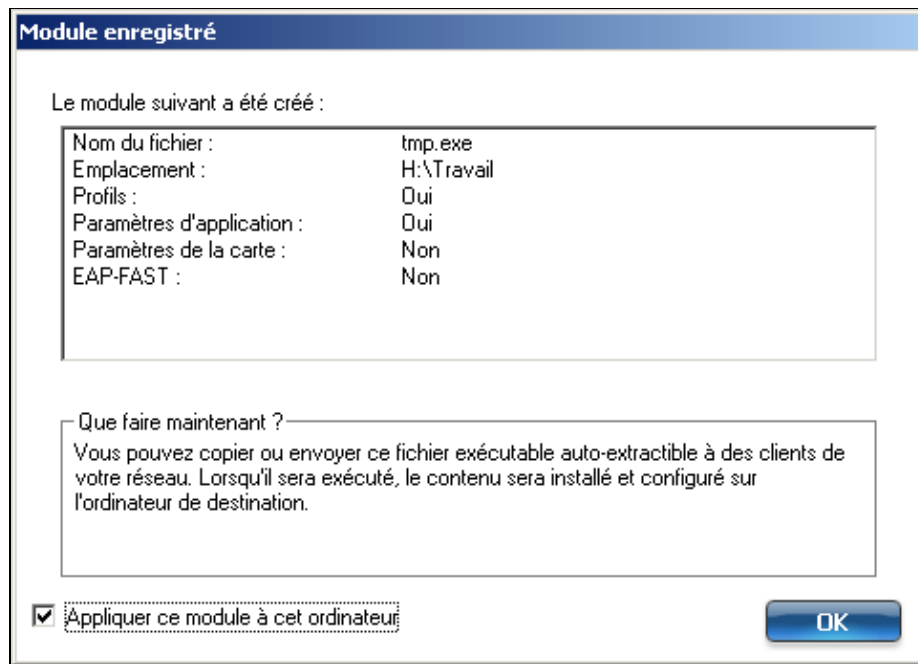


◇ Cocher **Valider le certificat serveur**

◇ Pour l'émetteur il faut choisir **Autorité de certification radius KWARTZ** ou **KWARTZ Root certificate**

◆ Cliquer sur **OK** pour terminer l'édition du profil

- Cliquer sur **Fermer** pour terminer la configuration du module puis sur **Oui** lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications.
- Indiquer le nom du fichier, cliquer sur **Enregistrer**, puis sur **E;Terminer** pour afficher le contenu du module.



- Cocher Appliquer à cet ordinateur et Cliquer sur OK

Ce fichier peut ensuite être utilisé pour installer en mode silencieux le profil d'administration sur d'autres ordinateurs utilisant Intel® PROSet/Wireless.

Lors de l'ouverture de session utilisateur, une fenêtre vous indique le déroulement de la connexion au réseau sans fil

- ◆ Recherche et application du profil approprié
- ◆ Obtention de l'adresse IP
- ◆ Recherche du contrôleur de domaine

La session s'ouvre ensuite de la même manière que sur un réseau filaire.

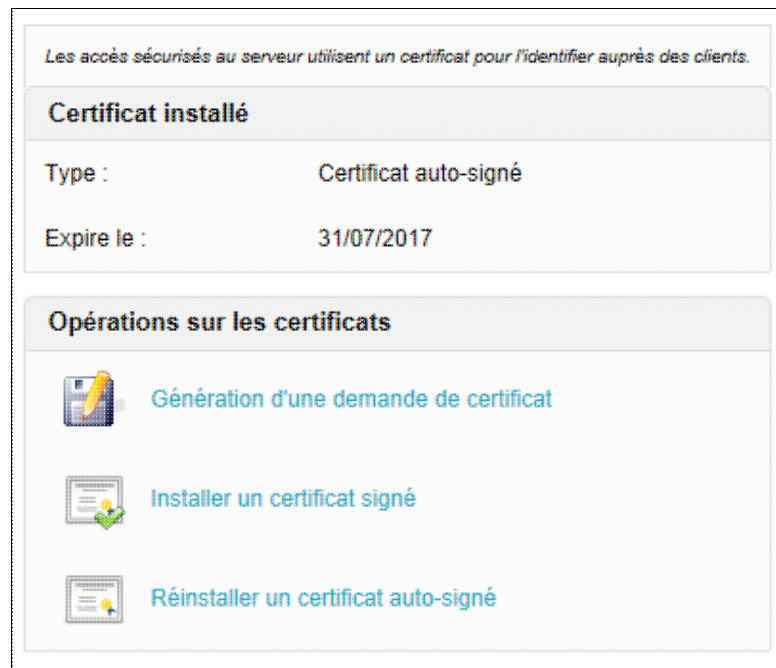
4.6.4.6. En cas de problème

- Toujours valider la configuration de la connexion en mode manuel (session windows ouverte) avant de mettre en place la connexion sur le domaine.
- Vérifier que votre certificat n'est pas périmé
- Si la connexion au réseau sans fil ne peut être établie, nous vous invitons à essayer d'établir la connexion en décochant l'option Valider le certificat du serveur.
- Si la connexion aboutie sans cette option, supprimer le certificat installer sur le poste, réinstaller le, et recochant l'option Valider le certificat du serveur en sélectionnant Autorité de certification radius KWARTZ ou KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance

4.6.5. Certificat

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

- intranet et extranet. Voir [Mode sécurisé](#)
- la messagerie
- KWARTZ~Control et l' [Interface de configuration des responsables](#)



4.6.5.1. Certificat installé

4.6.5.1.1. Types de certificat

Vous pouvez utiliser deux types de certificat pour mettre en place l'accès sécurisé:

- un certificat auto-signé. Ce type de certificat est installé par défaut.
- un certificat signé par une 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 automatiquement 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 CA offre ces deux fonctions importantes pour un serveur sécurisé. L'obtention d'un certificat signé est généralement payant.

4.6.5.1.2. Validité

Un certificat est émis pour une période définie.

Les certificats auto-signés de KWARTZ sont valables 5 ans.

4.6.5.1.3. Obtenir un certificat signé

Voici un rapide aperçu de la procédure d'obtention d'un certificat auprès d'une autorité de certification.

- Choisir son autorité de certification
- Créez une demande de certificat par la fonction [Génération d'une demande de certificat](#)
- Effectuez la demande de certificat auprès de l'autorité. Vous devez indiquer comme type de serveur `apache+mod_ssl`
- Lorsque l'autorité de certification a vérifié que vous êtes bien qui vous prétendez être, elle vous envoie un certificat numérique.
- Installez ce certificat sur votre serveur par la fonction [Installer un certificat signé](#)

Remarque: il vaut mieux d'abord demander un certificat de test auprès de l'autorité afin de valider la compatibilité avec le serveur KWARTZ.

4.6.5.2. Opérations sur les certificats

4.6.5.2.1. Génération d'une demande de certificat

Demande de certificat

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIICqTCCAQECAQAwZDELMAkGA1UEBhMCFR1IxEDAOBgNVBAgTBzU5IE5vcnQxFTAT
BgNVBAcTDExhIE1hZGVsZWl1uZTENMAzGA1UEChMESVJlUzEdMBsGA1UEAxMUa3dh
cnR6LmlyYXNtdGVjaC5jb20wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIB
AQDNfUBA+eI7W2hNQquNf29xoso/ESjwug/VfOE5/2wPh1Z1KPbzJl3jnMU/M1b1
H+o46HRAi4a8N+mOK/xgIAa4U8gOfKudtuuCK86NvyEJ8xxJDmMYe5/ndAw14Gur
Vh1ZiYlKUYh4CSijM8/1pIeGKKuLNB21HHH0uQ+ayOUQPSpZmYuYCN9RnaEn8ERY
F2sFmVxDbUMCTzemDhF6bFJCCpZ3eccrXvcLc70buAJCbwo6H9/GcSGS9h85M8OY
Renr7Nzv0OLEL+XuOC4pfyVzCAO54iX1/LaauaVfquw3QDMaVEm9wGxQQL+dqQOT
Pg2drzBcWpXB2WUKhsVD1FfpAgMBAAAGADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAp2tY
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

[Besoin d'aide?](#)

Cette fonction vous permet de générer la demande de certificat (CSR) à fournir à l'autorité de certification.

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 sur laquelle elle a été générée.

Remarque: Générer une demande de certificat ne modifie pas le certificat installé.

4.6.5.2.2. Installer une certificat signé

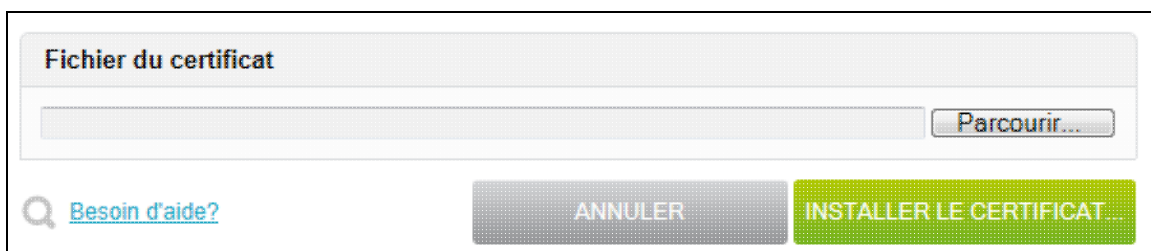
Cette fonction vous permet d'installer le certificat obtenu auprès d'une autorité de certification.

Vous devez confirmer que vous voulez remplacer le certificat existant.

Ensuite, il faut sélectionner le fichier via le bouton **Parcourir...**

Remarque: vous devez sélectionner un fichier .crt

Puis, cliquez sur **Installer le certificat...**



Le résultat de l'installation est alors affiché.

4.6.5.2.3. Réinstaller un certificat auto-signé

Cette fonction vous permet de réinstaller un certificat auto-signé notamment si celui installé n'est plus valide.

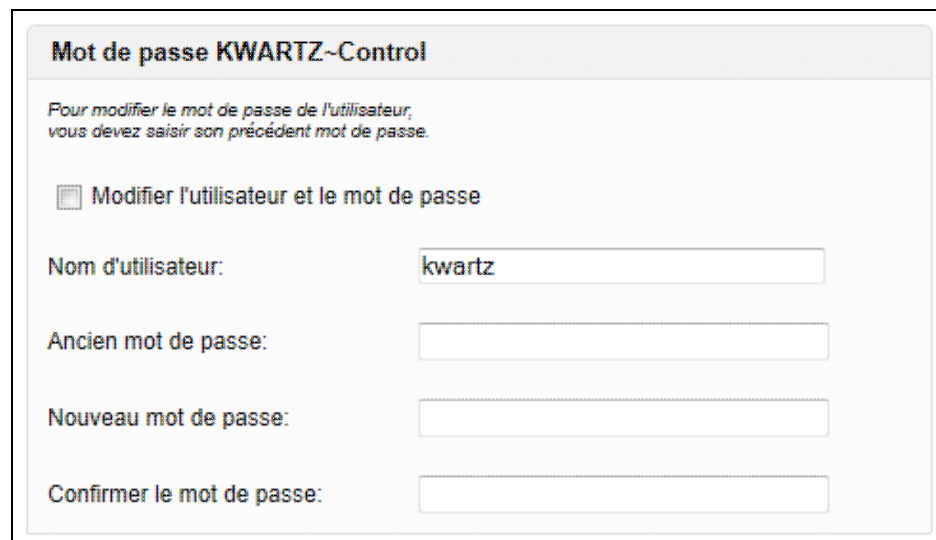
Vous devez confirmer que vous voulez remplacer le certificat existant.

Le résultat de l'installation est alors affiché.

4.6.6. Mots de passe KWARTZ

L'accès à votre serveur KWARTZ est protégé par des mots de passe. Cette fonction permet d'éditer ces mots de passe.

4.6.6.1. Mot de passe KWARTZ~Control



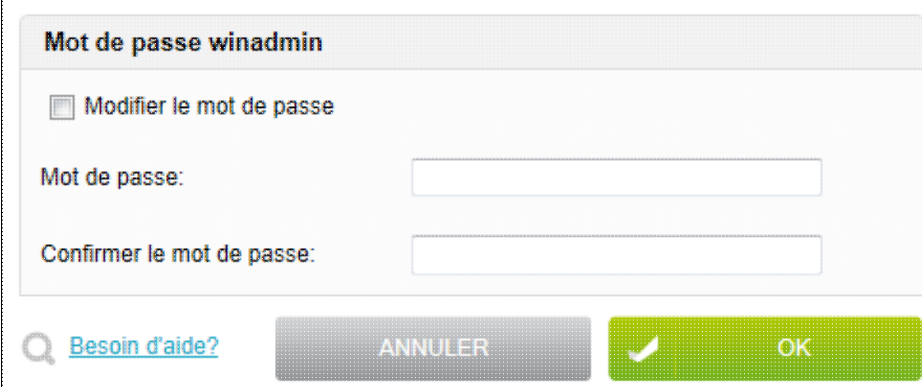
Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Le mot de passe de KWARTZ~Control protège l'accès à cet outil. Seules les personnes connaissant le couple (utilisateur, mot de passe) peuvent accéder aux fonctions d'administration.

Pour modifier l'utilisateur et le mot de passe, vous devez :

1. Cocher **Modifier l'utilisateur et le mot de passe**.
2. Modifier votre nom d'utilisateur si vous le désirez.
3. Saisir votre ancien mot de passe.
4. Saisir votre nouveau mot de passe,
5. Puis le ressaisir dans la zone **Confirmer le nouveau mot de passe**.
6. Valider les modifications en cliquant sur le bouton **OK**.

4.6.6.2. Mot de passe winadmin



Pour modifier le mot de passe de winadmin, vous devez:

1. Cocher **Modifier le mot de passe**.
2. Saisir le nouveau mot de passe,
3. Puis le ressaisir dans la zone **Confirmer le mot de passe**.
4. Valider les modifications en cliquant sur le bouton **OK**.

Il est également possible de modifier le mot de passe de winadmin depuis un poste client sous Windows®.

4.6.6.3. Création des mots de passe

A l'installation de votre serveur KWARTZ,

- il n'y a aucun compte de connexion à KWARTZ~Control
- pour des raisons de sécurité, le compte winadmin est désactivé par défaut à l'installation de KWARTZ. Pour le réactiver, vous devez saisir un mot de passe pour ce compte.

Lors de la Mise en route du serveur, vous devrez donc définir:

- un nom et un mot de passe pour l'accès à KWARTZ~Control.
- un mot de passe pour le compte winadmin

Mot de passe KWARTZ~Control

*L'accès à KWARTZ~Control est protégé par mot de passe.
Veuillez saisir les informations d'authentification.*

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Mot de passe winadmin

*Le compte winadmin a été désactivé.
Pour le réactiver, veuillez saisir un nouveau mot de passe.*

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

[Besoin d'aide?](#)

4.7. Rapports

KWARTZ-CONTROL vous offre la possibilité d'analyser l'utilisation des principaux services sous forme de rapports.

Certains rapports sont générés en temps réel au moment de leur consultation en utilisant les informations disponibles dans les journaux de votre serveur KWARTZ. D'autres sont générés de façon périodique et enregistrés sur le serveur pour consultation ultérieure (sauf s'ils ne contiennent aucun résultat.)

4.7.1. Utilisation d'internet

Ces rapports vous offrent la possibilité de connaître les plus gros utilisateurs de l'accès à Internet, leur période de navigation et les sites les plus consultés.

Depuis la version 4.1, le format des rapports sur l'utilisation d'internet a changé:

- ◆ les rapports sont générés quotidiennement
- ◆ ils proposent des statistiques par jour, mois, année selon les utilisateurs et le groupes
- ◆ ils permettent aussi de connaître les sites les plus accédés, les utilisateurs dépassant une limite en volume par jour ainsi que les fichiers dépassant une certaine taille.

Ce nouveau format nécessite également moins d'espace disque que le précédent.

4.7.1.1. Archivage des journaux

4.7.1.1.1. Présentation

Vous pouvez être soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

En France, la loi relative à la lutte contre le terrorisme N°2006-64 du 23 janvier 2006.

Cette loi prévoit notamment l'obligation de conserver les données de connexion des clients des opérateurs de télécommunications, des fournisseurs d'accès Internet, et des entreprises, pendant une durée minimale d'un an.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

KWARTZ active donc par défaut l'archivage de ces journaux pendant 1 an.

Les archives sont stockées dans le dossier `.squidlogs` de la partition de sauvegarde.

Ce dossier est protégé. Il ne peut être supprimé ni consulté sans en débloquent l'accès (voir [Accès aux archives](#))

4.7.1.1.2. Informations

Ce menu vous indique le nombre de journaux archivés ainsi que leur taille.

4.7.1.1.2.1. Paramètres

Vous avez la possibilité de désactiver cet archivage.

Avertissement

Vous pouvez être soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

KWARTZ active par défaut l'archivage de ces journaux pendant 1 an.

Avant de désactiver cet archivage, veuillez vérifier que vous n'êtes pas soumis à cette obligation.

Informations

8 journaux archivés sur 180Koctets

Les archives ne peuvent être consultées [Débloquer l'accès](#)

Paramètres

☒ Activer l'archivage des journaux

Conserver un historique de jours

 [Besoin d'aide?](#)

ATTENTION: Avant de désactiver cet archivage, veuillez vérifier que vous n'êtes pas soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

Vous pouvez aussi modifier la durée pendant laquelle les journaux sont archivés.

4.7.1.1.3. Accès aux archives

Pour des raisons de respect de la vie privée, ces archives ne peuvent être consultées sans en débloquent l'accès.

Pour cela, vous devez contacter IRIS Technologies via le formulaire de demande de support:
<http://www.kwartz.com/support.html> pour obtenir le mot de passe de déblocage.

Le dossier `.squidlogs` sera alors accessible par le [Compte winadmin](#) via le partage `backup` donnant accès à la partition de sauvegarde.

Remarque: Le dossier `.squidlogs` est un dossier caché. Il faut activer l'affichage de ce type de dossier dans l'explorateur pour y accéder.

4.7.1.2. Paramètres de génération

En cliquant sur le lien Paramètres de génération . . . , vous pouvez éditer la façon dont ces rapports sont générés:

Générer le rapport du jour

Archivage des journaux

Retour à la liste

Génération du rapport

Générer ce rapport : tous les jours

Exclure des rapports : Administrateur Windows

Conserver un historique de 0 jours

Indiquer les utilisateurs dépassant 5 Mo par jour

Indiquer les fichiers dépassant 5 Mo

[Besoin d'aide?](#)

ANNULER METTRE À JOUR

- S'ils sont générés tous les jours ou jamais (Générer ce rapport).
- Quels utilisateurs ne doivent pas être traités dans les rapports Exclure des rapports
- Combien de rapports conservés pour chaque période. La valeur 0 indique de conserver tous les rapports (valeur par défaut)
- La limite en Mo par jour à partir de laquelle on sélectionne les utilisateurs.
- La limite en Mo à partir de laquelle on liste les fichiers volumineux.

Les modifications sont enregistrées en cliquant sur le bouton Mettre à jour

Le lien Retour à la liste vous permet de revenir à la liste des rapports.

4.7.1.3. Consultation des rapports

Période: Aou 2012

Calendrier

2011

2012

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

es plus
édés

Total

Groupe

NEE

ANNEE

ANNEE

MOIS

MOIS

MOIS

Options

er le rapport du jour

age des journaux

ètres de génération

Date	Groupe	Utilisateurs	Quota Dépassé	Volume
10 Aou 2012		2	1	72.4 M
09 Aou 2012		1	0	7.6 M
08 Aou 2012		1	0	14.6 M
07 Aou 2012		1	0	7.5 M
06 Aou 2012		1	0	46.7 M
03 Aou 2012		3	0	60.9 M
02 Aou 2012		4	0	121.0 M
01 Aou 2012		3	0	34.0 M
Total/Moyenne:		2	0	364.9 M

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Par défaut, la liste des rapports quotidiens du mois en cours sont affichés avec pour chaque jour:

- ◆ le lien pour afficher le détail par jour par utilisateur

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ un icône pour accéder au détail par groupe
- ◆ le nombre d'utilisateurs et le lien pour accéder à la liste de ceux ayant dépassé le quota en volume par jour
- ◆ le volume de données et la moyenne par utilisateur
- ◆ le pourcentage sur le volume d'objets extraits du cache (Hit %).

Sur la partie gauche vous disposez:

- ◆ d'un calendrier qui permet de sélectionner un autre mois ou une autre année.
- ◆ de liens pour afficher par mois et par année:
 - ◇ les sites les plus accédés
 - ◇ le total des statistiques par utilisateur (et un graphique du volume par jour du mois)
 - ◇ le détail par groupe
- ◆ de liens proposant les options:
 - ◇ **Générer le rapport du jour**; ce lien permet de calculer les statistiques du jour. Il n'est proposé que si des données sont disponibles pour générer ce rapport.
 - ◇ Archivage des journaux
 - ◇ Paramètres de génération

4.7.1.3.1. détail par jour

Détail du jour

10 Aou 2012 (Maj :: 14:33 :: 10 Aou 2012)

Sites les plus accédés

Fichiers volumineux

Accès filtrés

Retour à la liste

#	Heure	Utilisateur	Nom complet	Connexion(s)	Volume	%	Gr
1		eleve1	ELEVE1	579	68.2 M	94.1%	ele
2		prof1	PROF1	249	4.2 M	5.8%	pro

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Sites les plus accédés

Période: 12 Jul 2012

[Retour à la liste](#)

		Site(s) Accédé(s)	Connexion(s)	Volume	
1		abonnement.lavoix.com	162	23.5 M	14
2		www.fftir.org	323	17.2 M	10
3		www.yimg.com	601	8.3 M	5
4		fftir59.62.free.fr	223	8.3 M	5
5		sa.kewego.com	40	7.1 M	4
6		www.ac-grenoble.fr	1 273	6.6 M	3
7		gcdn.2mdn.net	2	6.2 M	3
8		ads2.msvp.net	18	5.0 M	2
9		maires59.fr	95	4.9 M	2
10		s0.2mdn.net	107	4.2 M	2
11		static.playtv.fr	125	4.2 M	2
12		www.lavoixdunord.fr	346	4.1 M	2
13		www.mairie-sales.fr	66	3.1 M	1
14		zimbra.free.fr	244	2.5 M	1
15		assets.webdoc.com	5	2.2 M	1
16		cas.criteo.com	681	2.2 M	1
17		visuels.toner.fr	72	2.1 M	1
18		memorix.sdv.fr	108	2.1 M	1
19		www.google.com	256	2.0 M	1

Ce rapport indique pour chaque site le nombre de connexions et le volume et le pourcentage sur le volume de la journée.

Des icônes permettent:

- ♦ d'afficher quels utilisateurs ont accédé à ce site
- ♦ d'ajouter cette url dans un de vos groupes de sites (voir [Modification groupes de sites](#))

4.7.1.3.3. fichiers volumineux

x téléchargés

12

[liste](#)

#	Heure	Utilisateur	Taille	URL
1	11:41:03	ddutendas	321.1 M	ftp://ftp.hp.com/pub/softlib/software12/COL21635/ma-56725-3/M1522-winXP-Vista
2	11:46:33	ddutendas	86.2 M	ftp://ftp.hp.com/pub/softlib/software12/COL21635/ma-56725-3/M1522-winXP-Vista
3	11:46:48	ddutendas	8.0 M	ftp://ftp.hp.com/pub/softlib/software12/COL21635/ma-56725-3/M1522-winXP-Vista
4	12:11:22	ddutendas	321.1 M	ftp://ftp.hp.com/pub/softlib/software12/COL21635/ma-56725-3/M1522-winXP-Vista
5	14:41:23	ijops	9.4 M	http://download.macromedia.com/pub/flashplayer/pdc/11.3.300.262/tp_pl_pfs_insta
TOTAL			745.7 M	

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Ce rapport fournit la liste des fichiers dépassant la limite fixée dans [Paramètres de génération](#), avec pour chaque fichier l'heure, l'utilisateur, la taille et l'url.

4.7.1.3.4. détail utilisateur

Détail utilisateur

Utilisateur: **eleve1 (ELEVE1)**

Groupe: **elevés**

Date: **10 Aou 2012**

 [Détail par heure](#)

 [Fichiers volumineux](#)

 [Accès filtrés](#)

[Retour à la liste](#)

Total		68.2 M			
#	Site(s) Accédé(s)	Connexion(s)	Volume	Somme	
1	 msnvidweb.vo.msecnd.net	277	50.8 M	50.8 M	74
2	 fpdownload.macromedia.com	2	8.8 M	59.6 M	12
3	 silverlight.dlservice.microsoft.com	1	6.6 M	66.2 M	9
4	 img1.video.s-msn.com	108	744 270	66.9 M	1
5	 img.widgets.video.s-msn.com	3	376 498	67.3 M	0
6	 db2.stb01.s-msn.com	29	210 650	67.5 M	0
7	 db2.stb00.s-msn.com	30	182 459	67.7 M	0
8	 pawidgets.trafficmanager.net	12	113 936	67.8 M	0
9	 img2.video.s-msn.com	3	98 206	67.9 M	0
10	 video.fr.msn.com	10	88 597	68.0 M	0
11	 fpdownload2.macromedia.com	1	77 836	68.0 M	0
12	 fr.msn.com	4	55 826	68.1 M	0
13	 udc.msn.com	29	14 251	68.1 M	0
14	 download.windowsupdate.com	4	10 091	68.1 M	0
15	 secure-us.imrworldwide.com	18	9 207	68.1 M	0
16	 ocsp.verisign.com	4	8 724	68.1 M	0
17	 www.update.microsoft.com	2	7 128	68.1 M	0
18	 crl.microsoft.com	6	7 102	68.1 M	0
19	 w.estat.com	5	4 541	68.1 M	0
20	 c.msn.com	3	2 494	68.1 M	0
21	 b.scorecardresearch.com	6	2 076	68.1 M	0
22	 vms.msn.com	3	2 037	68.1 M	0
23	 go.microsoft.com	3	2 024	68.2 M	0
24	 beacon.securestudies.com	3	1 879	68.2 M	0
25	 download.microsoft.com	2	1 859	68.2 M	0
26	 c.fr.msn.com	2	1 311	68.2 M	0
27	 www.bing.com	2	1 212	68.2 M	0
28	 co3.www.msn.com	1	1 114	68.2 M	0
29	 est.msn.com	1	1 060	68.2 M	0
30	 www.microsoft.com	1	765	68.2 M	0
31	 g.msn.com	2	705	68.2 M	0
32	 www.msftncsi.com	1	421	68.2 M	0
33	 api.bing.com	1	313	68.2 M	0
Total		68.2 M			

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Ce rapport vous donne la liste des sites accédés par un utilisateur.

Une icône permet d'ajouter une url dans un de vos groupes de sites (voir [Modification groupes de sites](#))

Le lien [Détail par heure](#) permet de connaître le volume de chaque site par tranche horaire.

4.7.1.3.5. détail par groupe

Détail par groupe

ul 2012 (Maj :: 07:36 :: 31 Jul 2012)

Sites les plus accédés

Fichiers volumineux

Groupe	Volume	%
iris	732.3 M	94.2
Dans aucun groupe	44.6 M	5.7

Retour à la liste

#	Heure	Utilisateur	Nom complet	Connexion(s)	Volume
Dans aucun groupe					
2		192.168.0.110	?	256	40.6 M
4		192.168.0.55	?	24	4.0 M
44.6 M					
iris					
1		aflorent	FLORENT Arnaud	3 700	720.2 M
3		ijops	JOPS Ingrid	368	9.0 M
5		veronique.blondelle	BLONDELLE Véronique	362	2.9 M
6		ddutendas	DUTENDAS Dominique	15	185 88
732.3 M					

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Ce rapport permet de connaître le volume total pour chaque groupe et propose un affichage des utilisateurs par groupe.

Sur la partie gauche vous disposez de liens pour afficher

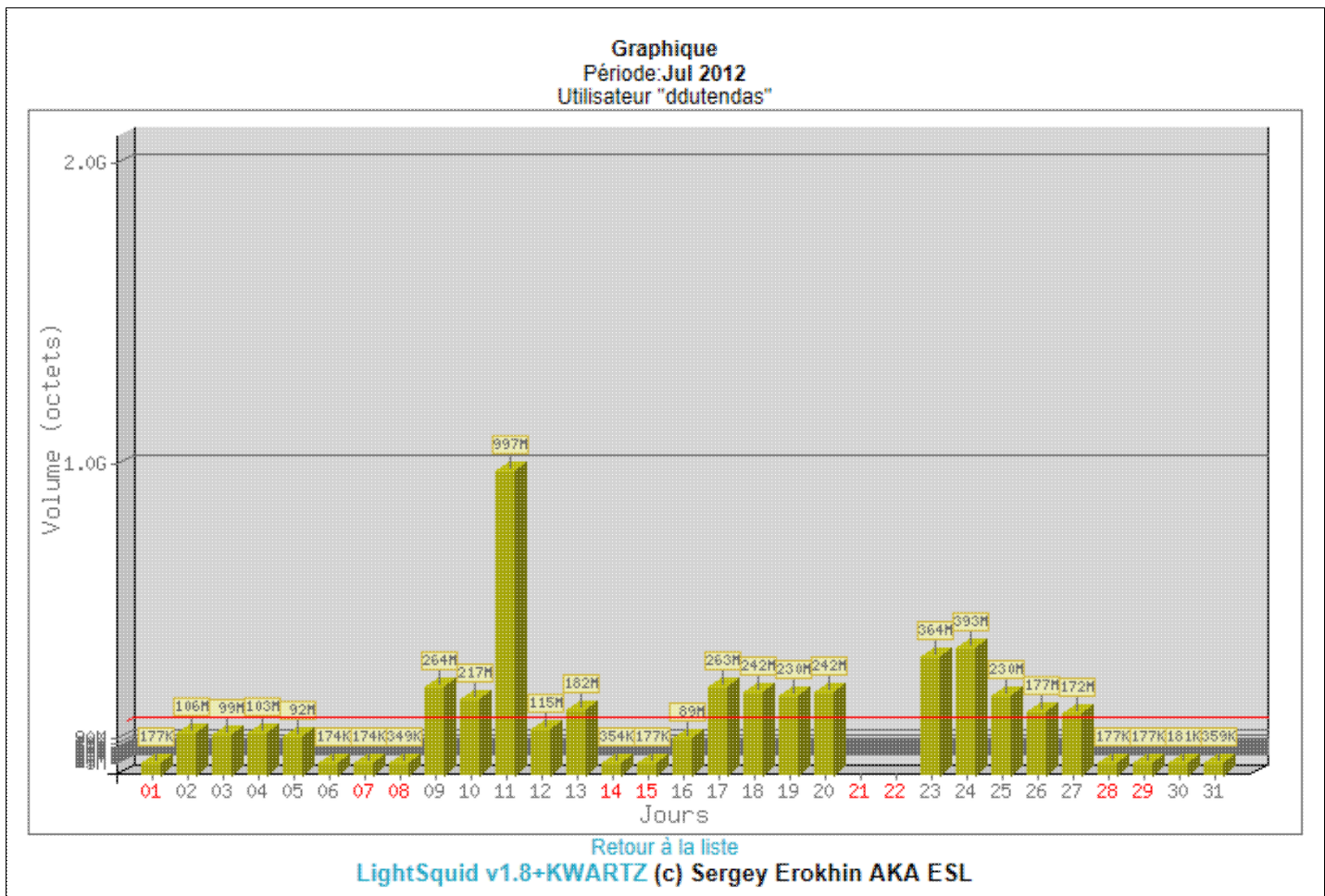
- ♦ les [sites les plus accédés](#)
- ♦ les [fichiers volumineux](#)

4.7.1.3.6. Détail par mois

Tout MOIS							
Aou 2012							
à la liste							
#	Heure	Graphique	MOIS	Utilisateur	Nom complet	Connexion(s)	Volume
1				aflorent	FLORENT Arnaud	18 618	267.3 M
2				eleve1	ELEVE1	579	68.2 M
3				ijops	JOPS Ingrid	2 828	19.9 M
4				prof1	PROF1	249	4.2 M
5				veronique.blondelle	BLONDELLE Véronique	477	2.8 M
6				192.168.0.55	?	91	2.5 M
LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL							

Ce rapport indique pour chaque utilisateur le nombre de connexions, le volume, le pourcentage sur le volume de la journée et le total du volume cumulé.

- ♦ L'icône **Détail par heure** permet de connaître le volume de chaque site par tranche horaire pour un utilisateur.
- ♦ L'icône **Graphique** permet d'afficher une graphique des volumes par jour du mois pour l'utilisateur



- ◆ L'icône Mois donne accès au détail par jour pour l'utilisateur

Détail utilisateur					
Utilisateur:	aflorent				
Période:	Jul 2012				
Total:	1.2 G				
					
Retour à la liste					
		Date	Volume	Volume hebdo.	Somme
		31 Jul 2012	101.3 M		101.3 M
		30 Jul 2012	720.2 M		821.5 M
		29 Jul 2012	-	252.7 M	821.5 M
		28 Jul 2012	-		821.5 M
		27 Jul 2012	-		821.5 M
		26 Jul 2012	-		821.5 M
		25 Jul 2012	-		821.5 M
		24 Jul 2012	-		821.5 M
		23 Jul 2012	-		821.5 M
		20 Jul 2012	14.1 M		835.6 M
		19 Jul 2012	92.4 M		928.0 M
		18 Jul 2012	64.2 M		992.3 M
		17 Jul 2012	24.5 M		1.0 G
		16 Jul 2012	57.4 M		1.0 G
		15 Jul 2012	-	90.8 M	1.0 G
		14 Jul 2012	-		1.0 G
		13 Jul 2012	12.9 M		1.1 G
		12 Jul 2012	23.4 M		1.1 G
		11 Jul 2012	12.8 M		1.1 G
		10 Jul 2012	14.4 M		1.1 G
		09 Jul 2012	27.3 M		1.1 G
		08 Jul 2012	-	75.8 M	1.1 G
		07 Jul 2012	-		1.1 G
		06 Jul 2012	36.2 M		1.2 G
		05 Jul 2012	5.4 M		1.2 G
		04 Jul 2012	16.3 M		1.2 G
		03 Jul 2012	8.8 M		1.2 G
		02 Jul 2012	9.2 M		1.2 G
		01 Jul 2012	-	0	1.2 G
		Total	1.2 G		

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

4.7.1.3.7. accès filtrés

Accès filtrés						
10 Aou 2012 (Maj :: 14:33 :: 10 Aou 2012)						
Retour à la liste						
#	Heure	Utilisateur	Nom complet	Filtrés	%	Profil
1		eleve1	ELEVE1	160	89.8%	Profil par défaut
2		prof1	PROF1	18	10.1%	Profil par défaut
		Total		178		

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA ESL

Ce rapport permet de connaître les accès filtrés par utilisateur.

Le lien [Détail par heure](#) permet de connaître le nombre d'accès filtrés de chaque site par tranche horaire.

Le lien correspondant à l'utilisateur permet de lister les accès filtrés:

Détail utilisateur filtré

Utilisateur: eleve1 (ELEVE1)

Groupe: eleves

Profil: Profil par défaut

Date: 10 Aou 2012

Détail par heure

Retour à la liste

Total

160

#	Site(s) filtré(s)	Listes noires	Filtrés	Somme	%
1	img4.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	21	21	13.1%
2	img3.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	20	41	12.5%
3	content3.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	20	61	12.5%
4	img1.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	17	78	10.6%
5	img2.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	13	91	8.1%
6	catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	13	104	8.1%
7	video.msn.com	Audio/vidéo	9	113	5.6%
8	widgets.video.msn.com	Audio/vidéo	9	122	5.6%
9	img.video.msn.com	Audio/vidéo	7	129	4.3%
10	rad.msn.com	Publicité	6	135	3.7%
11	www.facebook.com	Blogs	4	139	2.5%
12	c.atdmt.com	Publicité	4	143	2.5%
13	edge4.catalog.video.msn.com	Audio/vidéo	4	147	2.5%
14	connect.facebook.net	Forums	4	151	2.5%
15	i.ligatus.com	Publicité	4	155	2.5%
16	v5.ux-fr-fr.opt.video.msn.com	Audio/vidéo	3	158	1.8%
17	view.atdmt.com	Publicité	1	159	0.6%
18	ads1.msads.net	Publicité	1	160	0.6%
Total			160		

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA

LightSquid v1.8+KWARTZ (c) Sergey Erokhin AKA

4.7.1.4. Conversion des anciens rapports

Si vous avez effectué la mise à jour de votre serveur kwartz à partir d'une version antérieure à la version 4.1, vous devez convertir les anciens rapports vers le nouveau format.

Cette conversion permet d'intégrer les données des anciens rapports et libère l'espace disque.

Seuls les rapports quotidiens sont convertis.

Les anciens rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels seront archivés et supprimés. Cette conversion peut durer de plusieurs minutes à quelques heures selon le nombre de rapports à archiver.

Les anciens rapports sont archivés dans le dossier `squid-reports.bak` du compte winadmin (voir [Compte winadmin](#)):

- ◆ un fichier au format tgz pour chaque type de rapports (quotidiens, hebdomadaires et mensuels)
- ◆ un fichier log.txt contenant le journal de conversion.

Cette conversion vous sera automatiquement proposée lors de l'affichage de la liste des rapports.

4.7.1.5. Modification groupes de sites

La [Gestion des groupes de sites](#) vous permet de gérer vos propres listes de sites afin d'adapter le fonctionnement du contrôle d'accès à l'internet selon vos besoins. Lorsque vous analysez les rapports de connexions à l'internet vous avez la possibilité, pour chaque url ou domaine affiché dans les rapports, d'ajouter cette url dans un de vos groupes en cliquant sur la petite croix rouge à côté de l'url (✖).

Vous aurez ensuite la possibilité de choisir ou créer votre groupe de sites et modifier si nécessaire l'url:

Groupe de site: Nouveau groupe de site:

Adresse/URL:

? [Besoin d'aide?](#)
ANNULER
AJOUTER

4.7.2. Connexions utilisateurs

Ce rapport vous donne les liste des ouvertures de session sur votre serveur:

Connexions en cours...

Poste client	Utilisateur	Depuis
vostro1.salle2 (192.168.1.3)	PROF1 (prof1)	Le 10/08/2012 à 14:15:41
192.168.0.44	Administrateur Windows (winadmin)	Le 10/08/2012 à 09:59:22
deployw7 (192.168.1.1)	ELEVE1 (eleve1)	Le 10/08/2012 à 14:10:31
Total: 3 connexion(s) en cours		

Mois Précédent

Statistiques par poste		Voir par groupe de postes...		
Poste client	Durée	Nb sessions	Nb utilisateurs	Dernière connexion
deployw7 (192.168.1.1)	4j 21h 20m 02s	9	3	Le 10/08/2012 à 14:10:31
192.168.0.44	3j 54m 28s	26	2	Le 10/08/2012 à 09:59:22
vostro1.salle2 (192.168.1.3)	16h 47m 53s	45	2	Le 10/08/2012 à 14:15:41
192.168.1.104	05h 54m 17s	14	2	Le 06/08/2012 à 11:02:05
Total: 4 poste(s)	8j 20h 56m 40s	94	3	

Statistiques par utilisateur				
Utilisateur	Durée	Nb sessions	Nb postes	Dernière connexion
ELEVE1 (eleve1)	4j 20h 46m 37s	6	1	Le 10/08/2012 à 14:10:31
Administrateur Windows (winadmin)	3j 03h 27m 34s	30	4	Le 10/08/2012 à 09:59:22
PROF1 (prof1)	20h 42m 29s	58	4	Le 10/08/2012 à 14:15:41
Total: 3 utilisateur(s)	8j 20h 56m 40s	94	4	

Rapport généré le 10/08/2012 à 16:21:36

Vous avez alors accès

- à la liste des connexions actives
- aux statistiques des ouvertures de session par poste
- aux statistiques des ouvertures de session par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous pouvez afficher le détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

4.7.3. Sur l'occupation disque

Ce rapport vous donne en temps réel l'état d'occupation disque pour chaque utilisateur:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- le nom de l'utilisateur,
- l'espace disque occupé
- l'espace disque limite ou maximum dont il dispose
- le ratio, pourcentage de la zone occupée par rapport à l'espace limite.
- le délai avant interdiction écriture
- le nombre de fichiers (et dossiers) correspondant.

100 fichiers les plus volumineux...	Rapport généré le 10/08/2012 à 16:51:57						
Occupation par extension...	Utilisateur	Espace disque					Fichiers
Occupation par dossier...		occupé	limite	ratio	délai	nb	
	 Administrateur Windows	62.99 Mo	aucune			460	
	 ELEVE1	50.00 Mo	50.00 Mo	100.00 %	13 jour(s)	238	 V
	 ELEVE2	45.61 Mo	50.00 Mo	91.22 %	13 jour(s)	13	 V
	 PROF1	23.80 Mo	aucune			702	 V
	 PROF2	0.05 Mo	aucune			14	
	 ADMINISTRATEUR	0.05 Mo	aucune			12	
	 ANDRE Daniel	0.05 Mo	aucune			13	
	 FLORENT Arnaud	0.04 Mo	aucune			12	
	 DUTENDAS Dominique	0.02 Mo	aucune			6	

Certains utilisateurs sont indiqués:

- en rouge foncé: dans ce cas, il utilise plus de 90% de l'espace autorisé et doit libérer de l'espace dans un délai initial 14 jours avant d'être interdit d'utiliser plus d'espace.
- en rouge vif: il n'a plus le droit d'écrire pour l'une des raisons suivante:
 - ♦ il utilise tout l'espace autorisé
 - ♦ il utilise plus de 90% de l'espace autorisé depuis plus de 14 jours.

Voir aussi [Utilisation de l'espace disque](#)

Un lien vous permet de **Vider** la corbeille de l'utilisateur.

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers de l'utilisateur.

Résultats 1 - 100 sur un total de 255

[Suivant](#)

	Dans le dossier
_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb	winadmin/samba
3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb	winadmin/samba/bak
3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb	winadmin/samba
common-bin_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb	winadmin/samba
Windows-Agent-Setup.exe	kwardt/samba/Programmes/ocs/agent
Agent-Deployment-Tool-Setup.exe	kwardt/samba/Programmes/ocs/outils/OCSNG-Agent-Deploy-Tool-2.0.3
Agent.exe	kwardt/samba/Programmes/ocs/outils
1715.img	kwardt/samba/Programmes
np	winadmin/Corbeille/.winprofile.V2
AT	winadmin/.winprofile.V2
common_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_all.deb	winadmin/samba
e	kwardt/samba/Programmes/ocs/outils
dWallpaper.jpg	winadmin/.winprofile.V2/AppData/Roaming/Microsoft/Windows/Themes
ptif_1.2-8_all.deb	winadmin
t0_3.6.3-2ubuntu2.3kwardt1_i386.deb	winadmin/samba
.exe	kwardt/samba/Programmes/ocs/agent
ateur Windows.contact	winadmin/.winprofile.V2/Contacts

Pour chaque fichier, est affiché:

- son nom
- son dossier: c'est le répertoire du fichier sur le serveur.
- sa taille

Les fichiers sont affichés par série de 100. Les liens suivant/précédent situés en haut et en bas de la liste permettent de parcourir la totalité des fichiers.

Les fichiers sont par défaut triés par taille décroissante, mais vous avez aussi la possibilité de les trier selon leur nom ou dossier en cliquant sur le titre de la colonne correspondante.

Remarque: Seuls les fichiers sont affichés, les dossiers ne sont pas pris en compte.

Pour des raisons de performances, la liste des fichiers est extraite d'une base de fichiers mise à jour toutes les nuits à 6h25 du matin. Elle ne prend donc en compte aucune modification apportée après cette heure:

- nouveaux fichiers
- fichiers modifiés
- fichiers supprimés

Les noms des dossiers correspondent aux chemins sur le serveur. L'arborescence est la suivante:

- nom_groupe
 - ◆ Dossier de chaque membre affecté
 - ◆ Dossier Commun
 - ◆ Dossier Public
 - ◆ Projets: contient les différents projets du groupe.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- kwartz
 - ◆ samba
 - ◇ Programmes: partage Programmes
 - ◇ ProgRW: partage ProgRW
 - ◇ driver: Pilotes des imprimantes (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))
 - ◆ www: publications dans le web interne
- mail: pour les boites aux lettres des utilisateurs.
- mysql: pour les bases mysql
- winadmin: pour le dossier personnel de winadmin

Le lien [Voir les 100 fichiers les plus volumineux...](#) vous permet de localiser rapidement les plus gros fichiers.

Fichier	Dans le dossier	Utilisateur	Ta
Wildlife.wmv	eleves/eleve2/Travail	eleve2	
Wildlife.wmv	eleves/eleve1	eleve1	
Wildlife - Copie.wmv	eleves/eleve1	eleve1	
NOTICES.DAT	gestbcdi/Demo	gestbcdi	
NOTICES.IDX	gestbcdi/Demo	gestbcdi	
ibdata1	mysql	mysql	
smbclient_3.6.3-2ubuntu2.3kwartz1_i386.deb	winadmin/samba	winadmin	
Kalimba.mp3	eleves/eleve2/Travail	eleve2	
libicudt20l.so	gestbcdi/prog	gestbcdi	
samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwartz1_i386.deb	winadmin/samba/bak	winadmin	
samba_3.6.3-2ubuntu2.3kwartz1_i386.deb	winadmin/samba	winadmin	
RESSOURS.DAT	gestbcdi/Demo	gestbcdi	
libborqt-6.9.0-qt2.3.so	gestbcdi/prog	gestbcdi	
libborqt-6.9-qt2.3.so	gestbcdi/prog	gestbcdi	
2011.tgz	winadmin	winadmin	
samba-common-bin_3.6.3-2ubuntu2.3kwartz1_i386.deb	winadmin/samba	winadmin	
ib_logfile1	mysql	mysql	
ib_logfile0	mysql	mysql	
MEMO.DAT	gestbcdi/Demo	gestbcdi	

Le lien [Voir l'occupation par extension...](#) vous permet de déterminer quelles extensions de fichiers utilisent le plus d'espace disque.

Remarque: Seules les 25 premières extensions sont affichées

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Rapport généré le 10/08/2012 à 16:57:22

Type de fichiers	Pourcentage	Taille	Fichiers
.dat	20.51%	83.95 Mo	155
.wmv	18.34%	75.09 Mo	3
.idx	16.01%	65.54 Mo	99
	10.39%	42.51 Mo	74
.deb	8.65%	35.43 Mo	7
.so	7.00%	28.65 Mo	8
.mp3	5.01%	20.49 Mo	4
.tmp	4.65%	19.02 Mo	409
.exe	3.99%	16.33 Mo	9
.tgz	2.33%	9.55 Mo	2
.myd	0.47%	1.93 Mo	139
.frm	0.45%	1.85 Mo	203
.img	0.36%	1.48 Mo	1
.jpg	0.35%	1.44 Mo	10
.dll	0.33%	1.33 Mo	2
.swz	0.32%	1.32 Mo	6
.1	0.16%	670.10 Ko	1
.20	0.11%	471.46 Ko	1
.myi	0.09%	385 Ko	139
.cmd	0.07%	304.95 Ko	4
.2	0.07%	287.15 Ko	1
.log	0.06%	240.01 Ko	9
.contact	0.05%	200.33 Ko	3
.txt	0.04%	166.15 Ko	46
.lnk	0.03%	136.53 Ko	144

[Besoin d'aide?](#) RETOUR

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers utilisant l'extension.

Le lien [Voir l'occupation par dossier...](#) vous permet de connaître quels dossiers utilisent le plus d'espace disque.

Vous pouvez consulter ce rapport sur différents données sur le serveur KWARTZ:

- ◆ Données utilisateurs: les dossiers et fichiers des groupes et de leurs membres
- ◆ Tour CD/DVD: les images de CD/DVD stockées sur le serveur
- ◆ Images disques: les images rembo
- ◆ Dossiers partagés: comme Programmes, ProfilsXP...
- ◆ Rapports sur l'utilisation d'internet
- ◆ Sites utilisateurs
- ◆ Messages
- ◆ Bases MySQL
- ◆ Dossier personnel winadmin
- ◆ Données système

Chemin	Description	Taille	Répertoires	Fichiers	Date
/home	Données utilisateurs	315.4 Mo	651	1 117	10/08/2012 16:56:11
/home/cdtower	Tour CD/DVD	273.2 Mo	0	2	10/08/2012 16:56:04
/home/kwartz/rembo	Images disques	35.7 Mo	5	206	10/08/2012 16:56:06
/home/kwartz/reports/proxy	Rapports sur l'utilisation d'internet	125.9 Mo	580	5 168	10/08/2012 16:56:09
/home/kwartz/samba	Dossiers partagés	14.6 Mo	20	24	10/08/2012 16:56:06
/home/kwartz/www	Sites utilisateurs	7.1 Ko	6	6	10/08/2012 16:56:05
/home/mail/Maildir	Messages	56.3 Ko	32	38	10/08/2012 16:56:05
/home/mysql	Bases MySQL	32.2 Mo	11	500	10/08/2012 16:56:05
/home/winadmin	Dossier personnel winadmin	59.2 Mo	160	258	10/08/2012 16:56:05
/var	Données système	296.7 Mo	4 484	6 545	10/08/2012 16:56:04

vous pouvez parcourir l'arborescence pour localiser précisément les répertoires qui utilisent le plus d'espace disque.

[Racine]/home/eleves 97.7 Mo						
Taille	Pourcentage	Répertoires	Fichiers	Modifié	Nom	
52.1 Mo		53.33%	2	4	10/08 16:51	eleve1/
45.6 Mo		46.67%	2	2	10/08 16:43	eleve2/
0 o		0.00%	5	0	10/08 16:43	Corbeille/
0 o		0.00%	0	0	01/08 17:16	Dossier Privé/
0 o		0.00%	0	0	01/08 17:16	Dossier Commun/
0 o		0.00%	0	0	01/08 17:16	Projets/
0 o		0.00%	0	0	01/08 17:16	Dossier Public/
Rapport généré avec durep v. 0.9-kwartz le 10/08/2012 16:56:11						

4.7.4. Impressions

Ces rapports vous donnent les statistiques d'impressions:

- par imprimante
- par utilisateur
- par jour

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:01:46			
Statistiques par imprimante			
Imprimante	Nb impressions	Volume	Nb utilisateurs
 dell3110	487	363.07 Mo	4
Total: 1 imprimantes	487	363.07 Mo	4
Statistiques par utilisateur			
Utilisateur	Nb impressions	Volume	Nb imprimantes
 afflorent	39	39.34 Mo	1
 edevred	158	96.24 Mo	1
 veronique.blondelle	43	8.52 Mo	1
 ddutendas	247	218.97 Mo	1
Total: 4 utilisateurs	487	363.07 Mo	1
Statistiques par jour			
Date	Nb impressions	Volume	Nb imprimantes
 13-08-12	24	2.73 Mo	1
 10-08-12	1	1.30 Mo	1
 09-08-12	3	7.71 Mo	1
 08-08-12	2	1.08 Mo	1
 07-08-12	10	16.26 Mo	1
 06-08-12	38	20.76 Mo	1
 03-08-12	42	26.28 Mo	1

Vous pouvez détailler ces statistiques en cliquant sur une imprimante, un utilisateur ou un jour comme ci dessous:

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:04:01			
Statistiques par imprimante			
Imprimante	Nb impressions	Volume	Nb utilisateurs
 dell3110	8	3.07 Mo	2
Total: 1 imprimantes	8	3.07 Mo	2
Statistiques par utilisateur			
Utilisateur	Nb impressions	Volume	Nb imprimantes
 afflorent	1	169 Ko	1
 edevred	7	2.90 Mo	1
Total: 2 utilisateurs	8	3.07 Mo	1

4.7.5. Rapports sur le serveur web

Ce rapport permet d'afficher pour chaque mode d'accès au Serveur Web le nombre de visites, de visiteurs uniques, de pages, de hits, de transfert, par domaine/pays, hôte, heure, navigateur, Système d'exploitation:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Affiche le rapport sur [Intranet](#) [Intranet sécurisé](#) [Extranet](#) [Extranet sécurisé](#)

Statistiques de:
Intranet KWARTZ

Statistiques de:
Intranet KWARTZ

Statistiques de:
Intranet KWARTZ

Statistiques de:
Intranet KWARTZ

Dernière mise à jour: 10 Aoû 2012 - 17:20

Période d'analyse: Aoû 2012 OK

Résumé

Période d'analyse Mois Aoû 2012

Première visite 01 Aoû 2012 - 16:00

Dernière visite 10 Aoû 2012 - 17:11

	Visiteurs différents	Visites	Pages	Hits
Trafic 'vu' *	6 (2.83 visites/visiteur)	17 (10.82 Pages/Visite)	184 (15.11 Hits/Visite)	257
Trafic 'non vu' *			475	476

* Le trafic 'non vu' est le trafic généré par les robots, vers ou réponses HTTP avec code retour spécial.

Historique mensuel



Jan 2012	Fév 2012	Mar 2012	Avr 2012	Mai 2012	Juin 2012	Juil 2012	Aoû 2012	Sep 2012	Oct 2012	Nov 2012	Déc 2012
Mois	Visiteurs différents	Visites	Pages	Hits	Bande passante						
Jan 2012	0	0	0	0	0						
Fév 2012	0	0	0	0	0						
Mar 2012	0	0	0	0	0						
Avr 2012	0	0	0	0	0						
Mai 2012	0	0	0	0	0						
Juin 2012	0	0	0	0	0						
Juil 2012	0	0	0	0	0						
Aoû 2012	6	17	184	257	203.72 Ko						
Sep 2012	0	0	0	0	0						
Oct 2012	0	0	0	0	0						
Nov 2012	0	0	0	0	0						
Déc 2012	0	0	0	0	0						
Total	6	17	184	257	203.72 Ko						

Vous disposez de liens permettant d'afficher le rapport désiré entre

- Intranet
- Intranet sécurisé
- Extranet
- Extranet sécurisé

Ensuite pour chaque rapport, vous pouvez choisir la période mensuelle d'analyse.

Après un premier résumé sur le trafic, vous pouvez savoir

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- quand ce trafic a eu lieu (par mois, jours du mois, jours de la semaine et heures)
- qui a effectué ce trafic (par domaines/pays, Hôtes)

vous disposez aussi d'un détail sur les navigations:

- La durée des visites
- Les types de fichiers
- les pages vues
- les systèmes exploitation et les navigateurs utilisés

Enfin, vous pouvez aussi connaître les différentes erreurs HTTP ainsi que les pages non trouvées.

Note: Ces rapports sont générés par l'outil awstats (<http://awstats.sourceforge.net/>).

4.7.6. Sur la messagerie externe

Vous pouvez éditer la façon dont ces rapports sont générés:

Génération du rapport
Générer ce rapport :
Conserver un historique de rapports

- S'ils sont générés tous les jours ou jamais (Générer ce rapport).
- Combien de rapports conservés. La valeur 0 indique de conserver tous les rapports (valeur par défaut)

La consultation des rapports se fait au moyen d'une liste

Les rapports suivants sont disponibles:		
Période/Date	Date de création	Purge Tous Aucun
12août2012-13août2012	13/08/2012	☐
11août2012-12août2012	12/08/2012	☐
10août2012-11août2012	11/08/2012	☐
09août2012-10août2012	10/08/2012	☐
08août2012-09août2012	09/08/2012	☐
07août2012-08août2012	08/08/2012	☐
06août2012-07août2012	07/08/2012	☐
05août2012-06août2012	06/08/2012	☐
04août2012-05août2012	05/08/2012	☐
03août2012-04août2012	04/08/2012	☐
02août2012-03août2012	03/08/2012	☐
01août2012-02août2012	02/08/2012	☐
31juil2012-01août2012	01/08/2012	☐
30juil2012-31juil2012	31/07/2012	☐
29juil2012-30juil2012	30/07/2012	☐

qui vous donne pour chaque rapport disponible :

- la période sur laquelle le rapport a été généré,

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- la date de création,
- une case à cocher vous permet d'indiquer si le rapport doit être purgé.

Pour consulter un rapport, cliquez sur la période correspondante.

Pour purger les rapports, vous devez sélectionner ceux qui doivent être supprimés en cochant la case correspondante, puis appuyer sur le bouton **purger les rapports**.

Ces rapports vous donnent plusieurs niveaux de statistiques :

- les statistiques générales : vous indiquent pour les messages reçus et envoyés, le volume de données, le nombre de messages, de postes clients et d'utilisateurs sur la période du rapport.
- les statistiques par utilisateur: vous informent pour chaque utilisateur sur le volume de données et sur le nombre de messages pour le courrier reçu et envoyé.
- les statistiques par poste client : vous indiquent enfin, le volume de données et le nombre de messages émis.

Rapport du 13/08/2012 07:24:24 au 13/08/2012 13:58:25

génééré le 13/08/2012 à 14:05:06

Statistiques générales				
Total	Volume de données	Message(s)	Poste(s) client	Utilisateur(s)
Envoyés	6684 Ko	12	2	2
Reçus	11 Mo	54	N/A	7

Statistiques par utilisateur				
Utilisateur	Envoyés		Reçus	
	Volume de données	Message(s)	Volume de données	Message(s)
 FLORENT Arnaud (aflorent)	0	0	6650 Ko	17
 RENARD Antoine (arenard)	0	0	3403 Ko	6
 POUPAERT Benoît (bpoupaert)	0	0	121 Ko	4
 ANDRE Daniel (daniel.andre)	0	0	206 Ko	6
 DUTENDAS Dominique (ddutendas)	6677 Ko	10	0	0
 debian-exim (debian-exim)	6627	2	0	0
 edevred (edevred)	0	0	222 Ko	10
 ijops (ijops)	0	0	2460	1
 iris.technologies (iris.technologies)	0	0	207 Ko	10

Statistiques d'envoi par poste client		
Nom du poste	Volume de données	Message(s)
 ddu.iris-tech.fr	6837337	10
 webmail	6627	2

FERMER

4.7.7. Connexion au réseau privé virtuel

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Rapport des connexions du 10/08/2012 à 17:29:02 au 10/08/2012 à 17:57:48.			
Statistiques par poste			
Poste connecté	Durée	Nb sessions	Nb utilisateurs
 192.168.0.44	21m 30s	3	2
 192.168.0.171	01m 23s	2	1
Total: 2 poste(s)	22m 53s	5	2
Statistiques par compte de connexion			
Utilisateur	Durée	Nb sessions	Nb postes
 afl	20m 17s	3	2
 support	02m 36s	2	1
Total: 2 utilisateur(s)	22m 53s	5	2
 Besoin d'aide?			

Ce rapport vous donne les statistiques de connexion à votre serveur KWARTZ par l'intermédiaire du Réseau privé virtuel. Ces statistiques sont présentées par poste client ainsi que par compte de connexion: En cliquant sur un poste ou sur un compte de connexion, vous obtenez la liste complète des connexions sélectionnées.

Rapport des connexions du 10/08/2012 à 17:29:02 au 10/08/2012 à 17:57:48.			
Liste des sessions du compte afl			
Poste	Debut de session	Fin de session	Durée
 192.168.0.171	Le 10/08/2012 à 17:57:23	Le 10/08/2012 à 17:57:48	25s
 192.168.0.171	Le 10/08/2012 à 17:56:12	Le 10/08/2012 à 17:57:10	58s
 192.168.0.44	Le 10/08/2012 à 17:38:44	Le 10/08/2012 à 17:57:38	18m 54s
Total: 3 session(s) effectuée(s) depuis 2 poste(s)			20m 17s

4.7.8. Filtrage du pare-feu

Ce rapport vous permet de d'afficher les paquets bloqués par le Pare-Feu de votre serveur KWARTZ.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

end	interface	proto	bytes	source	hostname	port	service	destination	hostname
05:37:50	eth1	udp	25024	192.168.0.28	fdbk-dev.iris-tech.fr	513	login	192.168.0.255	-
01:22:15		udp	1866	192.168.0.172	poste0-172.dhcp.iris-tech.fr	138	netbios-dgm	192.168.0.255	-
01:21:15		udp	268	192.168.0.172	poste0-172.dhcp.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.255	-
03:08:08	eth0	udp	392	192.168.1.104	poste1-104.dhcp.dom.d20120801	123	ntp	65.55.21.22	wwwco1test14.micro
01:59:19	eth1	udp	913	192.168.0.28	fdbk-dev.iris-tech.fr	138	netbios-dgm	192.168.0.255	-
03:36:13	eth0	udp	224	192.168.1.3	vostro1.salle2.dom.d20120801	123	ntp	65.55.21.21	wwwco1test13.micro
03:47:09	eth0	udp	224	192.168.1.104	poste1-104.dhcp.dom.d20120801	123	ntp	65.55.21.23	wwwco1test15.micro
01:08:32	eth0	tcp	152	192.168.1.101	poste1-101.dhcp.dom.d20120801	49157	-	213.199.181.90	-
01:17:15	eth1	udp	696	192.168.0.186	poste0-186.dhcp.iris-tech.fr	138	netbios-dgm	192.168.0.255	-
01:18:40	eth1	udp	174	192.168.0.80	devaf11.dev-et-test.iris-tech.fr	37787	-	192.168.0.255	-
02:11:07	eth0	udp	174	192.168.1.3	vostro1.salle2.dom.d20120801	137	netbios-ns	192.168.0.161	poste0-161.dhcp.iris
02:32:13	eth0	tcp	156	192.168.1.104	poste1-104.dhcp.dom.d20120801	49159	-	213.199.181.90	-
03:28:28	eth0	tcp	152	192.168.1.3	vostro1.salle2.dom.d20120801	49443	-	213.199.181.90	-
03:05:09	eth0	tcp	152	192.168.1.3	vostro1.salle2.dom.d20120801	49549	-	213.199.181.90	-

Les paquets sont regroupés par type de connexion, et triés des plus aux moins nombreux:

- #: le nombre de paquets bloqués
- start: la date du premier paquet de ce type bloqué
- end: la date du dernier paquet de ce type bloqué
- interface: interface réseau
 - ◆ eth0/eth1 pour les cartes réseau 1 / 2, eth1 étant généralement utilisée pour les connexions internet par routeur
 - ◆ ppp0 pour les connexions internet par modem (ADSL par exemple).
- proto: protocole réseau (TCP/UDP/ICMP)
- bytes: volume de données correspondant aux paquets bloqués
- l'origine du paquet:
 - ◆ source: IP du poste qui a émis ce paquet
 - ◆ hostname: nom de ce poste
 - ◆ port: numéro du port d'où a été émis ce paquet
 - ◆ service: nom du service correspondant à ce port si il est connu
- la destination du paquet:
 - ◆ destination: IP du poste à qui était destiné ce paquet
 - ◆ hostname: nom de ce poste
 - ◆ port: numéro du port où était destiné ce paquet
 - ◆ service: nom du service correspondant à ce port si il est connu

Vous avez la possibilité de filtrer les paquets affichés:

Afficher les paquets bloqués au moins fois, depuis heure(s) , selon l'origine ET la destination

Autres rapports [Besoin d'aide?](#)

Vous pouvez sélectionner:

- le nombre minimum de fois qu'un type de paquet a été bloqué
- depuis combien de temps (si vous ne saisissez pas cette information, tous les paquets du rapport sont affichés.)
- si les types de paquets sont analysés selon uniquement leur origine, leur destination ou les deux.

Vous pouvez enfin afficher d'autres rapports plus anciens correspondants aux journaux disponibles sur le serveur.

Note: Ce rapport est créé par fwlogwatch (<http://fwlogwatch.inside-security.de/>).

4.7.9. Connexion au portail captif

Mois Courant			
Statistiques par poste			
Adresse MAC	Durée	Nb sessions	Nb utilisateurs
00:0C:29:F4:1D:39	1j 12h 41m 43s	1	1
FC:25:3F:91:69:FC	42m 03s	4	1
00:1B:77:20:78:61	30m 05s	6	2
18:46:17:E8:5A:A6	23m 08s	2	1
Total: 4 poste(s)	1j 14h 16m 59s	13	3
Statistiques par utilisateur			
Utilisateur	Durée	Nb sessions	Nb postes
Administrateur Windows (winadmin)	1j 12h 43m 05s	2	2
tdan (tdan)	01h 05m 11s	6	2
afl (afl)	28m 43s	5	1
Total: 3 utilisateur(s)	1j 14h 16m 59s	13	4
Rapport généré le 13/08/2012 à 15:06:11			

Ce rapport vous permet de consulter les informations sur les connexions au portail captif:

- liste des connexions actives
- statistiques des logins par poste
- statistiques des logins par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous accédez au détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

4.7.10. Radius

Rapport généré le 13/08/2012 à 15:56

Le : 13/08/2012  

Connexions en cours

 winadmin

Depuis 15:52:53

Statistiques par point d'accès

Point d'accès	Nb sessions	Durée	Reçus	Envoyés	Première connexion	Dernière connexion
 192.168.1.106	3	40m 32s	470.54 Ko	470.54 Ko	Le 13/08/2012 à 15:16	Le 13/08/2012 à 15:56

Statistiques par utilisateur/ordinateur

Utilisateur/Ordinateur	Nb sessions	Durée	Reçus	Envoyés	Première connexion	Dernière connexion
 VOSTRO1	2	36m 40s	463.36 Ko	1.30 Mo	Le 13/08/2012 à 15:16	Le 13/08/2012 à 15:56
 aflorent	1	03m 52s	7.18 Ko	10.81 Ko	Le 13/08/2012 à 15:30	Le 13/08/2012 à 15:56
Total: 1 utilisateur(s) / 1 ordinateur(s)	3	40m 32s	470.54 Ko	1.31 Mo		

 [Besoin d'aide?](#)

Ce rapport vous permet de consulter les informations sur les connexions au serveur RADIUS:

- ◆ liste des connexions actives
- ◆ statistiques par point d'accès
- ◆ statistiques des sessions par utilisateur ou ordinateur.

En cliquant sur un utilisateur ou ordinateur, vous accédez au détail des connexions de celui-ci.

Un menu déroulant vous permet de sélectionner le jour pour générer le rapport.

Ces données ne sont disponibles que si vous avez configuré votre point d'accès pour utiliser le serveur kwartz comme serveur d'accounting (ou de comptabilisation). Tous les points d'accès ne permettent malheureusement pas cela. Voir [Configuration des points d'accès](#)

4.8. Maintenance

Ce choix de menu vous permet de réaliser la maintenance de votre serveur Kwartz ou la gestion technique de votre serveur KWARTZ. Cela concerne essentiellement les aspects matériels du serveur ainsi que la gestion des composants logiciel.

4.8.1. Surveillance des services

Cette fonction vous permet de vérifier le bon fonctionnement de tous les services offerts par votre serveur KWARTZ. Si l'un des services ne fonctionne plus, il vous suffit de cliquer sur son lien pour le redémarrer. L'historique des alertes est également disponible pour chacun de ces services.

1 service(s) en alerte.		
Service	Détail	
 Analyse des mails		
 Annuaire LDAP		
 Connexion internet		
 Connexion sécurisée à distance (SSH)		
 Contrôle des échecs d'authentification		
 Contrôle espace disque système		
 Contrôle espace disque utilisateur		
 Moteur antivirus		
 Onduleur		
 Quota disque atteint	1 utilisateur(s)	
 Serveur DHCP		
 Serveur RADIUS		
 Serveur VPN		
 Serveur d'image disque		
 Serveur d'impression		
 Serveur de base de données (MySQL)		
 Serveur de courrier entrant (IMAP)		
 Serveur de courrier entrant (POP3)		
 Serveur de courrier entrant sécurisé (IMAP SSL)		
 Serveur de courrier entrant sécurisé (POP3 SSL)		
 Serveur de courrier sortant (SMTP)		
 Serveur de fichier Windows®		
 Serveur de nom (DNS)	1 alerte(s)	
 Serveur de temps		
 Serveur de transfert de fichiers (FTP)		
 Serveur proxy		
 Serveur web interne		
 Tâches planifiées		
Cliquer sur un service pour le redémarrer.		

- Le contrôle de la plupart des services est effectué par un test de connexion à celui-ci ou bien par un test que le processus interne est bien fonctionnel
- Le contrôle de l'espace disque vérifie qu'il reste au moins 10% disponible sur chacune des partitions testée
- Le contrôle de quota disque atteint vérifie si des utilisateurs ont atteint leur limite d'occupation disque.
- Les tâches planifiées indiquent les avertissements concernant
 - ◆ les sauvegardes
 - ◆ la recherche des mises à jours à distance.
 - ◆ la mise à jour des listes noires
 - ◆ la mise à jour de l'antivirus

4.8.1.1. Alertes

En cas d'erreur, le service en alerte est indiqué sur cette page et un avertissement est envoyé aux utilisateurs sélectionnés ci-dessous:



En utilisant le bouton **Sélectionner**, vous pouvez choisir les utilisateurs KWARTZ destinataires de ces alertes. Vous accédez alors à la [Sélection des utilisateurs](#).

Vous avez aussi la possibilité de saisir des adresses électroniques externes dans le champ **Adresse(s) externe(s)** : pour prévenir des utilisateurs extérieurs. Ceci nécessite la configuration de la messagerie pour l'envoi de courriel externe (voir le menu Services/[Messagerie](#)). Le champ **Expéditeur** vous permet de préciser une adresse qui sera utilisée comme expéditeur des messages envoyés vers ces adresses externes. Certains serveurs SMTP effectuent en effet un contrôle sur l'expéditeur des messages pour autoriser l'envoi.

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

4.8.1.2. Supervision SNMP

Vous pouvez superviser votre serveur KWARTZ au moyen du protocole SNMP.

Un agent sur le serveur KWARTZ permet au serveur de supervision de collecter informations sur le fonctionnement de KWARTZ:

- ◆ Charge système
- ◆ Utilisation de la mémoire
- ◆ Espace disque
- ◆ Débits réseau

Voir http://fr.wikipedia.org/wiki/Simple_network_management_protocol pour plus d'information sur le protocole SNMP.

Il existe différentes solutions de serveur de supervision permettant la collecte d'information par SNMP comme Nagios, Zabbix ou Cacti...

Pour permettre la collecte des données, il faut l'autoriser et

- ◆ indiquer le serveur de supervision (nom ou adresse IP)
- ◆ indiquer la communauté SNMP qui sera utilisée pour collecter les données si vous utilisez les versions 1 ou 2 du protocole
- ◆ indiquer l'utilisateur et le mot de passe si vous utilisez la version 3 du protocole
- ◆ préciser un emplacement le nom et/ou les coordonnées d'un responsable à contacter si nécessaire.

SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de superviser votre serveur KWARTZ.

Supervision SNMP

☒ Autoriser la supervision du serveur KWARTZ

Serveur de supervision

SNMP version 1/2

Communauté SNMP

Ne pas indiquer de communauté pour désactiver l'accès en version 1/2

SNMP version 3

Utilisateur

Mot de passe

Ne pas indiquer d'utilisateur pour désactiver l'accès en version 3

Données renvoyées

Emplacement du serveur KWARTZ

Responsable du serveur KWARTZ

 [Besoin d'aide?](#)

Vous devez ensuite configurer votre serveur de supervision pour interroger le serveur KWARTZ selon vos besoins.

Le port UDP 161 est ouvert automatiquement pour l'adresse du serveur de supervision.

Avec les versions 1 ou 2 du protocole, seule l'adresse du serveur de supervision est autorisée.

Avec la version 3 du protocole, vous pouvez vous connecter depuis n'importe quelle adresse, mais devez ouvrir un service en entrée pour vous connecter depuis une adresse externe autre que celle du serveur de supervision.

4.8.2. Moniteur KWARTZ

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

- Disques
 - ◆ Lectures/Ecritures disques
 - ◆ Occupation disques (en %)
- Onduleur
 - ◆ Batterie et puissance
 - ◆ Tensions
- Réseau
 - ◆ Erreurs sur les différentes cartes réseau
 - ◆ Trafic sur les différentes cartes réseau
 - ◆ Etat des connexions
- Serveur proxy
 - ◆ Nombre de requêtes

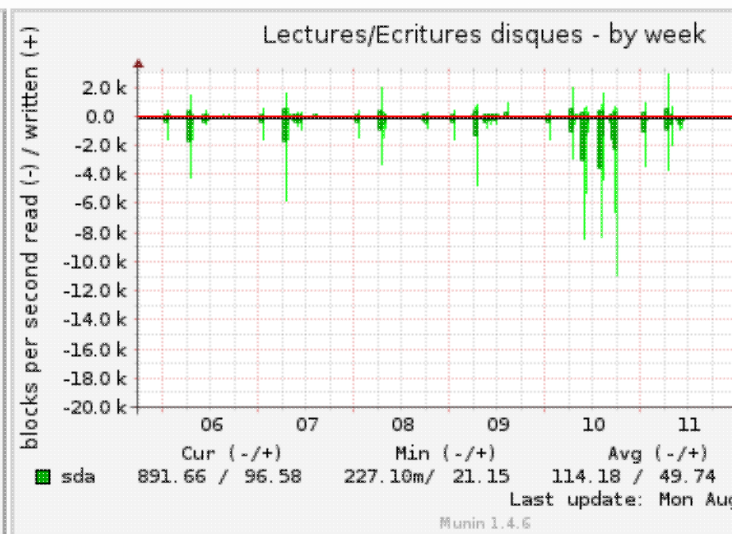
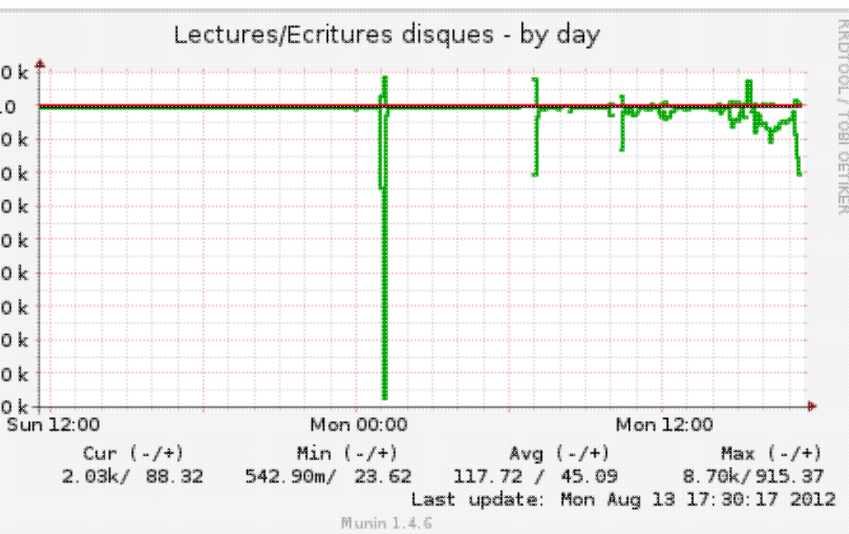
Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ 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

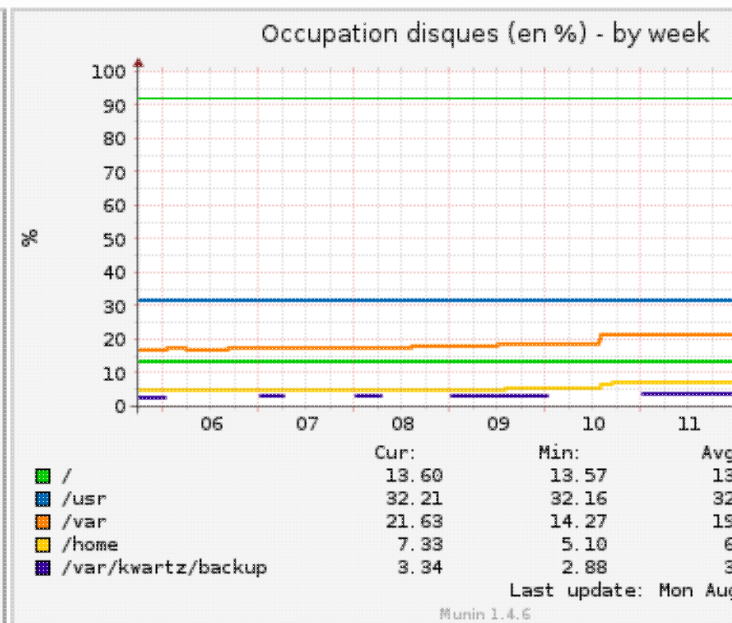
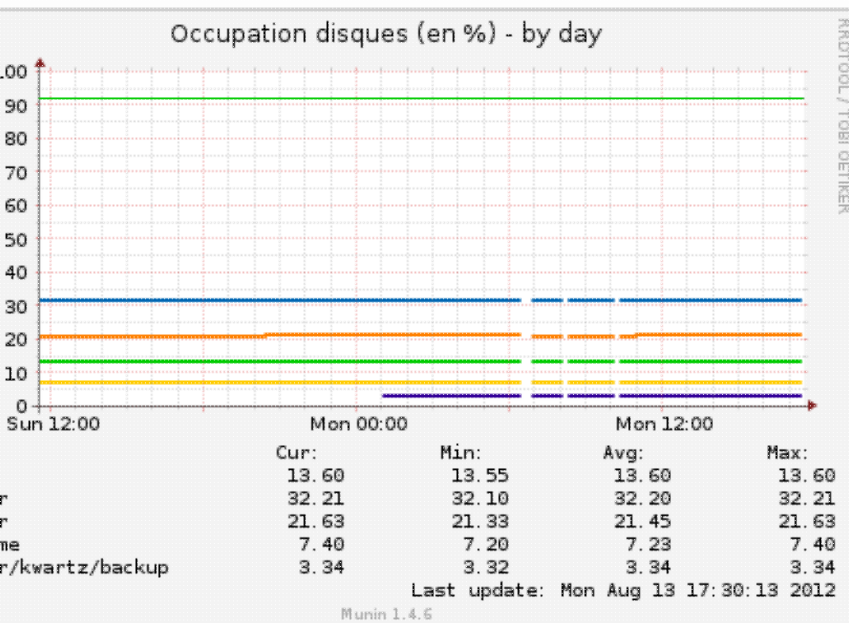
Moniteur KWARTZ :: [disques onduleur réseau serveur proxy système]

ues

es/Ecritures disques



Occupation disques (en %)



Remarque: les graphiques concernant l'onduleur ne sont proposés que si celui ci a été configuré voir [Onduleur](#)

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Les liens [disques onduleur réseau serveur proxy système] en haut de page vous offrent un accès direct aux différentes catégories de graphique.

La page principale vous présente l'ensemble des graphiques pour le jour et la semaine en cours.

Pour chaque type de graphique, vous disposez d'un lien permettant d'afficher également les graphiques sur le mois et l'année en cours...

Note: Ces graphiques sont créés par l'utilitaire Munin (<http://munin.sourceforge.net/>)

4.8.3. Mise à jour à distance

Il existe deux type de mises à jour disponibles pour le serveur KWARTZ:

- Mises à jour sur CDROM,
- Mises à jour à distance.

Les CDROM de mise à jour sont disponibles auprès de votre revendeur habituel ou directement le site <http://www.kwartz.com>. Afin de télécharger le CDROM vous aurez besoin de vos dernières informations de licence. Ces mises à jour couvrent généralement d'importants changements de fonctionnalité, la prise en compte de nouveaux matériels, ... Pour installer ces mises à jour vous devez redémarrer le serveur.

Les mises à jour à distance sont accessibles 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 dans le fonctionnement de votre serveur ainsi que certaines améliorations ou nouvelles fonctionnalités. L'installation de ces mises à jour ne nécessite généralement pas de redémarrer le serveur.

Les mises à jour disponibles vous sont présentées ainsi:

Nouveaux composants disponibles			
Composant	Version disponible	Version actuelle	Source
accountsservice	0.6.15-2ubuntu9.1	0.6.15-2ubuntu9	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
apt	0.8.16~exp12ubuntu10.2	0.8.16~exp12ubuntu10	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
apt-transport-https	0.8.16~exp12ubuntu10.2	0.8.16~exp12ubuntu10	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
apt-utils	0.8.16~exp12ubuntu10.2	0.8.16~exp12ubuntu10	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
bind9	1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.2	1:9.8.1.dfsg.P1-4	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
bind9-host	1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.2	1:9.8.1.dfsg.P1-4	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
bind9utils	1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.2	1:9.8.1.dfsg.P1-4	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
dnsutils	1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.2	1:9.8.1.dfsg.P1-4	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
isc-dhcp-client	4.1.ESV-R4-0ubuntu5.2	4.1.ESV-R4-0ubuntu5	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
isc-dhcp-common	4.1.ESV-R4-0ubuntu5.2	4.1.ESV-R4-0ubuntu5	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]
isc-dhcp-server	4.1.ESV-R4-0ubuntu5.2	4.1.ESV-R4-0ubuntu5	Ubuntu:12.04/precise-security [i386]

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 vous en avertit via le système de Surveillance des services KWARTZ.

4.8.4. Sauvegarde

Votre serveur KWARTZ dispose d'un système de sauvegarde automatique activé par défaut. Cette sauvegarde est effectuée toutes les nuits à 1h00 par défaut.

Les sauvegardes sont enregistrées localement sur un espace disque réservé automatiquement lors de l'installation du serveur. Cet espace est soit un deuxième disque de votre serveur, soit la moitié de votre disque dans le cas où un seul disque est présent. Nous vous conseillons fortement de d'installer un deuxième disque dans votre serveur avant l'installation de celui-ci afin que la sauvegarde puisse être réalisée sur un disque distinct des données à sauvegarder. Cela vous permettra, en cas de panne du premier disque, de disposer d'une sauvegarde fonctionnelle de vos données.

Par ailleurs, afin d'être certain pouvoir réaliser votre sauvegarde, il est conseillé de prévoir un disque de sauvegarde de capacité au moins égale à celle du disque principal de votre serveur KWARTZ.

Il est également possible d'effectuer la sauvegarde automatique sur disque USB. Cette option a été ajoutée si vous n'êtes pas en mesure de remplacer un disque de sauvegarde devenu trop petit. Voir Configuration de la sauvegarde.

Cette sauvegarde prend en compte la configuration du système et les données des utilisateurs.



ATTENTION: Vous pouvez uniquement restaurer une sauvegarde sur un serveur KWARTZ **dans la même version**.

Un message vous indique si une sauvegarde est en cours et un lien **Annuler** vous permet de l'annuler. Les fichiers de cette sauvegarde seront alors supprimés.

4.8.4.1. Configuration de la sauvegarde

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

Configuration de la sauvegarde

Sauvegarde automatique : ☒ activée à :

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?](#)

Par défaut, la sauvegarde automatique est activée à 1h00 lors de l'installation du serveur KWARTZ. Nous vous conseillons vivement de la conserver active pour prévenir tout risque de panne ou de fausse manipulation.

Vous pouvez modifier l'heure à laquelle est démarrée la sauvegarde.

ATTENTION: la sauvegarde nécessite l'arrêt de certains services. il faut donc choisir un horaire pendant lequel le serveur ne sera pas utilisé.

Lorsqu'un problème survient pendant la sauvegarde (disque plein par exemple), un courriel sera envoyé aux utilisateurs sélectionnés dans la [Surveillance des services](#).

Vous pouvez aussi indiquer si la sauvegarde automatique est effectuée:

- sur disque du serveur
- sur disque externe USB

Toutes les opérations manuelles sont proposées par défaut sur le support choisi. De même, le transfert automatique des sauvegardes est réalisé depuis ce support.

Vous avez aussi la possibilité de transférer les sauvegardes:

- sur une bande si votre serveur dispose d'un lecteur de bande SCSI.
- sur un disque externe USB
- sur un autre poste du réseau dont on aura au préalable précisé les éléments de connexion (Nom NETBIOS, partage, utilisateur et mot de passe).

Remarque: Les disques USB doivent utiliser un système de fichiers FAT ou FAT32 ou NTFS.

Le transfert des sauvegardes a lieu dès que la sauvegarde est terminée:

- tous les jours dans le cas d'une sauvegarde sur le réseau ou sur disque USB.
- le samedi pour les sauvegardes sur bande.

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

4.8.4.2. Opérations sur les sauvegardes

Vous pouvez effectuer différentes opérations sur les sauvegardes à tout moment de la journée:



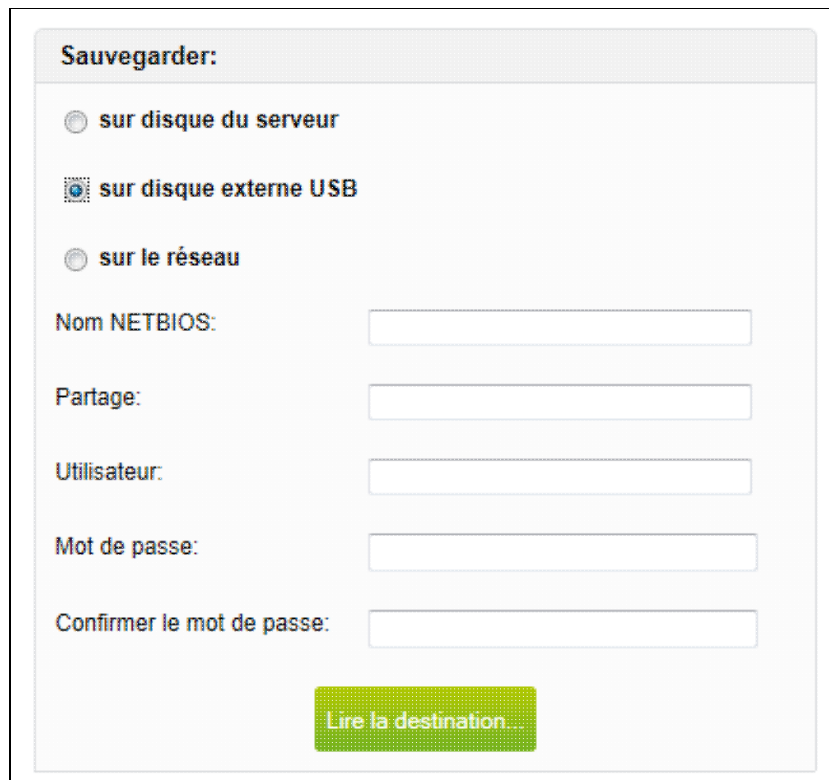
- lancer une Sauvegarde manuelle.
- lancer un Transfert manuel.
- Restaurer une sauvegarde.
- Rechercher un fichier dans les sauvegardes pour le restaurer.
- Purger les sauvegardes
- Effectuer une Vérification disque USB.

4.8.4.2.1. Sauvegarde manuelle

Cette opération permet de lancer immédiatement une sauvegarde du système.

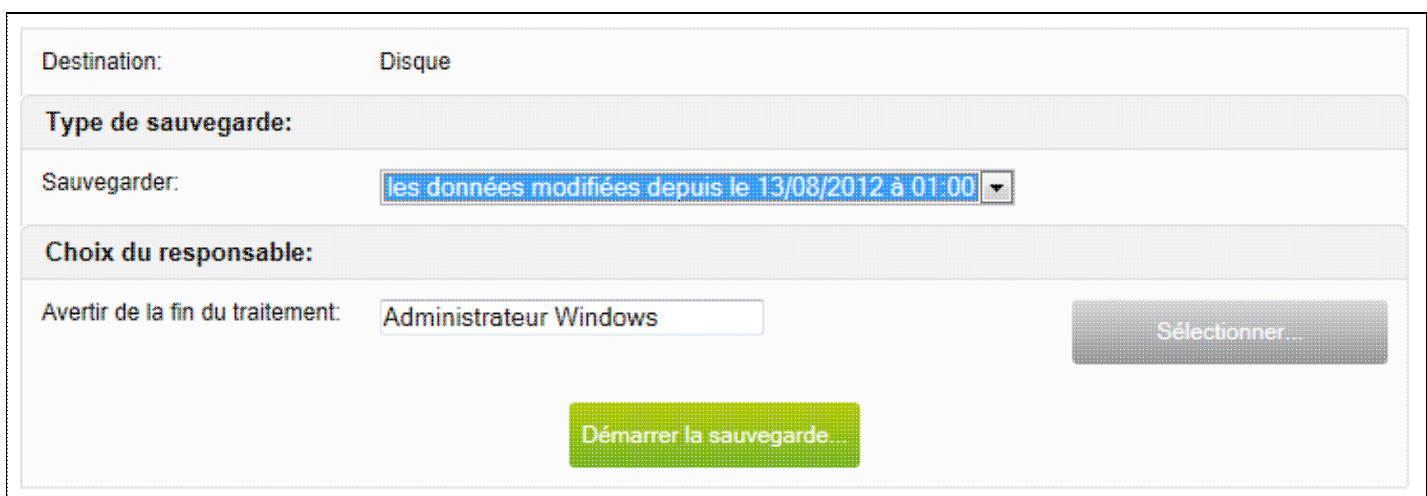
Vous pouvez alors choisir la destination de votre sauvegarde:

- une sauvegarde locale (Disque du serveur dédié aux sauvegardes)
- ou sur un disque externe USB (Disque USB)
- ou une sauvegarde sur le réseau



Cliquez sur le bouton **Lire la destination**. Vous devez choisir si vous voulez sauvegarder:

- la totalité des données. Dans ce cas, une sauvegarde complète est réalisée.
- uniquement les données modifiées depuis la dernière sauvegarde contenue sur la destination.



A la fin de la sauvegarde, un courriel est envoyé à l'utilisateur responsable sélectionné à l'aide du bouton **Sélectionner**. Par défaut cet utilisateur est l'administrateur Windows (winadmin).

Cliquer sur **Démarrer la sauvegarde** pour lancer l'opération

ATTENTION: Cette opération de sauvegarde manuelle arrête la majorité des services du serveur et celui-ci sera donc indisponible pendant une durée qui peut être longue si le volume des données à sauvegarder est important.

4.8.4.2.2. Transfert manuel

Cette fonction permet de transférer manuellement vos sauvegardes sur un support autre que le disque ou la partition de sauvegarde du serveur:

- sur un disque externe USB
- sur le réseau

Contenu de la partition de sauvegarde

Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s):

- 13/08/2012 à 01:00
- 12/08/2012 à 01:00
- 11/08/2012 à 01:00
- 10/08/2012 à 01:00
- 09/08/2012 à 01:00
- 08/08/2012 à 01:00
- 07/08/2012 à 01:00
- 06/08/2012 à 01:00
- 05/08/2012 à 01:00

Transfert manuel des sauvegardes

☐ **sur disque externe USB**

☐ **sur le réseau**

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Ce partage ne doit servir qu'aux sauvegardes. Tout autre fichier sera effacé.

Avertir de la fin du traitement:

Sélectionner où vous voulez transférer vos sauvegardes, puis le responsable à avertir en fin de traitement (par défaut Administrateur Windows) et cliquer sur le bouton **Démarrer le transfert**.

Une fois l'opération terminée, le responsable sélectionné recevra un courriel avec le compte rendu du traitement.

Remarque: vous devez connecter le disque USB avant de lancer le transfert.

4.8.4.2.3. 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 être invité à sélectionner le jeu de sauvegarde que vous souhaitez restaurer:

Source : Disque

Sélectionner le jeu de sauvegarde :

Sauvegarde effectuée le : 13/08/2012 à 01:00 ▼

[Données à restaurer...](#)

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

Source : Disque USB

Aucune sauvegarde disponible...

Une fois le jeu de sauvegarde sélectionné, vous devez choisir les données à restaurer. Ces données sont :

- soit la totalité de la sauvegarde,
- uniquement les données d'un utilisateur que vous devrez alors sélectionner,
- ou alors toutes les données d'un groupe à l'exception des données des membres affectés à ce groupe.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Source :	Disque
Sauvegarde effectuée le :	13/08/2012 à 01:00

Sélectionner les données à restaurer :

Restaurer :

☒ la totalité de la sauvegarde.

☐ uniquement les données d'un utilisateur :

Sélectionner...

☐ uniquement les données d'un groupe : iris

(Les données des membres affectés ne sont pas restaurées.)

Responsable...

Si vous ne restaurez pas la totalité des données, vous devez sélectionner le responsable qui recevra par courriel un compte rendu de l'opération.

Si vous voulez restaurer la totalité des données, le compte rendu sera renvoyé utilisateurs destinataire des alertes de Surveillance des services. Pour ce type de restauration les serveur KWARTZ doit être redémarré. Vous être alors averti des conséquences par l'écran suivant:

Source :	Disque
Sauvegarde effectuée le :	13/08/2012 à 01:00
Restaurer :	la totalité de la sauvegarde.

Avertissement

Durant cette restauration, le serveur ne sera plus disponible.

Tous les services seront arrêtés et le système va redémarrer.

Compte rendu de la restauration :

Le résultat de la restauration sera envoyé par mail après le redémarrage de la machine.

Ce message sera adressé au(x) responsable(s) de la sauvegarde de la configuration restaurée.

Avertissement

La restauration rétablit les fichiers dans leur état au moment de la sauvegarde.

Les fichiers créés ou modifiés depuis seront perdus!

Démarrer la restauration...

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

La sélection du bouton Démarrer la restauration permet de lancer l'opération.

4.8.4.2.4. Rechercher un fichier

L'opération "Rechercher un fichier" permet de rechercher un fichier dans les sauvegardes pour le restaurer.

Restaurer à partir de

☒ Disque

☐ Disque USB

☐ Partage réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Critère de recherche

Une partie ou l'ensemble du nom du fichier :

Propriétaire du fichier :

Groupe du fichier : ▼

Vous devez tout d'abord préciser le support de sauvegarde à utiliser (disque du serveur, sur disque USB ou sur le réseau). Vous pouvez ensuite saisir différents critères de recherche:

- Une partie du nom du fichier
- Le propriétaire du fichier
- Le groupe du fichier

Le bouton **Rechercher** lance la recherche dans les sauvegardes. Cette opération prend plus ou moins de temps selon le volume des sauvegardes et le nombre de fichiers qu'elles contiennent. La liste des fichiers correspondant aux critères est alors affichée:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Source :	Disque
----------	--------

3 fichier(s) trouvé(s)	
Nom	Dans le dossier
 Wildlife - Copie.wmv	eleves/Corbeille/eleve1/
 Wildlife.wmv	eleves/eleve1/
 Wildlife.wmv	eleves/eleve2/Travail/

Cliquez sur une icône pour choisir la version à restaurer.

Vous sélectionnez le fichier à restaurer en cliquant sur son nom. Vous obtenez alors les différentes versions du fichier disponibles parmi les jeux de sauvegardes:

Restauration d'un fichier			
Depuis :	Disque		
Nom :	Wildlife.wmv		
Type :	Fichier		
Dans le dossier :	eleves/eleve1/		

Veuillez sélectionner la version à restaurer :			
	Date de modification	Archivé le	Taille
☐	14/07/2009 7:32	11/08/2012 à 01:00	25.03 Mo
☒	14/07/2009 7:32	12/08/2012 à 01:00	25.03 Mo

Avertir de la fin du traitement :	Administrateur Windows	Sélectionner...
-----------------------------------	---	--

Avertissement

La restauration rétablit les fichiers dans leur état au moment de la sauvegarde.

Les fichiers créés ou modifiés depuis seront perdus!

Après avoir sélectionné l'utilisateur qui sera averti par courriel du résultat de l'opération, vous pouvez lancer la restauration du fichier.

4.8.4.2.5. Purger les sauvegardes

Cette opération permet d'effacer la totalité des sauvegardes sur un support.

Vous devez choisir le support à purger: sur le serveur (Disque), sur un disque externe USB (Disque USB) ou sur le réseau

Sélection du support:

☒ Disque

☐ Disque USB

☐ Partage réseau

Nom NETBIOS:

Partage:

Utilisateur:

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

[Besoin d'aide?](#)

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?](#)

4.8.4.2.6. Vérification disque USB

Cette fonction vous permet de vérifier si le disque USB peut être utilisé pour une sauvegarde ou un transfert de sauvegarde en vous indiquant. Si aucun disque USB n'a été détecté, vous obtenez le message suivant:



Dans le cas contraire, vous obtenez un compte-rendu vous donnant les informations suivantes:

- le modèle de disque
- la table de partition

Disque détecté:

Taille: 74.51 Go

Partitions

Disque /dev/sdb : 9726 cylindres, 255 têtes, 63 secteurs/piste
Unités= mégaoctets de 1048576 octets, blocs de 1024 octets, décompte à partir de 0

	Périph	Amor	Début	Fin	Mo	#blocs	Id	Système
/dev/sdb1		0+	47-	48-	48163+	de		Dell Utility
/dev/sdb2	*	47+	20049-	20003-	20482875	7		HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb3		20049+	76293-	56244-	57593025	5		Étendue
/dev/sdb4		0	-	0	0	0		Vide
/dev/sdb5		20049+	52815-	32766-	33551721	b		W95 FAT32
/dev/sdb6		52815+	54815-	2001-	2048256	82		partition d'échange Linux / Solaris
/dev/sdb7		54815+	64816-	10002-	10241406	83		Linux
/dev/sdb8		64816+	76293-	11477-	11751516	b		W95 FAT32

Formater le disque

Tests de la partition /dev/sdb1

✓ Accès à la partition en FAT32

✓ Ecriture

Pour que le disque puisse être utilisé, il est indispensable que la première partition soit de type FAT32 ou NTFS. Dans le cas contraire vous aurez une erreur indiquant tout problème d'accès ou d'écriture sur la partition

Vous disposez également d'un bouton **Formater le disque** vous permettant de formater complètement en NTFS ou FAT32 le disque USB afin qu'il puisse être utilisé entièrement pour la sauvegarde KWARTZ ou son transfert.

ATTENTION: Ce formatage supprimera toutes les données sur ce disque.

4.8.4.3. Partage backup

Le Compte winadmin a accès au partage **backup** qui contient l'ensemble des fichiers des sauvegardes.

ATTENTION: Ne supprimer pas de fichiers dans ce partage car cela peut rendre les sauvegardes inutilisables.

4.8.4. Sauvegarde

4.8.4.3.1. Récupération des sauvegardes du serveur

Ce partage permet de récupérer les sauvegardes de votre serveur sur un poste client sans utiliser la fonction de Transfert manuel

Il faut dans ce cas copier **la totalité des fichiers contenu dans backup** sur le poste client.

4.8.4.3.2. Copie de sauvegardes sur le serveur

Il est également possible de transférer manuellement des sauvegardes déportées sur un poste de réseau.

Il faut auparavant Purger les sauvegardes.

Vous pouvez ensuite copier **la totalité des fichiers de la sauvegarde déportée** dans ce partage.

4.8.4.3.3. Contenu du partage backup

Ce dossier partagé contient les données sauvegardées et les fichiers de gestion associées.

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.

Les données sauvegardées sont découpées en différents fichiers de moins de 650 Mo dont le nom suit le format AAAAMMJHHMM[.full].ext où

- AAAAMMJJ correspond à la date de la sauvegarde (ex 20061213 pour le 13/12/2006)
- HHMM correspond à l'heure de la sauvegarde (ex 0100 pour 01h00)
- l'extension .full n'est présente que pour les sauvegardes complètes.
- ext d'extension de chaque fichier à usage interne.

En plus des données, les fichiers de gestion suivants sont liés aux sauvegardes:

- histo.list: contient les références des sauvegardes
- histo.list.prev: contient les références des sauvegardes de l'historique de sécurité

4.8.5. Maintenance Rembo

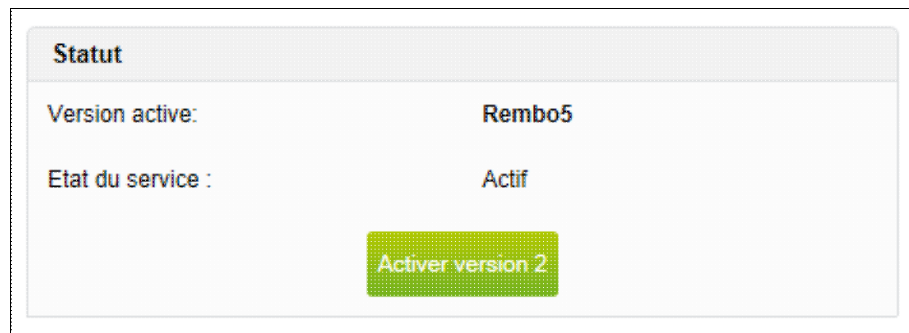
Cette fonction vous permet de

- contrôler le statut du serveur d'amorçage par le réseau REMBO.
- effectuer certaines opérations de maintenance sur la base de fichiers Rembo

4.8.5.1. Statut du service

Cette section vous indique:

- la version active : Rembo2 ou Rembo5 (voir Amorçage par le réseau)
- l'état du service : Actif ou Arrêté



Statut	
Version active:	Rembo5
Etat du service :	Actif
Activer version 2	

4.8.5.1.1. Activation version 2

A l'installation de KWARTZ 5.0, la version 5 de Rembo est activée par défaut. Vous avez cependant la possibilité d'activer la version 2 si vous le désirez. Cela peut être utile si vous rencontrez des problèmes de compatibilité matérielle sur les postes clients avec la version 5.

Remarque: Cette opération n'est pas proposée lors de la mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0 car la version de Rembo installée est la version 2.

Pour cela, Cliquez sur le bouton **Activer version 2** situé en dessous de l'état du service. Vous êtes alors invité à confirmer l'opération:



Activer version 2

Cette fonction vous permet d'utiliser la version 2 de REMBO à la place de la version 5 installée par défaut.

La version 2 sera installée sans image de poste.

Avertissement

L'activation de la version 2 entraine la perte des images des postes effectuées en version 5.

La version 5 ne sera plus utilisable.

Vous gardez cependant la possibilité de convertir par la suite vos images créées en version 2 vers la version 5

 [Besoin d'aide?](#)

[ANNULER](#)

[CONFIRMER L'ACTIVATION DE LA VERSION 2 DE REMBO](#)

ATTENTION: Cette opération entraîne la perte des images de postes effectuées en version 5.

Une fois, l'opération validée, la version 2 de Rembo sera activée **sans aucune image de poste**.

4.8.5.1.2. Conversion vers Rembo5

Lors d'une mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0, la version 2 de Rembo est activée. C'est également le cas si vous avez activé la version 2 après installation (voir [Activation version 2](#)). Pour utiliser la version 5 de Rembo, vous devez alors effectuer une conversion des images des postes.

ATTENTION: Cette opération est irréversible. Vous n'aurez ensuite plus la possibilité de revenir en version 2.

Pour cela, Cliquez sur le bouton **Lancer la conversion** situé en dessous de l'état du service. Vous êtes alors invité à confirmer l'opération:

Migration vers Rembo5

Avertissement

La conversion de vos images de postes peut durer de plusieurs minutes à plusieurs dizaines d'heures...

Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

Si cette opération échoue, vous pouvez perdre les images existantes!

Il est donc impératif de disposer une sauvegarde du serveur ou des images des postes...


[Besoin d'aide?](#)

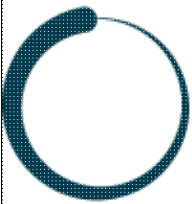
ANNULER

CONFIRMER LA CONVERSION DES IMAGES

Remarque: Cette opération peut durer de plusieurs minutes à plusieurs heures... Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

La progression de l'opération est alors affichée:

Migration vers Rembo5



```

FILE > Orphan files      |          0 |          0 |
FILE > -----+-----+-----+
FILE > Preallocated space : 1792 KB
FILE > Recoverable space : 0 KB
FILE > Compactable space : 1792 KB
FILE > Stopping server after manual operation
terminé
Could not start all threads. Exiting
Recherche des images dont le nom contient des accents
Recherche des différent types d'images
tar: Removing leading '/' from member names
tar: /home/kwartz/rembo/global/hdimages/*/*.{sz,uuid,mbr}: Cannot stat: No such file or directory
tar: Exiting with failure status due to previous errors
chown: cannot access '/home/winadmin/export_rembo/*.rad': No such file or directory
Shutting down REMBO services...
rembo-monitor.pl: no process found

```

Une fois l'opération terminée, un compte rendu est affiché avec le journal complet de la conversion.

Ce journal peut ensuite être consulté via le lien [Afficher le journal de migration...](#) situé en dessous de l'état du service.

Remarque: En cas d'échec, la version 2 est automatiquement réactivée...

4.8.5.2. Gestion de la base de fichiers Rembo

Nous vous conseillons de contrôler de temps en temps la base de fichiers Rembo:

- Lancer une vérification des fichiers.
- Si un grand nombre de fichiers orphelins (Orphan files) est indiqué, lancer la suppression des fichiers inutilisés.

Gestion de la base de fichiers Rembo	
Avertissement	
Ces opérations peuvent durer de plusieurs minutes à plusieurs heures...	
Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.	
Suppression des fichiers inutilisés	Journal...
Libère l'espace disque après la suppression d'un nombre significatif d'images.	Démarrer
Réindexation des fichiers	
Reconstruit les index des fichiers en supprimant les enregistrements corrompus.	Démarrer
Vérification des fichiers	
Détecte si des fichiers sont manquants.	Démarrer

ATTENTION: Ces opérations peuvent durer de plusieurs minutes à plusieurs heures... Pendant ce temps, l'amorçage par le réseau ne pourra plus être utilisé.

Pour lancer une opération de maintenance, cliquez sur le bouton **Démarrer** correspondant. La progression de l'opération est alors affichée. Une fois l'opération terminée, un compte rendu est affiché avec le journal complet du traitement.

Ce journal peut ensuite être consulté via le lien **Journal . . .** correspondant au traitement.

4.8.5.2.1. Suppression des fichiers inutilisés

Cette opération permet de libérer l'espace disque après la suppression d'un nombre significatif d'images. Les fichiers qui ne sont plus utilisés dans aucune image sont purgés.

4.8.5.2.2. Ré-indexation des fichiers

Cette opération permet de reconstruire les index des fichiers en supprimant les enregistrements corrompus.

4.8.5.2.3. Vérification des fichiers

Cette opération permet de lancer une analyse complète de la base de fichiers.

Un compte rendu vous donne des informations sur le nombre de fichiers utilisés, orphelins ou manquants ainsi que l'espace disque utilisé.

4.8.6. Composants KWARTZ

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

Composants installés				
Composant	Description	Version	Etat	
kwartz-apache2	Configuration apache 2 pour KWARTZ	1.0-8	✓ installé	
kwartz-autoupdate	Utilitaire de mise a jour automatique de Kwartz	3.0-4	✓ installé	
kwartz-av	Gestion des antivirus pour le serveur Kwartz	5.5-2	✓ installé	
kwartz-backup	Outil de sauvegarde KWARTZ	5.0-1	✓ installé	
kwartz-bcdi-lycee	BCDI Version collège lycée	2.23-2	✓ installé	Désinstallé
kwartz-cdtower	Tour de CD/DVD virtuelle du serveur KWARTZ	4.0-1	✓ installé	
kwartz-common	Fichiers communs aux differents modules kwartz	2.0-6	✓ installé	
kwartz-cups	Serveur d'impression du serveur KWARTZ	1.0-11	✓ installé	
kwartz-dhcp	Serveur DHCP de KWARTZ	4.0-1	✓ installé	
kwartz-dns	Service DNS du serveur KWARTZ	3.0-3	✓ installé	
kwartz-doc	Aide en ligne KWARTZ pour KWARTZ~Server	5.0-0	✓ installé	
kwartz-dyndns	Mise a jour de DNS dynamiques pour serveur KWARTZ	2.4	✓ installé	
kwartz-exim	Configuration du service exim pour KWARTZ	5.0-1	✓ installé	
kwartz-firewall	Pare-feu du serveur KWARTZ	3.4-2	✓ 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:

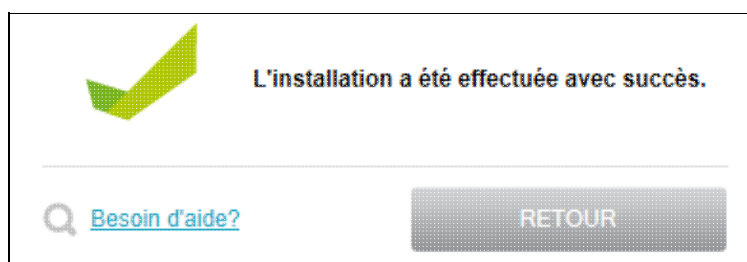
Installation d'un composant

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:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



Afin de préserver l'intégrité du serveur KWARTZ, seuls les composants validés peuvent être installés. Si le composant n'a pas été validé, le message suivant s'affiche:



Vous pouvez aussi consulter l'historique des installations:

Historique des installations				
Date	Composant	Version	Opération	Résultat
01/08/2012 18:30:39	kwart-bcdi-lycee	2.23-2	Installation	✓
14/08/2012 10:13:02	kwart-bcdiweb	2.20-2	Installation	✗
14/08/2012 10:14:17	kwart-bcdiweb	2.20-2	Désinstallation	✗

4.8.7. 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.

4.8.7.1. Enregistrement de la clé KWARTZ

Cet enregistrement de votre serveur KWARTZ vous permet d'activer les différents services auxquels votre licence vous donne droit comme le nombre maximum de poste clients amorçables par le réseau (voir aussi [Amorçage par le réseau](#)).

Ce nombre est extensible à l'avenir par l'installation d'une nouvelle clé (voir [Clé KWARTZ](#)).

Pour enregistrer votre clé KWARTZ, vous avez la possibilité

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- de saisir manuellement les informations de licences
 - ◆ utilisateur
 - ◆ numéro de licence
 - ◆ options
 - ◆ nombre de postes amorçables par le réseau
 - ◆ clé produit

Saisie manuelle

Utilisateur :

Numéro de licence :

Options : ☐ Sécurité réseaux sans fil

Nombre de postes amorçables par le réseau :

Clé produit :

Installer la saisie manuelle

- d'installer un fichier de clé que vous sélectionnez via le bouton **Parcourir...**

Installation d'un fichier de clé

Parcourir...

Installer le fichier

4.8.7.2. Mise à jour de la clé KWARTZ

Votre clé KWARTZ que vous avez installée lors de la Mise en route de votre serveur peut être mise à jour par l'intermédiaire de ce menu.

Le système vous indique tout d'abord la licence installée

Licence actuelle

Utilisateur : **IRIS Technologies**

Numéro de licence : **100**

Options : **Sécurité réseaux sans fil**

Nombre de postes amorçables par le réseau : **0**

L'enregistrement d'une nouvelle licence vous permet par exemple :

- d'augmenter le nombre de postes amorçables par le réseau

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

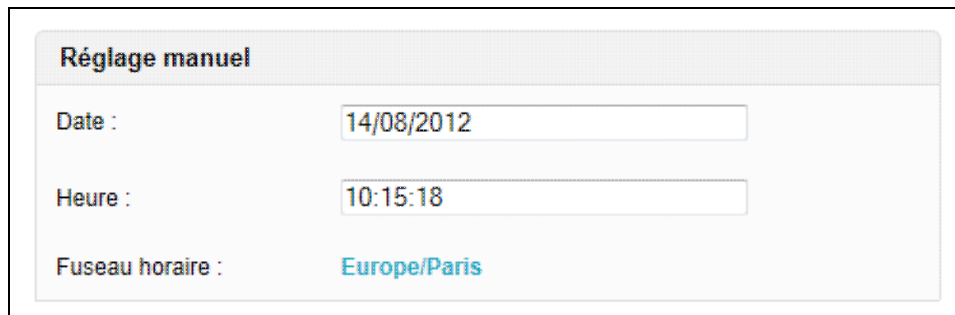
- d'ajouter une option (par exemple : Sécurité réseaux sans fil).
- d'installer votre nouvelle clé produit en cas de mise à jour payante.

La mise à jour d'une clé se déroule de la même manière que l'enregistrement.

4.8.8. 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.

4.8.8.1. Réglage manuel



Réglage manuel

Date : 14/08/2012

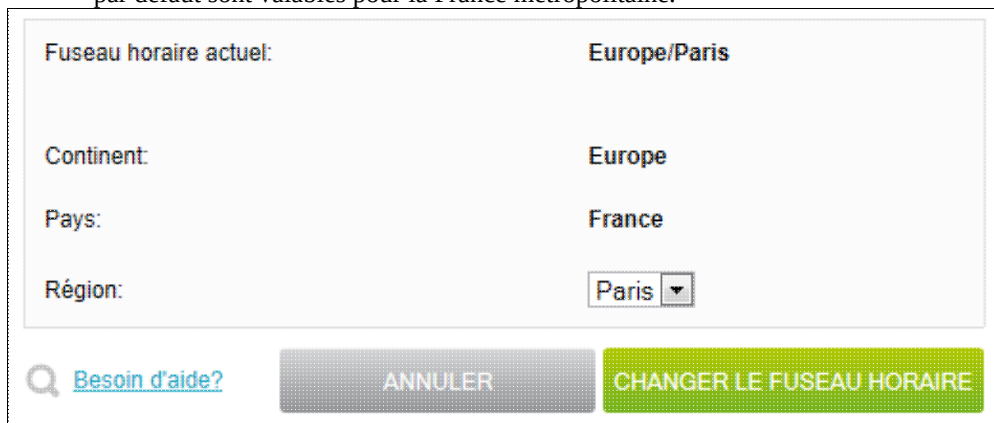
Heure : 10:15:18

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?](#)

4.8.8.2. 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?](#)

Par défaut, le serveur NTP est fr.pool.ntp.org

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Vous pouvez trouver les serveurs NTP français publics à l'adresse suivante :
http://www.cru.fr/NTP/serveurs_francais.html.

Note: Il est de bon ton de prévenir le responsable du serveur NTP saisi en cas d'utilisation de façon continue.

L'option **Synchroniser maintenant**, cochée par défaut, peut être désactivée si vous enregistrez le serveur NTP sans être connecté à internet.

4.8.9. Informations système

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

Le système est démarré depuis 44 min.

Système	Winbond Electronics	Dimension 4600i
Noyau Linux	3.2.0-23-kwartz6	

Processeur/Mémoire

Processeur	1x Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz		
Mémoire	494.79 Mo	dont libre	321.96 Mo
Mémoire virtuelle	2.01 Go	dont libre	1.70 Go
Charge système	0.38, 0.53, 1.08		

Stockage

Contrôleur	IDE interface	82801EB/ER (ICH5/ICH5R) IDE Controller	
	Disque 1	55.90 Go	ST360012A ATA Disk
	Partition	Taille	Libre
	Système	2.00 Go	1.63 Go
	Programmes	3.99 Go	2.57 Go
	Données système	2.00 Go	1.49 Go
	Données utilisateurs	17.77 Go	15.64 Go
	Sauvegarde	27.35 Go	25.06 Go
	DVD/CD-ROM	DVD DD DW1625 DVD writer	
Contrôleur	IDE interface	82801EB (ICH5) SATA Controller	

Carte(s) réseau

Carte 1	Intel Corporation	82562EZ 10/100 Ethernet Controller	
	Adresse MAC	00:0C:F1:DE:42:09	
	Etat	Connecté	100Mbit/s
	Activité	Envoyés: 1.36 Mo	Reçus: 15.42 Mo
	Erreurs	Emission: 0	Réception: 0
Carte 2	3Com Corporation	3c905C-TX/TX-M [Tornado]	
	Adresse MAC	00:04:76:0C:7E:B5	
	Etat	Connecté	100Mbit/s
	Activité	Envoyés: 1.43 Mo	Reçus: 13.72 Mo
	Erreurs	Emission: 0	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 :

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ♦ 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
- la (les) carte(s) réseau installée(s) 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 

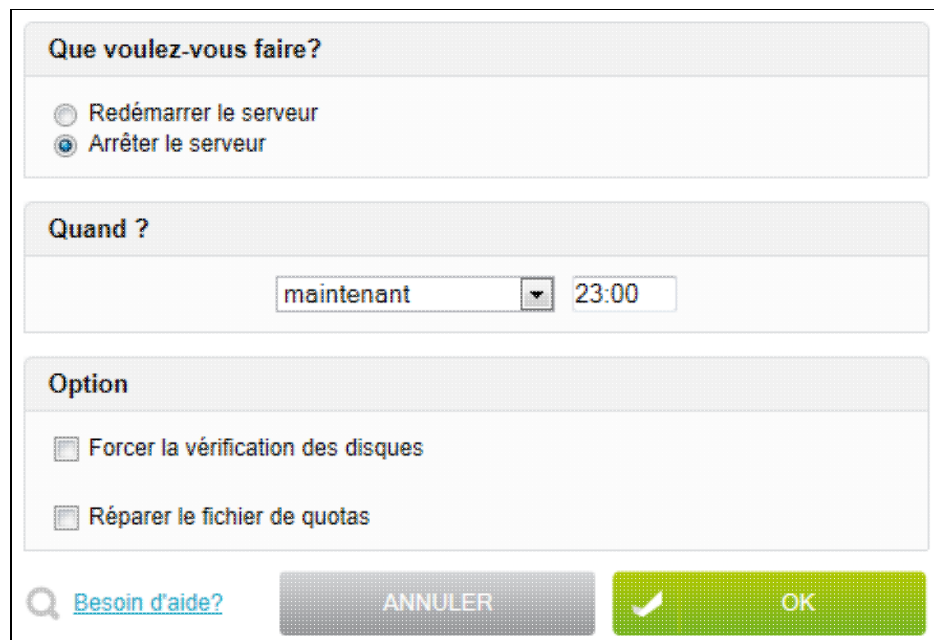
Lorsque cela est significatif, un lien direct vers l'information disponible dans le Moniteur KWARTZ sur l'icône .

4.8.10. 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 ?

Option

☐ Forcer la vérification des disques

☐ Réparer le fichier de quotas

 [Besoin d'aide?](#)

Remarque: si l'heure saisie est passée, alors l'opération sera effectuée le lendemain.

Vous pouvez aussi indiquer que vous désirez

- forcer la vérification des disques.
- réparer le fichier de quotas (si celui ci semble corrompu)

Ces contrôle 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:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



Vous devez enfin confirmer une nouvelle fois l'arrêt ou le redémarrage:

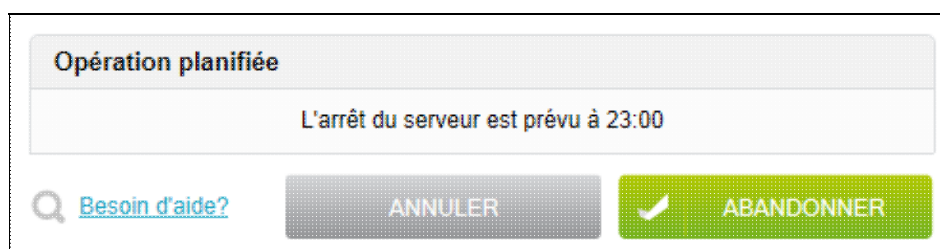


Remarque: Sur certaines machines l'extinction du serveur peut ne pas être effectué après l'arrêt de tous les services. Dans ce cas l'écran affiche **Serveur arrêté** et il sera alors nécessaire de terminer cet arrêt manuellement par l'appui sur le bouton On/Off.

Si vous avez choisi un arrêt ou un redémarrage différé, la confirmation suivante est affichée:



Vous avez la possibilité d'abandonner l'opération planifier en revenant dans le menu Maintenance / Arrêt du serveur.



4.9. Aide

Ce menu vous donne accès aux différentes informations sur le produit KWARTZ~Server:

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
Mise à jour	accès à l'espace de téléchargement de kwartz.com
A propos	informations sur la version de kwartz, la licence installée et les conditions d'utilisation

4.9.1. Documentation

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

4.9.2. Assistance à distance

Cette fonction permet au support technique de prendre la main sur votre serveur à distance même si celui-ci est connecté à internet via un routeur.

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:	non connecté
Mot de passe (Fourni par le support technique):	
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:

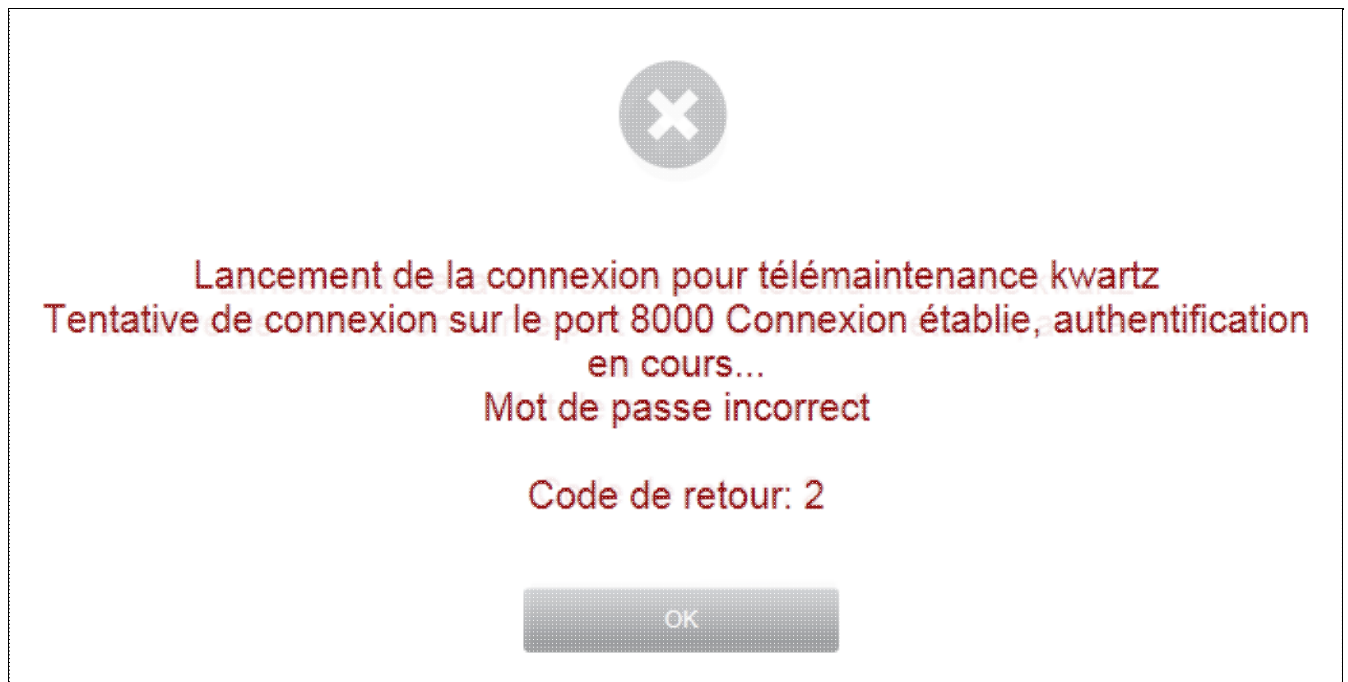
L'assistance à distance permet de créer un tunnel sécurisé entre votre serveur KWARTZ et le support technique, pour leur permettre d'effectuer des opérations de maintenance.

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:



Cette fonction utilise le port ssh(22). Il ne doit pas être bloqué par votre pare-feu:

- il doit être ouvert en sortie pour le serveur dans le Pare-Feu de votre serveur (configuration par défaut)
- il doit aussi être ouvert en sortie sur votre routeur si celui-ci a une fonction de pare-feu.

4.9.3. Kwartz sur le Web

Cette icône vous permet de vous connecter sur le site du produit KWARTZ~Server, <http://www.kwartz.com/>.

Vous aurez alors accès aux informations suivantes :

- La présentation de la société et de ses produits,
- La présentation du serveur kwartz (fonctionnalités, matériels conseillés et logiciels intégrés),
- La démonstration en ligne,
- Le Support technique et Mises à jour,
- Les informations sur le partenariat,
- Et comment nous contacter rapidement.

4.9.4. Support technique

Cette icône vous permet de vous connecter directement sur la page du support technique du produit KWARTZ~Server: <http://www.kwartz.com/support.html>.

Vous aurez alors accès aux informations suivantes :

- La Liste du matériel supporté,
- Les mises à jour du serveur Kwartz,
- Les mises à jour à distance,
- Les questions fréquentes,
- Les notes d'application,
- Les ressources diverses,
- La possibilité de contacter le support technique.

4.9.5. Mises à jour

Cette icône vous permet de vous connecter directement sur la page des mises à jour du site du produit KWARTZ~Server: <http://www.kwartz.com/telechargement.html>. Vous aurez alors accès aux téléchargements des dernières versions du

produit Kwartz.

4.9.6. A propos

Ce menu vous permet d'afficher les différentes informations de votre version du serveur KWARTZ à savoir:

- Version du produit,
- Utilisateur enregistré,
- Numéro de licence,
- Accès aux conditions d'utilisation,
- Nombre de postes amorçables par le réseau.



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

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 / DHCP

Si vous voulez configurer de façon statique les clients, ceux-ci doivent vérifier les points suivants:

- le poste doit être dans le même réseau que votre serveur KWARTZ
- votre serveur KWARTZ doit être
 - ◆ la passerelle par défaut
 - ◆ le serveur DNS
 - ◆ le serveur WINS

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

5.1.1. Carte réseau

Les cartes réseaux sont généralement installées à la livraison de votre ordinateur. Si ce n'est pas le cas, reportez vous à la documentation de votre ordinateur, du système d'exploitation et de la carte réseau pour la procédure d'installation.

La suite de ce chapitre suppose que la carte réseau est correctement installée.

5.1.2. Cas d'un poste sous Windows 7/Vista/XP/2000/NT

Remarque: Seules les versions 3.2 et ultérieures supportent Windows 7 dans un domaine KWARTZ

5.1.2.1. 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.

Pour le configurer:

1. Allez dans le **Panneau de configuration**
2. Ensuite suivant le système

- **sous Windows 7::**

- ◆ 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**.

- **sous Windows Vista::**

- ◆ Double-cliquez sur **Centre Réseau et partage**
 - ◇ Dans le volet de navigation, sous **Tâches**, cliquez sur **Gérer les connexions réseau**

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

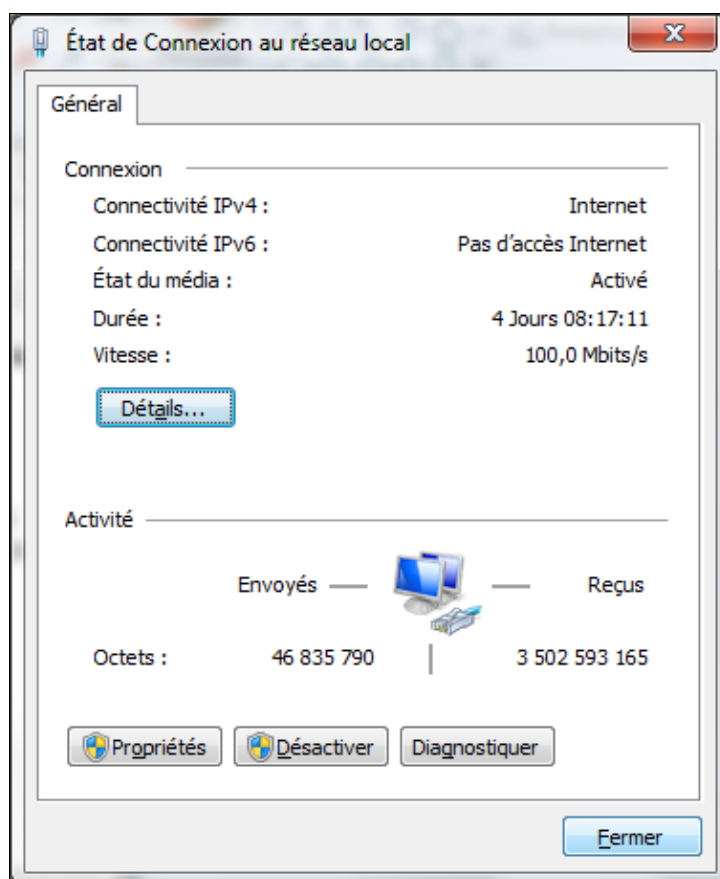
- ◊ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local**, puis **Propriétés**.
- ◊ Vérifier la carte réseau sélectionnée dans le menu déroulant **Se connecter en utilisant**
- ◊ Double-cliquez sur **Protocole Internet version 4(TCP/IP)**.
 - Cochez **Obtenir une adresse IP automatiquement**
 - Cochez **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**
 - cliquez sur **OK**.
- **sous Windows XP/2000::**
 - ◆ Double-cliquez sur **Connexions réseau (et accès à distance)**
 - ◊ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local**, puis **Propriétés**.
 - ◊ Vérifier la carte réseau sélectionnée dans le menu déroulant **Se connecter en utilisant**
 - ◊ Double-cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**.
 - Cochez **Obtenir une adresse IP automatiquement**
 - Cochez **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**
- **sous Windows NT:**
 - ◆ Double-cliquez sur **Réseau**,
 - ◆ Dans l'onglet **Protocoles**, sélectionnez **Protocole TCP/IP**, puis cliquez sur **Propriétés**
 - ◊ Dans l'onglet **adresse IP**
 - Vérifier la carte réseau sélectionnée dans le menu déroulant **Adaptateur**
 - Sélectionnez **Obtenir une adresse IP par un serveur DHCP**
 - ◊ Dans l'onglet **DNS**
 - Vérifier que tous les champs sont vides, sinon effacer les valeurs.
 - ◊ Cliquez sur **OK**
 - ◆ Cliquez sur **OK**
 - ◆ Vous êtes alors invité à redémarrer votre ordinateur

5.1.2.2. Contrôle de configuration

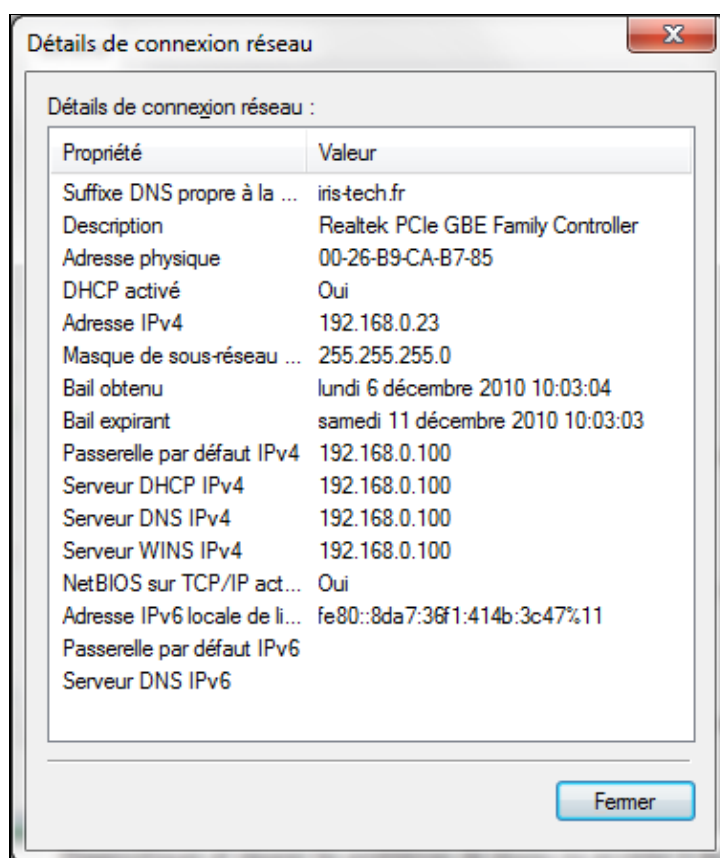
Si vous voulez contrôler la configuration TCP/IP de votre poste, vous pouvez

- **sous Windows 7::**
 - ◆ ouvrir **Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Centre Réseau et partage**
 - ◆ cliquez sur le lien **Connexion au réseau local**

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



◇ Cliquez sur le bouton Détails

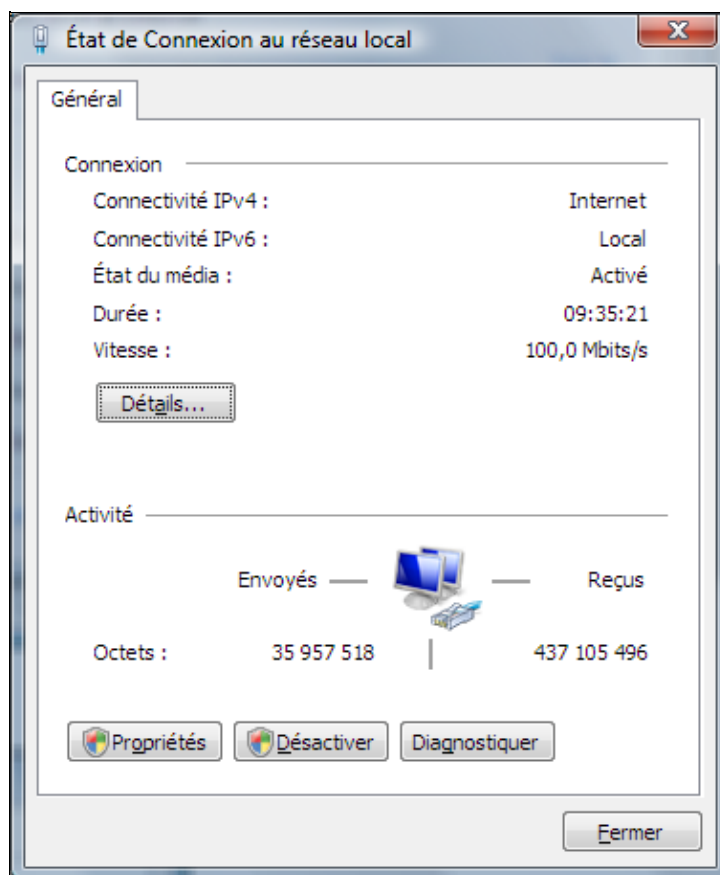


- sous Windows Vista::

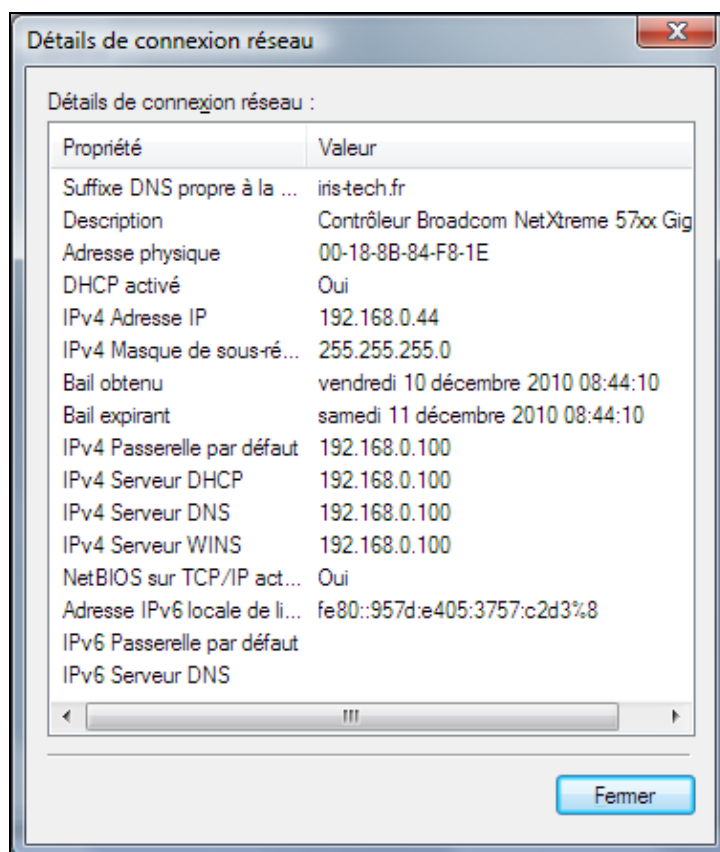
- ◆ ouvrir Panneau de configuration\Réseau et Internet\Centre Réseau et partage

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ cliquez sur le lien Voir le statut de la connexion au réseau local



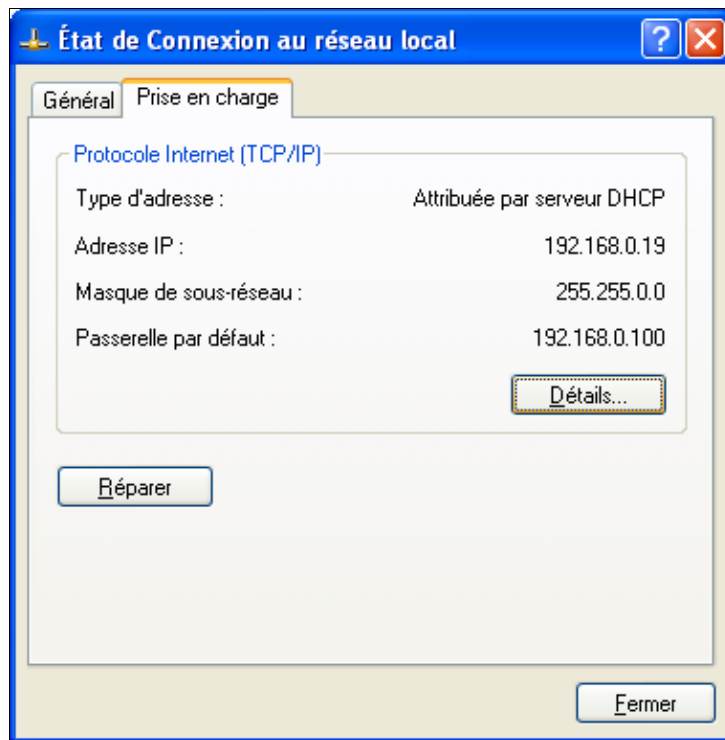
- ◇ Cliquez sur le bouton Détails



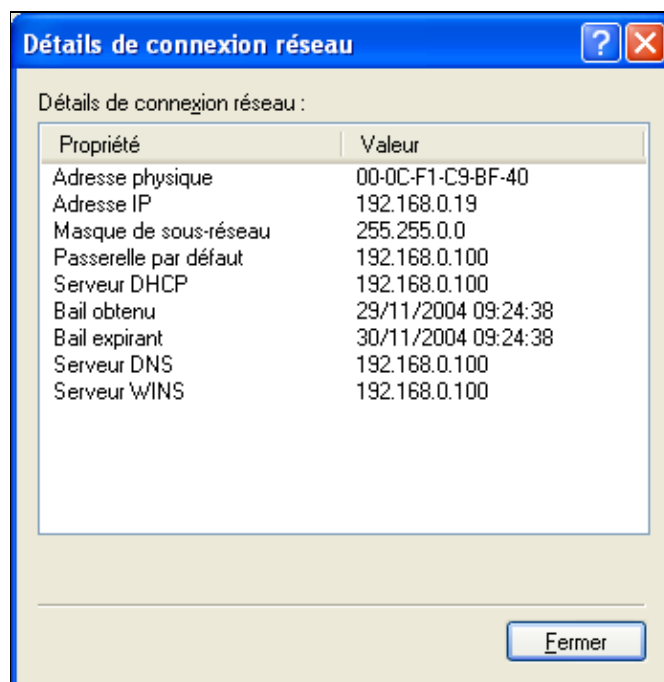
Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- sous **Windows XP/2000::**

- ♦ Double-cliquez sur l'icône Connexion au réseau local de la barre des tâches
 - ◊ Sélectionnez l'onglet Prise en charge



- ◊ Cliquez sur le bouton Détails



- Utilisez l'outil en ligne de commande **IPCONFIG**

- ♦ Lancez l'invite de commande (Menu Démarrer / Programmes / Accessoires)
- ♦ Tapez la commande `ipconfig /all`

```

C:\> Invite de commandes

Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

h:\>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : AFLXP
    Suffixe DNS principal . . . . . :
    Type de nœud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion : iris-tech.fr
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/100 VE Network Connecti
on
    Adresse physique . . . . . : 00-0C-F1-C9-BF-40
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée . . . . . : Oui
    Adresse IP. . . . . : 192.168.0.19
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.0.100
    Serveur DHCP. . . . . : 192.168.0.100
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.0.100
    Serveur WINS principal. . . . . : 192.168.0.100
    Bail obtenu . . . . . : lundi 29 novembre 2004 09:24:38
    Bail expirant . . . . . : mardi 30 novembre 2004 09:24:38

h:\>_
    
```

Pour renouveler votre configuration auprès du serveur KWARTZ, tapez les commandes suivantes:

- ◆ ipconfig /release
- ◆ ipconfig /renew

5.1.2.3. Inscription au domaine

L'inscription au domaine d'un poste sous Windows 7 Vista, XP, 2000 et NT est indispensable pour ouvrir une session sur un domaine.

Remarque: Seules les versions professionnelles de Windows (7, Vista et XP) permettent l'utilisation d'un contrôleur de domaine.

Il faut pour cela qu'un compte machine existe sur le contrôleur de domaine.

Avec la mise à jour à distance de la version 2.0, la création du compte machine se fait de façon automatique et depuis la version 4.0, l'inscription dans les postes clients également.

Si le poste est déjà défini dans le menu Réseau / Postes clients, il faut cependant qu'il utilise le même nom que celui utilisé par la station.

Remarque: depuis la version 2.0, il ne faut plus utiliser le compte root mais winadmin pour inscrire les postes au domaine.

Ensuite, vous pouvez inscrire le poste au domaine. Cette opération se fait sous le compte administrateur local de la machine:

- **sous Windows 7:**
 - ◆ Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (win7.reg) qui se trouve dans le répertoire **Outils KWARTZ** du compte winadmin.
 - ◆ Appliquez le correctif Microsoft disponible à cette adresse <http://support.microsoft.com/kb/2171571> (optionnel)

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis **Propriétés** (ou Panneau de configuration\Systeme et maintenance\Systeme)
- ◆ Cliquez sur le lien **Modifier les paramètres** du paragraphe *Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail*
- ◆ La fenêtre **Propriétés système** apparaît avec l'onglet **Nom de l'ordinateur** affiché. Cliquez sur le bouton **Modifier**
- ◆ Dans la fenêtre ouverte, sélectionnez **Membre d'un Domaine** et entrez le nom de votre domaine.
- ◆ Cliquez sur **OK** pour valider, une fenêtre d'authentification s'ouvre alors, où vous devez saisir le nom d'utilisateur **winadmin** et son mot de passe, puis validez.
- ◆ Un message de bienvenue sur le domaine est affiché.
- ◆ Si vous n'avez pas appliqué le correctif Microsoft ci dessus, une fenêtre sur l'échec de la modification du nom DSN du domaine principal de cet ordinateur. Cette erreur n'a aucune conséquence sur l'inscription du poste au domaine.
- ◆ Pour accélérer l'ouverture de session, vous devez aussi utiliser l'éditeur de Stratégies de Groupe en entrant **gpedit.msc** à partir du menu **Exécuter**.
 - ◇ Dans : **Stratégie ordinateur local / Configuration ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils des utilisateurs**, activer **Définir le temps d'attente maximal pour le réseau si un utilisateur a un profil utilisateur ou un répertoire d'accueil distant itinérant** et mettre 0 secondes
- **sous Windows Vista:**
 - ◆ Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (kwarz-XP.reg) qui se trouve dans le répertoire **Outils KWARTZ** du compte winadmin.
 - ◆ Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis **Propriétés** (ou Panneau de configuration\Systeme et maintenance\Systeme)
 - ◆ Cliquez sur le lien **Modifier les paramètres** du paragraphe *Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail*
 - ◆ La fenêtre **Propriétés système** apparaît avec l'onglet **Nom de l'ordinateur** affiché. Cliquez sur le bouton **Modifier**
 - ◆ Dans la fenêtre ouverte, sélectionnez **Membre d'un Domaine** et entrez le nom de votre domaine.
 - ◆ Cliquez sur **OK** pour valider, une fenêtre d'authentification s'ouvre alors, où vous devez saisir le nom d'utilisateur **winadmin** et son mot de passe, puis validez.
 - ◆ Pour accélérer l'ouverture de session, vous devez aussi utiliser l'éditeur de Stratégies de Groupe en entrant **gpedit.msc** à partir du menu **Exécuter**.
 - ◇ Dans : **Stratégie ordinateur local / Configuration ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils des utilisateurs**, activer **Définir le temps d'attente maximal pour le réseau si un utilisateur a un profil utilisateur ou un répertoire d'accueil distant itinérant** et mettre 0 secondes
- **sous Windows 2000/XP:**
 - ◆ Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (kwarz-XP.reg) qui se trouve dans le répertoire **Outils KWARTZ** du compte winadmin.
 - ◆ Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis **Propriétés**.
 - ◆ Sélectionnez **Identification Réseau** ou **Nom de l'ordinateur** puis cliquez sur le bouton **Propriétés** ou **Modifier**
 - ◆ Entrez le nom de votre domaine dans la fenêtre ouverte (**Membre de ... Domaine**).
 - ◆ Cliquez sur **OK** pour valider, une fenêtre d'authentification s'ouvre alors, où vous devez saisir le nom d'utilisateur **winadmin** et son mot de passe, puis validez.
- **sous Windows NT:**
 - ◆ Cliquez avec le bouton droit sur **Voisinage réseau**, puis **Propriétés**.
 - ◆ Sélectionnez l'onglet **Identification**
 - ◆ Les informations apparaissent en grisé. Cliquez sur le bouton **Modifier**
 - ◆ Entrez le nom de votre domaine NT dans la fenêtre ouverte (**Membre de ... Domaine**).
 - ◆ Cliquez sur **OK** pour valider

5.1.3. Cas d'un poste sous Windows 95/98/ME

Remarque: Windows risque de vous demander de redémarrer votre ordinateur. Cliquez alors sur **OUI** et continuez la configuration une fois l'ordinateur redémarrer.

- Ouvrir le panneau de configuration réseau
 - ◆ Menu Démarrer
 - ◆ Paramètres
 - ◆ Panneau de configuration
 - ◆ Réseau

Vous devez avoir composant suivant installés:

- ◆ La carte Réseau
- ◆ TCP/IP
- ◆ Client pour les réseaux Microsoft

Si l'un d'entre eux est absent,

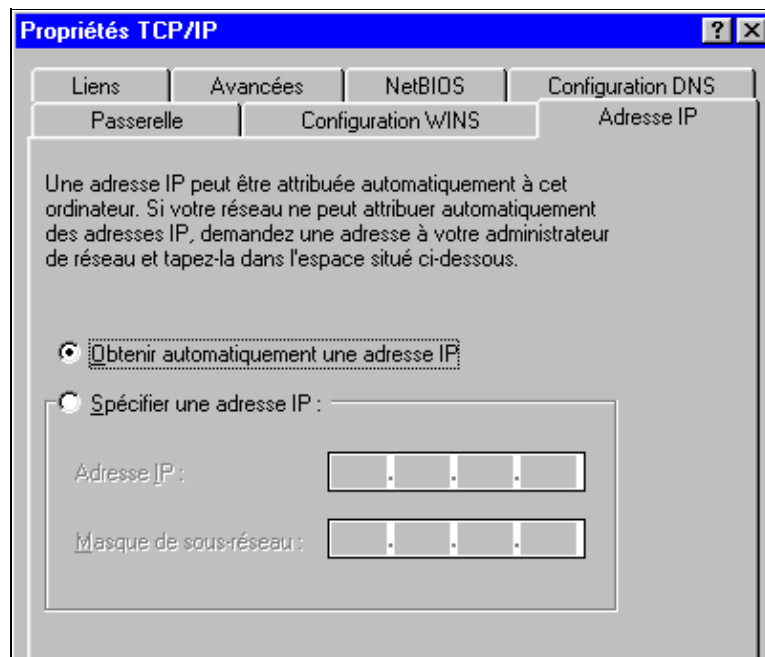
- ◆ utilisez le bouton **Ajouter**
- ◆ Sélectionnez le type de composant correspondant (Client, Carte ou Protocole), cliquez sur **Ajouter**
- ◆ Sélectionnez le composant nécessaire.

L'onglet Identification donne une fenêtre d'identification de votre ordinateur, comportant le nom et le groupe de travail, que vous devez configurer. Le **groupe de travail** doit être identique au nom de domaine que vous choisirez lors de l'Identification du serveur par KWARTZ~Control.

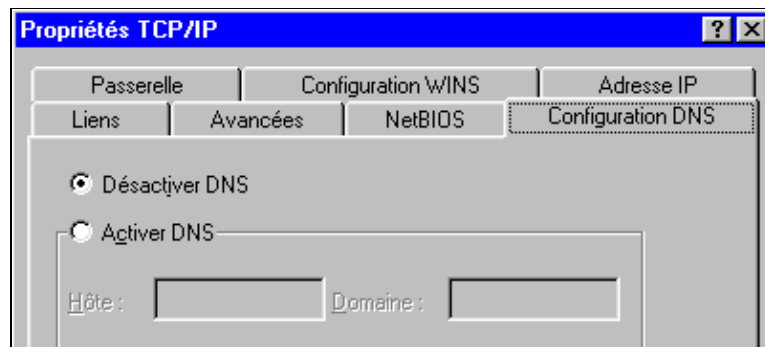
5.1.3.1. Protocole TCP/IP

Dans le panneau de configuration réseau, sélectionnez **Protocole TCP/IP**, puis cliquez sur **Propriétés**

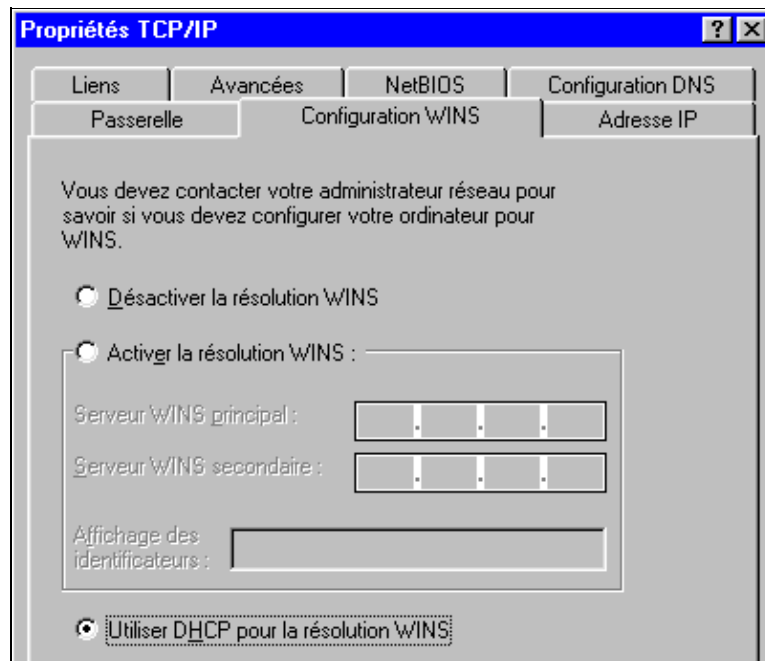
- Adresse IP : cocher **Obtenir automatiquement une adresse IP**



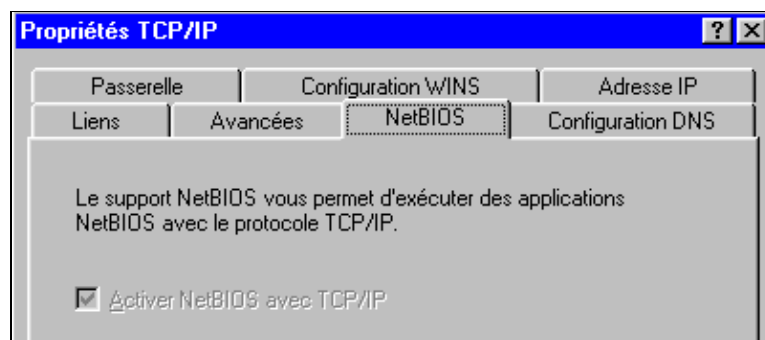
- Configuration DNS : Cocher **Désactiver DNS**



- la configuration WINS : cocher Utiliser DHCP pour la résolution WINS



- NetBios : Cette fenêtre apparaît grisée avec la proposition Activer NetBIOS avec TCP/IP cochée.



5.1.3.2. Contrôle de configuration

Vous pouvez afficher la configuration TCP/IP de votre poste en utilisant la commande winipcfg.

Pour démarrer cet outil, utilisez la commande Exécuter du menu Démarrer, puis tapez winipcfg

Les indications concernant votre poste client et la carte réseau seront affichées dans une fenêtre Windows. Vérifier la carte réseau sélectionnée dans le menu déroulant.

Vous devez cliquer sur le bouton Plus d'info >> pour afficher la totalité des informations:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ l'adresse du serveur DNS,
- ◆ l'adresse MAC de la carte réseau,
- ◆ l'adresse IP de votre poste
- ◆ la passerelle par défaut
- ◆ l'adresse du serveur DHCP.

Configuration IP

Informations sur l'hôte

Nom de l'hôte	scenic.mon.domaine
Serveurs DNS	192.168.1.254
Type de noeud	Hybride
Identificateur d'étendue NetBIOS	
Routage IP activé	☐
WINS Proxy activé	☐
La résolution NetBIOS utilise DNS	☐

Carte Ethernet Informations

Carte	Intel 82557-based Integrated Fas
Adresse de la carte	00-30-05-01-ED-BF
Adresse IP	192.168.1.101
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.1.254
Serveur DHCP	192.168.1.254
Serveur WINS principal	192.168.1.254
Serveur WINS secondaire	
Bail obtenu	18 10 02 17:09:46
Expiration du bail	19 10 02 17:09:46

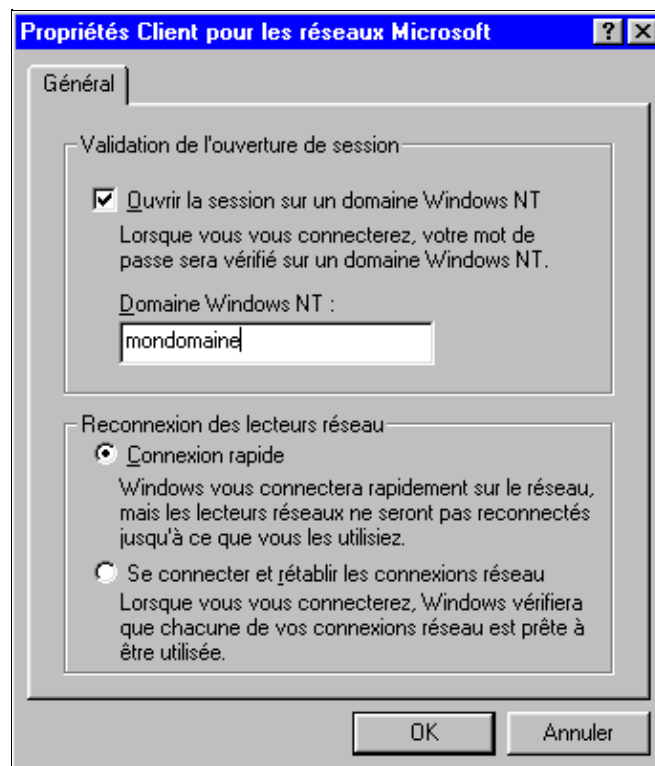
OK Libérer Renouveler Tout libérer Tout renouveler

Vous pouvez utiliser les boutons **Libérer** et **Renouveler** pour obtenir une nouvelle adresse auprès du serveur KWARTZ.

5.1.3.3. Client pour les réseaux Microsoft

Cette étape va permettre d'ouvrir une session sur le domaine géré par votre serveur KWARTZ.

Dans le panneau de configuration réseau, sélectionnez **Client pour les réseaux Microsoft**, puis cliquez sur **Propriétés**



Dans la section "Validation de l'ouverture de session":

- ♦ cochez la case **Ouvrir la session sur un domaine Windows NT**
- ♦ Dans le nom du domaine Windows NT, saisissez le nom de domaine WINDOWS que vous choisi dans KWARTZ~Control, menu Réseau / Identification du serveur

Cliquer sur OK dès que vous avez terminé pour prendre en compte vos modifications.

Dans la fenêtre principale, sélectionnez comme mode d'ouverture de session réseau principale: **Client pour les réseaux Microsoft**.

5.2. Navigation sur internet

5.2.1. Configuration du navigateur

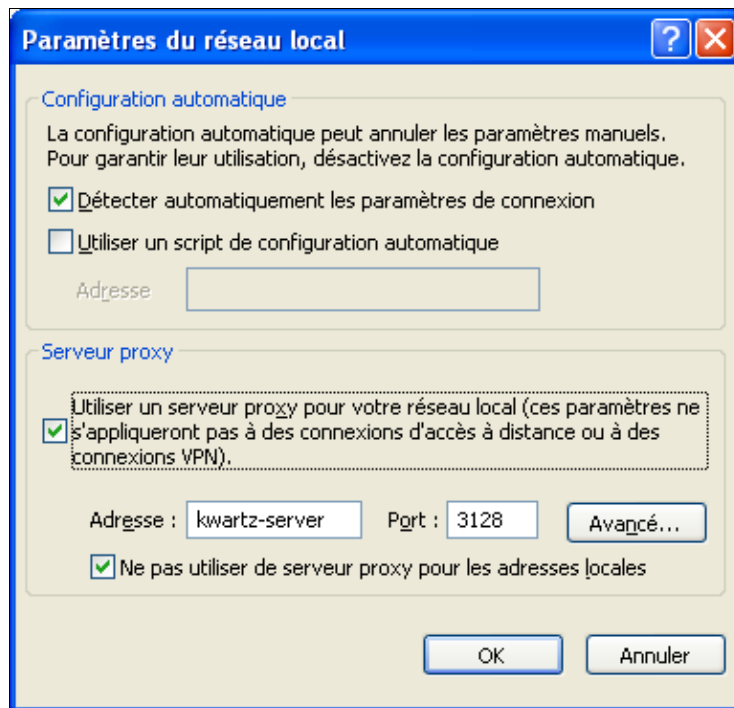
ATTENTION: la navigation directe sur internet depuis un poste sur votre réseau KWARTZ n'est pas autorisée.

Afin de mettre en place le contrôle d'accès d'accès, votre navigateur doit être configuré pour utiliser votre serveur KWARTZ comme proxy.

Remarque: Le serveur proxy de KWARTZ utilise le port 3128

5.2.1.1. Internet Explorer

- Pour configurer Internet Explorer, vous pouvez au choix
 - ♦ Aller dans le panneau de configuration (Menu Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration), puis lancer **Options Internet**
 - ♦ ou Aller dans le menu **Outils / Options Internet** du navigateur.
- Aller dans l'onglet **Connexions**, puis cliquez sur le bouton **Paramètres réseau...**



5.2.1.1.1. Configuration automatique

C'est la configuration par défaut du navigateur, elle doit fonctionner avec le serveur KWARTZ. Pour l'activer, il suffit de cocher l'option **Détecter automatiquement les paramètres de connexion**. Cependant, des problèmes de mise en cache du proxy peuvent intervenir avec les versions 5.5 et ultérieures d'Internet Explorer.

Procédure pour désactiver la mise en cache automatique du proxy dans Internet Explorer:
<http://support.microsoft.com/?kbid=271361>

5.2.1.1.2. Configuration manuelle

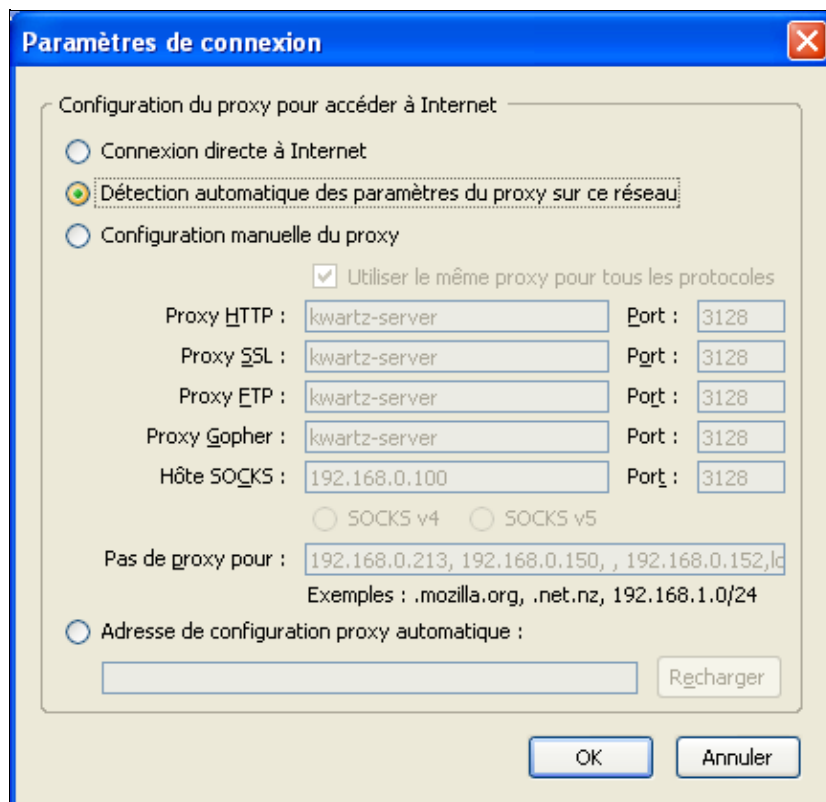
Vous pouvez configurer manuellement le proxy, vous devez:

- cocher l'option **Utiliser un serveur proxy**
- saisir le nom ou l'adresse IP de votre serveur KWARTZ dans le champ **Adresse**
- saisir le port 3128
- cocher l'option **Ne pas utiliser ce serveur proxy pour les adresses locales**

5.2.1.2. Mozilla Firefox

Pour configurer le navigateur Mozilla Firefox:

- Aller dans le menu **Outils / Options**
- Selon la version de Firefox
 - ♦ 1.5 et antérieure: dans la catégorie **Général**, cliquez sur le bouton **Paramètres de connexion...**
 - ♦ 2.0 et ultérieure: dans la catégorie **Avancé**, aller dans l'onglet **Réseau**, puis dans le bouton **Paramètres...**



5.2.1.2.1. Configuration automatique

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

5.2.1.2.2. Configuration manuelle

Vous pouvez configurer manuellement le proxy, vous devez:

- cocher l'option **Configuration manuelle du proxy**
- cocher l'option **Utiliser le même proxy pour tous les protocoles**
- saisir le nom ou l'adresse IP de votre serveur KWARTZ dans le champ **Proxy HTTP**
- saisir le port 3128
- saisir l'adresse de votre réseau dans le champ **Pas de proxy pour** : Par défaut 192.168.1.0/24

5.2.1.3. Google Chrome

Pour configurer le navigateur Google Chrome,

- ouvrir les options
- Aller dans l'onglet **Options avancées**, puis cliquer sur le bouton **Modifier les paramètres du proxy** pour ouvrir la fenêtre **Options Internet**

Procédez ensuite comme indiqué pour Internet Explorer ci dessus

5.2.1.4. 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.

Depuis la version 3.0, vous avez le choix entre 2 modes d'identification:

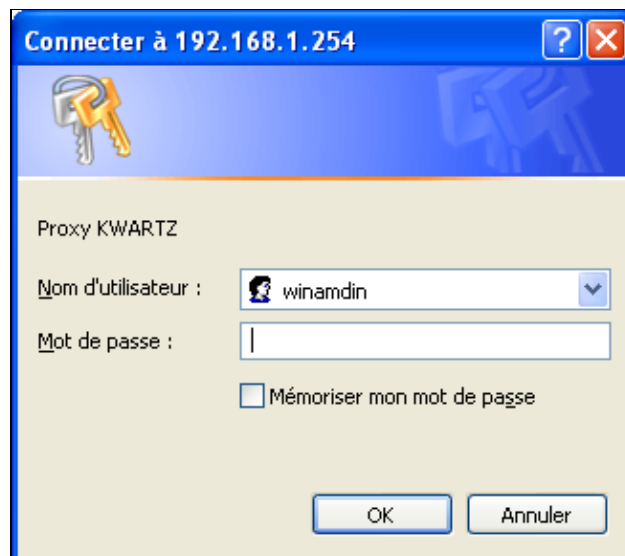
- **Authentification manuelle:** l'utilisateur saisit son nom d'utilisateur et son mot de passe directement depuis le navigateur
- **KWARTZ-AUTH:** ce programme fournit au serveur le nom de l'utilisateur ayant ouvert une session.

5.2.2.1. Authentification manuelle

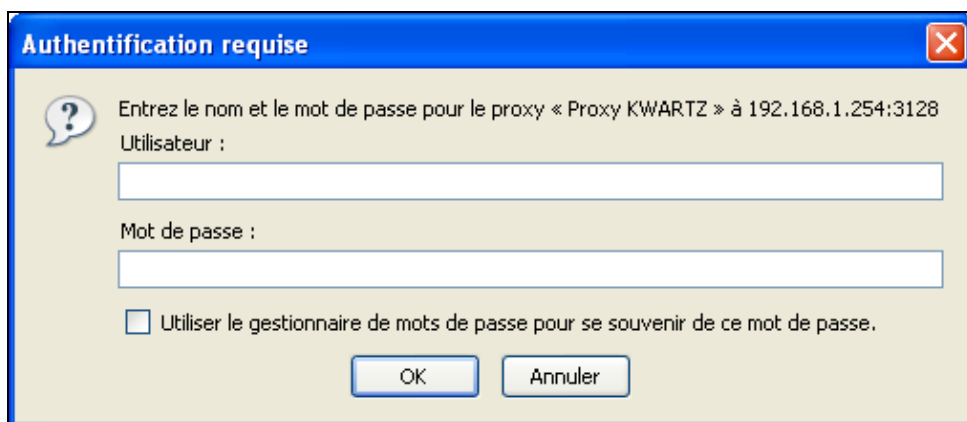
L'utilisateur est invité à saisir son nom et son mot de passe:

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

avec Internet Explorer:

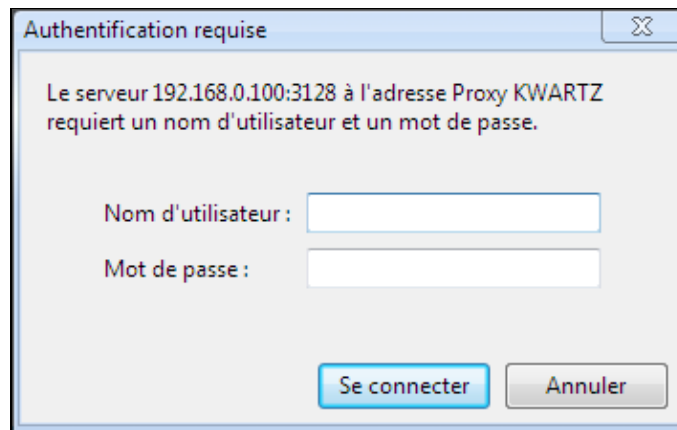


avec Mozilla Firefox:



avec Google Chrome

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



Ce mode d'authentification permet

- de fonctionner sans installer KWARTZ-AUTH sur le poste client.
- une meilleure identification d'un utilisateur ayant ouvert une session locale.

Mais cette identification, à l'exception du mode **Filtré avec session**

- est nécessaire pour tous les programmes devant se connecter à internet.
- n'est pas supportée par tous les programmes.

Remarque: si vous voulez forcer l'utilisateur à s'authentifier, il faut configurer le poste en accès **Filtré avec identification obligatoire** ou **Filtré avec session**

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](#))

Ce programme peut être téléchargé depuis votre serveur KWARTZ. L'adresse par défaut est <http://wpad/kwartz-auth.exe>. Il est également disponible:

- dans le répertoire Windows du CD d'installation de KWARTZ
- dans le dossier **Outils KWARTZ** du [Compte winadmin](#)
- dans le dossier **kwartz** du partage **Programmes**

Remarque: Vous pouvez mettre ce programme dans le groupe de démarrage de windows pour automatiser son chargement.

L'utilisation de KWARTZ-AUTH permet

- de ne pas obliger l'utilisateur à ressaisir son mot de passe
- d'identifier l'utilisateur pour tous les programmes devant accéder à internet

Mais ce programme

- doit être installé sur le poste client
- ne garantit pas l'identité d'un utilisateur ayant ouvert une session locale
- ne fonctionne que sous Windows

Pour les autres systèmes d'exploitation, vous devez utiliser un serveur ident:

- sous Linux, vous pouvez utiliser **pidentd**
- MAC OS X supporte **identd**,

Voir aussi [Utilisateur inconnu](#)

5.2.2.3. Filtré avec session

Contrairement au mode filtré avec identification obligatoire, une seule identification suffit pour autoriser l'accès au web à l'ensemble des logiciels de l'ordinateur utilisé.

Dans ce mode d'accès à internet, une fois l'utilisateur authentifié, le navigateur affiche un page confirmant à l'utilisateur qu'il est bien connecté.



Bienvenue eleve1

Vous êtes maintenant authentifié sur le proxy KWARTZ

Capture rectangulaire

Vous pouvez maintenant vous utiliser le proxy KWARTZ et naviguer sur internet en tant que eleve1

URL demandée: <http://fr.msn.com/?>

Pour obtenir des informations sur la session, cliquer [ici](#).

Pour mettre fin à cette session cliquer [ici](#) et fermer ce navigateur

Généré le 14/Aug/2012:11:05:13 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Cette page lui permet:

- d'ouvrir le site demandé
- d'ouvrir la page d'information sur la session (à l'adresse <http://session.kwartz>)



Proxy KWARTZ

Informations sur la session

Vous utilisez le proxy KWARTZ et naviguez sur internet en tant que eleve1

Pour mettre fin à cette session cliquer [ici](#) et fermer ce navigateur

Généré le 14/Aug/2012:11:06:57 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

- d'ouvrir la page de fermeture de session (à l'adresse <http://logout.kwartz>)



A bientôt
Votre session sur le proxy KWARTZ est maintenant terminée

Vous devez maintenant fermer les navigateurs.

Généré le 14/Aug/2012:11:07:14 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Remarque: La session n'est réellement fermée que si tous les navigateurs sont fermés.

Ce mode est particulièrement adapté aux ordinateurs personnels utilisés sur le réseau kwartz sans être inscrits au domaine.

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:

- au niveau du Mode d'accès des postes
- en mettant en place des Blocages sur la journée
- en définissant des Règles d'accès.

ATTENTION: l'accès n'est autorisé que si toutes les conditions sont vérifiées.

Ainsi un utilisateur qui a le droit d'accéder au Web ne pourra naviguer que sur une machine depuis laquelle l'accès est autorisé et pendant les plages horaires autorisées.

Les conditions requises pour accéder à Internet dépendent de :

- du Planning de connexion,
- du mode d'accès donné au poste (voir Mode d'accès des postes)
- et pour les accès filtrés
 - ◆ de l'identification de l'utilisateur si nécessaire
 - ◆ des Règles d'accès (sites et plages horaires)

Voir aussi Navigation sur internet

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. Blocage d'accès internet.

Si vous obtenez ce message d'erreur sur votre navigateur, votre accès internet a été bloqué.

	Accès interdit Vous faites partie des utilisateurs dont l'accès à internet a été bloqué.
Ce blocage prendra fin dans quelque temps. Vous pourrez alors à nouveau naviguer sur internet. Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.	
Généré le 14/Aug/2012:11:43:04 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)	

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Si vous êtes **administrateur** ou **responsable de groupe**, vous avez la possibilité de bloquer/débloquer cet accès soit par l'intranet : Interface de configuration des responsables, soit par KWARTZ~Control : Règles d'accès. Il vous suffit alors de désactiver ce blocage.
- Si vous êtes **utilisateur**, vous devez en référer à votre responsable de groupe ou à l'administrateur du réseau KWARTZ.

5.3.2.5. Poste non autorisé.

Si vous obtenez ce message d'erreur sur votre navigateur :



Accès interdit

Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur internet depuis ce poste.

La configuration du contrôle d'accès interdit à ce poste(192.168.1.1) d'accéder à internet.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:11:44:47 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

c'est que l'accès à internet n'est pas autorisé pour le poste dans Postes Clients et/ou pour les postes inconnus (Inscription automatique) Il vous suffit d'autoriser l'accès par la fonction Mode d'accès des postes du menu Sécurité / Accès à internet

5.3.2.6. Règles d'accès.

Les Profils d'accès à internet peuvent vous interdire l'accès à Internet.

La page d'interdiction affichée vous permet de connaître la raison de ce refus. Les messages indiquent :

1. quelle règle ou quel profil vous interdit l'accès.
2. la raison de l'interdiction :
 - ♦ accès interdit: "Vous n'êtes pas autorisé à naviguer sur internet",
 - ♦ le site fait partie d'un groupe de site,
 - ♦ le site fait partie d'une liste noire,

Si ce comportement ne vous convient pas, il faut alors modifier les règles d'accès.

- **Aucune règle ne vous autorise à accéder à un site:**

Si il n'existe aucune règle vous autorisant l'accès, le message suivant s'affichera :

Accès interdit



L'accès à ce site est bloqué

Aucune règle ne vous autorise à accéder à ce site.

<http://divertissements.fr.msn.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>

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://divertissements.fr.msn.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://divertissements.fr.msn.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:

Accès interdit



L'accès à ce site est bloqué

Votre profil '*profil1*' vous interdit d'accéder au site suivant:

<http://kwartz.com/>

Ce site fait partie du groupe de sites '*kwartz*'.

Vous avez peut-être besoin d'utiliser le bouton <Actualiser>
ou même <Shift>+<Actualiser>

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://youporn.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.

5.3.2.7. Service Web désactivé.

Si le pare-feu n'autorise pas le service Web, pages internet (http, https) pour le serveur KWARTZ en sortie (voir [Pare-Feu pour les services usuels.](#)), lors d'une demande de connexion à un site http ou https par votre navigateur, le message suivant s'affichera :



ERREUR

L'URL demandée n'a pas pu être trouvée

L'erreur suivante s'est produite en essayant d'accéder à l'URL : <http://free.fr/>

La connexion 212.27.48.10 a échouée.

Le système a retourné : (111) *Connection refused*

L'hôte distant ou le réseau sont peut-être défaillant. 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.

Généré le 14/Aug/2012:14:51:27 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Il vous suffit alors de modifier ce service par le menu Sécurité/ Pare-Feu.

5.3.2.8. Service FTP désactivé.

Si le pare-feu n'autorise pas le service de transfert de fichier ftp pour tous les postes en sortie (voir Pare-Feu pour les services usuels.), lors d'une demande de connexion à un site FTP par votre navigateur, le message suivant s'affichera :



Accès désactivé

L'accès aux sites FTP est désactivé.

La configuration du pare-feu de votre serveur KWARTZ ne permet pas d'accéder aux sites FTP depuis le réseau.

Si vous pensez que c'est une erreur, contactez votre administrateur.

Généré le 14/Aug/2012:14:53:51 +0200 par kwartz (squid/3.1.19)

Il vous suffit alors de modifier ce service par le menu Sécurité/ Pare-Feu.

5.4. Utilisation de la messagerie

5.4.1. Messagerie interne

Votre serveur KWARTZ assure une fonction de serveur de messagerie interne. Celle ci est accessible:

- directement par le webmail de l'Intranet KWARTZ
- en utilisant un client de messagerie (voir Configuration du client de messagerie)

5.4.1.1. Boîte aux lettres personnelle

Chaque compte utilisateur du serveur dispose d'une boîte aux lettres électronique sur le serveur. Cela permet l'échange de courrier électronique entre les utilisateurs au sein de votre réseau. L'adresse interne d'un utilisateur est composée du nom du compte et du domaine IP du serveur. Par exemple, winadmin@mon.domaine

Le serveur KWARTZ peut également envoyer des messages aux utilisateurs:

- pour leur fournir les informations sur leur base MySQL
- pour les avertir d'événements spéciaux:
 - ♦ réception de télécopie (voir [Télécopie](#))
 - ♦ rappels d'événements de l'[Interface Horde](#)
 - ♦ problème de [Sauvegarde](#)
 - ♦ problème sur un service (voir [Surveillance des services](#))

5.4.1.2. Liste de diffusion

Il est également possible de mettre en place des listes de diffusion au niveau des groupes d'utilisateurs. Pour cela, il faut d'abord activée cette propriété dans les [Propriétés d'un groupe](#).

Une liste de diffusion permet d'échanger des messages entre les membres (affectés ET invités) d'un groupe. Pour envoyer un message sur la liste de diffusion du groupe 'exemple' il suffit d'envoyer un message à l'adresse exemple@group ou exemple@group.mon.domaine (où mon.domaine est le nom de domaine de votre serveur).

Remarque: Les listes de diffusion ne sont pas fermées. C'est à dire que tous les utilisateurs peuvent envoyer un message à cette liste. Par contre seuls les membres de la liste (donc les utilisateurs membres du groupe) reçoivent les messages.

5.4.1.3. Redirection de message

Cette fonction permet de rediriger le courrier d'un utilisateur vers une ou plusieurs autres boîtes aux lettres internes au serveur KWARTZ. Il faut pour cela sélectionner le ou les comptes vers lesquels les courriers sont redirigés dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#).

ATTENTION: Si une redirection est en place, les messages ne sont plus délivrés au destinataire redirigé. Si vous souhaitez que le destinataire initial reçoive aussi le courriel, vous devez également inclure cet utilisateur dans les utilisateurs destinataires de cette redirection.

5.4.1.4. Configuration du client de messagerie

Vous devez créer un compte de messagerie avec les propriétés suivantes:

- Adresse électronique ou courriel : prenom.nom@mon.domaine où prenom.nom correspond à votre compte sur le serveur KWARTZ et mon.domaine au domaine de votre serveur.
- Serveur de courrier entrant (POP ou IMAP): kwartz-server
Note: vous pouvez aussi sélectionner le mode sécurisé (SSL) sur les ports 993 (IMAPS) et 995 (POPS)
- Serveur de courrier sortant (SMTP): kwartz-server où kwartz-server correspond au nom ou à l'adresse IP de votre serveur KWARTZ.
Note: vous pouvez aussi sélectionner le mode sécurisé (SSL) sur le port 465
- Le compte et le mot de passe de connexion correspondent à ceux de votre compte sur le serveur KWARTZ.

5.4.2. Messagerie externe

Si vous désirez également échanger des courriels avec l'extérieur, deux possibilités vous sont offertes:

5.4.2.1. Via le serveur KWARTZ

Cette première possibilité est à privilégier pour les raisons suivantes:

- les messages échangés passent par l'antivirus

5.4.1. Messagerie interne

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- elle permet d'avoir des rapports [Sur la messagerie externe](#)
- les utilisateurs gèrent leurs comptes de messagerie interne et externe via une seule boîte aux lettres sur le serveur KWARTZ.

Remarque: depuis la version 2.0, le contrôle des utilisateurs autorisés à envoyer des courriels externes a été supprimé.

Dans cette configuration,

- les messages sont envoyés au serveur KWARTZ qui se charge de les délivrer sur internet.
- le serveur KWARTZ relève automatiquement les messages des boîtes externes définies pour les déposer dans les boîtes locales des utilisateurs correspondants.

5.4.2.1.1. Configuration du serveur

Pour utiliser la messagerie externe via le serveur KWARTZ, il faut le configurer par le menu Services/[Messagerie](#) pour:

- autoriser l'envoi de courrier externe.
- indiquer le serveur de courrier sortant et éventuellement les informations d'authentification.
- indiquer l'intervalle de vérification des nouveaux messages.

Le serveur de courrier sortant est le serveur SMTP de votre fournisseur d'accès internet (ou de votre réseau local). Un seul serveur est utilisé pour envoyer tous les messages externes, c'est-à-dire à destination d'un autre domaine IP que celui géré par votre serveur KWARTZ.

Les boîtes aux lettres externes à relever sont définies pour chaque utilisateur dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#). Chaque utilisateur peut avoir une boîte externe sur un serveur POP qui peut être différent pour chaque utilisateur géré par votre serveur KWARTZ. Chacune des boîtes aux lettres définies ainsi est automatiquement consultée par le serveur KWARTZ et tous les courriels qu'elle contient déposés dans le compte interne de cet utilisateur. **Notez** que tous les messages de la boîte externe sont effacés après cette opération.

Pour chaque compte de messagerie externe, vous pouvez préciser l'adresse de courriel externe. Celle-ci sera utilisée pour remplacer l'adresse interne pour tous les messages envoyés vers l'extérieur.

Vous avez aussi la possibilité de configurer le serveur KWARTZ en relais de messagerie dans le menu Services/[Messagerie](#). Cela permet au serveur de recevoir tous les messages à destination de votre domaine. Cela nécessite:

- un nom de domaine public enregistré
- un service auprès d'un prestataire (fournisseur d'accès internet, registraire de nom de domaine) permettant d'envoyer les messages de votre domaine sur le serveur.

Cette configuration peut être utilisée en parallèle avec la fonction de récupération des boîtes externes des comptes utilisateurs.

5.4.2.1.2. Configuration du client

Cette configuration est alors la même que pour la messagerie interne. Voir [Configuration du client de messagerie](#) ci-dessus.

5.4.2.1.3. Autorisation d'envoi de courriels externes

Si l'option **Autoriser l'envoi de courrier externe** n'est pas cochée dans le menu Services/[Messagerie](#), un message d'erreur est renvoyé à l'utilisateur avec:

- en sujet: 'La distribution du courrier a échoué : renvoi du message à l'expéditeur'
- dans le corps du message, 'Les adresses suivantes ont échoué: contact@kwartz.com unroutable mail domain "kwartz.com"'

5.4.2.2. Connexion directe à un serveur de messagerie externe

Si vous le désirez, vous avez la possibilité de permettre à vos utilisateurs d'avoir accès à la messagerie électronique externe directement depuis leur poste client. Pour cela vous pouvez autoriser indépendamment la réception et l'envoi c'est-à-dire utiliser directement soit des serveurs POP/IMAP externes, soit un serveur SMTP externe, soit les deux.

Remarque: L'utilisation d'un serveur SMTP externe est généralement impossible en raison des protections contre les pourriels des fournisseurs de service de messagerie. En règle générale, seul le serveur SMTP du fournisseur internet de la connexion utilisée par le serveur est utilisable. Aussi, même si vous utilisez le serveur KWARTZ comme serveur SMTP, vous avez la possibilité d'utiliser directement les serveurs POP/IMAP de votre choix.

ATTENTION: Dans ce cas, il n'y a plus de contrôle antivirus, ni contrôle d'accès à la messagerie, ni de rapport.

5.4.2.2.1. Configuration du serveur

Vous devez configurer le pare feu pour autoriser les postes de travail à se connecter aux serveurs de messagerie externes que vous aurez choisis (menu Sécurité/Pare-Feu):

- **Serveurs de courrier entrant:**
dans services usuels, autoriser Réception de courrier (pop-3, imap) pour tous les postes.
- **Serveurs de courrier sortant (SMTP):**
dans autres services, ouvrir un nouveau service:
 - ◆ Nom SMTP
 - ◆ Port 25
 - ◆ Protocole TCP
 - ◆ cocher Ouvrir ce port en sortie pour le serveur kwartz et Ouvrir également ce port en sortie pour tous les postes.

5.4.2.2.2. Configuration du client

Sur le poste utilisateur, vous pouvez alors configurer le client de messagerie pour se connecter directement aux serveurs de messagerie externes. Selon le cas, vous devrez mettre comme serveur SMTP le serveur KWARTZ ou le serveur de votre choix. Voir la remarque précédente concernant l'utilisation de serveur SMTP externes.

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

Remarque: certains serveurs SMTP, notamment ceux des fournisseurs d'accès à internet, n'autorisent pas l'envoi de courriel depuis n'importe quel poste.

6. Utilisation du serveur

6.1. Compte winadmin

Le compte winadmin est un compte privilégié qui ne peut être édité. Il est notamment utilisé pour

- inscrire les postes au domaine (voir [Inscription au domaine](#))
- gérer les images des postes (voir [Amorçage par le réseau](#))
- installer des programmes sur le serveur (voir [Installation d'un logiciel](#))
- installer des pilotes d'imprimantes sur le serveur (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))

Depuis la version 3.0 de KWARTZ, ce compte est aussi membre du groupe **Administrateurs du domaine**. Il fait donc automatiquement partie du groupe *Administrateurs* des postes inscrits au domaine.

Ce compte est par défaut désactivé à l'installation de KWARTZ. Pour l'activer, vous devez saisir son mot de passe dans le menu Sécurité / [Mots de passe KWARTZ](#). Ceci est proposé dans la phase de personnalisation du serveur (voir [Mise en route](#))

Remarque: le compte winadmin n'est pas autorisé à se connecter au serveur par FTP. Il doit utiliser un client sécurisé SCP.

Après une ouverture de session en tant que winadmin, on trouve dans le poste de travail un lecteur **winadmin** sur **kwartzt-server** correspondant au dossier personnel de winadmin. Ce dossier est aussi accessible via le partage **\\kwartzt-server\winadmin** (où kwartzt-server est le nom netbios de votre serveur KWARTZ.)

Ce dossier contient les répertoires suivants:

Outils KWARTZ Dans ce répertoire se trouvent les outils utiles au fonctionnement correct de KWARTZ. Vous y trouverez **KWARTZ-AUTH**, ainsi que des fichiers d'inscription dans le registre pour configurer les postes clients (voir le fichier **lisezmoi.htm** du répertoire **Outils KWARTZ**).

Outils Rembo Dans ce répertoire se trouvent les outils utiles à la [Manipulation des images](#)
Listes Ce dossier sert de dépôt des fichiers de listes utilisateurs:
Utilisateurs

- L'outil **Importer** de la [Gestion des comptes](#) va y chercher les fichiers proposés. Il y dépose également les fichiers de résultats.
- L'outil **Exporter** [Gestion des comptes](#) y dépose le fichier de données.
- En cas de modification de mots de passe à l'aide de la fonction [Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs](#), les modifications apportées y sont enregistrées dans le fichier **modif.txt**

Corbeille Il sert de **Corbeille** au dossier personnel de winadmin

.winprofile Ce dossier caché contient le profil itinérant de winadmin. Il peut aussi exister aussi un dossier **.winprofile.V2** qui contient ce profil pour Windows® 7/Vista

Le partage **NETLOGON** contient les scripts de connexion des stations windows sur le serveur KWARTZ. Alors que ce partage est accessible en lecture pour tous les utilisateurs, seul le compte winadmin a les droits en écriture sur ce partage. Ceci permet à l'administrateur de modifier le script d'ouverture de session afin d'adapter le démarrage des postes du réseau à chaque besoin. Le script de connexion a toujours pour nom **logon.bat** et lors de son exécution vous disposerez des variables d'environnement suivantes:

<u>server</u>	nom netbios du serveur
<u>client</u>	nom netbios du poste client
<u>clientip</u>	adresse IP du poste client
<u>clientgroup</u>	groupe de poste du poste client
<u>user</u>	nom de l'utilisateur
<u>group</u>	groupe d'affectation de l'utilisateur
<u>arch</u>	Système d'exploitation:

- Vista pour Windows 7/Vista
- WinXP pour Windows XP
- WinXP64 pour Windows XP 64 bits
- Win2K3 pour Windows 2003
- Win2K pour Windows 2000
- WinNT pour Windows NT
- Win95 pour Windows 9x/ME,
- WfWg pour Windows for Workgroups
- Samba pour les clients Linux

time Heure de connexion

Le compte Winadmin a aussi accès en lecture / écriture :

- au partage **Programme** pour pouvoir installer des logiciels
- au partage **Backup** pour accéder aux sauvegardes KWARTZ et les copier manuellement sur d'autres supports voir [Partage backup](#)
- au partage **ProfilsXP** pour y copier les profils obligatoires (voir [Gestion avancée des profils Windows®](#))
- au partage **Quarantaine** qui contient les fichiers mis en quarantaine lors de l'[Analyse du serveur](#)
- au partage **Print\$** contenant les pilotes d'imprimantes (voir [Installation de pilotes d'imprimantes](#))

Remarque: les partages backup et ProfilsXP ne sont plus cachés pour winadmin depuis la version 2.0

6.2. Installation d'un logiciel

L'installation de logiciels utilisables par les différents postes clients doit se faire conformément aux recommandations de l'éditeur du logiciel lui même ainsi qu'aux règles applicables pour le système d'exploitation des postes. Certaines particularités du système KWARTZ sont décrites ici vous permettant d'exploiter au mieux ses possibilités.

6.2.1. Installation partagée sur le serveur

Pour les logiciels pouvant être installés dans un partage Windows, vous avez la possibilité d'utiliser deux partages du serveur KWARTZ définis pour ce type d'utilisation.

6.2.1.1. Partage Programmes

Ce partage (voir aussi [Partages réseau](#)) est destinés à accueillir les programmes installés de façon partagée et dont la plupart des fichiers est copiée sur le serveur plutôt que le poste client, réduisant ainsi l'occupation disque de ceux-ci. Ce partage est accessible en lecture pour tous les utilisateurs du serveur KWARTZ et en écriture uniquement pour le compte winadmin qui, rappelons le, est administrateur des postes clients sous Windows.

Ainsi l'administrateur winadmin pourra installer les différents logiciels sur ce partage qui pourront ensuite être utilisés par tous les utilisateurs.

6.2.1.2. Partage ProgRW

Certains logiciels ont besoin, lors de leur exécution, d'écrire des données dans leur répertoire d'installation. Ces logiciels ne peuvent donc pas être installés dans le partage Programmes car il est en lecture seule. Il existe donc un partage ProgRW (caché car son utilisation est peu fréquente) accessible en tapant directement \\Nom_du_serveur\ProgRW dans la barre d'adresse de l'explorateur Windows.

Ce partage est en accès complet pour tous les utilisateurs.

Remarque: Nous déconseillons l'utilisation de ce partage et recommandons plutôt le choix de logiciels dont l'exécution est possible à partir d'un partage en lecture seule.

6.2.2. Images Rembo

L'utilisation d'image de disque rembo (voir [Amorçage par le réseau](#)) permet un déploiement des nouvelles installations de logiciels facilité. Pour l'installation et la mise à jour de ces images l'administrateur devra:

- A partir d'un poste client maître (référence pour l'image rembo), installer l'application sur le poste de travail. Il peut également installer ce logiciel dans le partage Programmes du serveur Kwartz. Une fois l'installation terminée, la nouvelle application doit fonctionner parfaitement à partir du poste client maître sous un utilisateur autre que winadmin.
- Recréer une image Rembo de ce poste client maître (voir [Création d'une image](#))
- Redémarrer les postes clients du réseau KWARTZ, avec mise à jour de l'image. Si l'image créée porte le même nom que celle chargée par défaut par l'ensemble des postes clients du réseau KWARTZ, au prochain redémarrage l'ensemble des postes seront mis à jour. Dans le cas où l'image n'a pas le même nom, il faudra reconfigurer les postes clients (voir [Postes Clients](#))
- Vous aurez alors sur l'ensemble des postes client, la même possibilité d'utilisation de votre logiciel (icône, raccourci programme, ...).

6.3. Installation de pilotes d'imprimantes

Pour utiliser les imprimantes partagées par le serveur KWARTZ, vous pouvez:

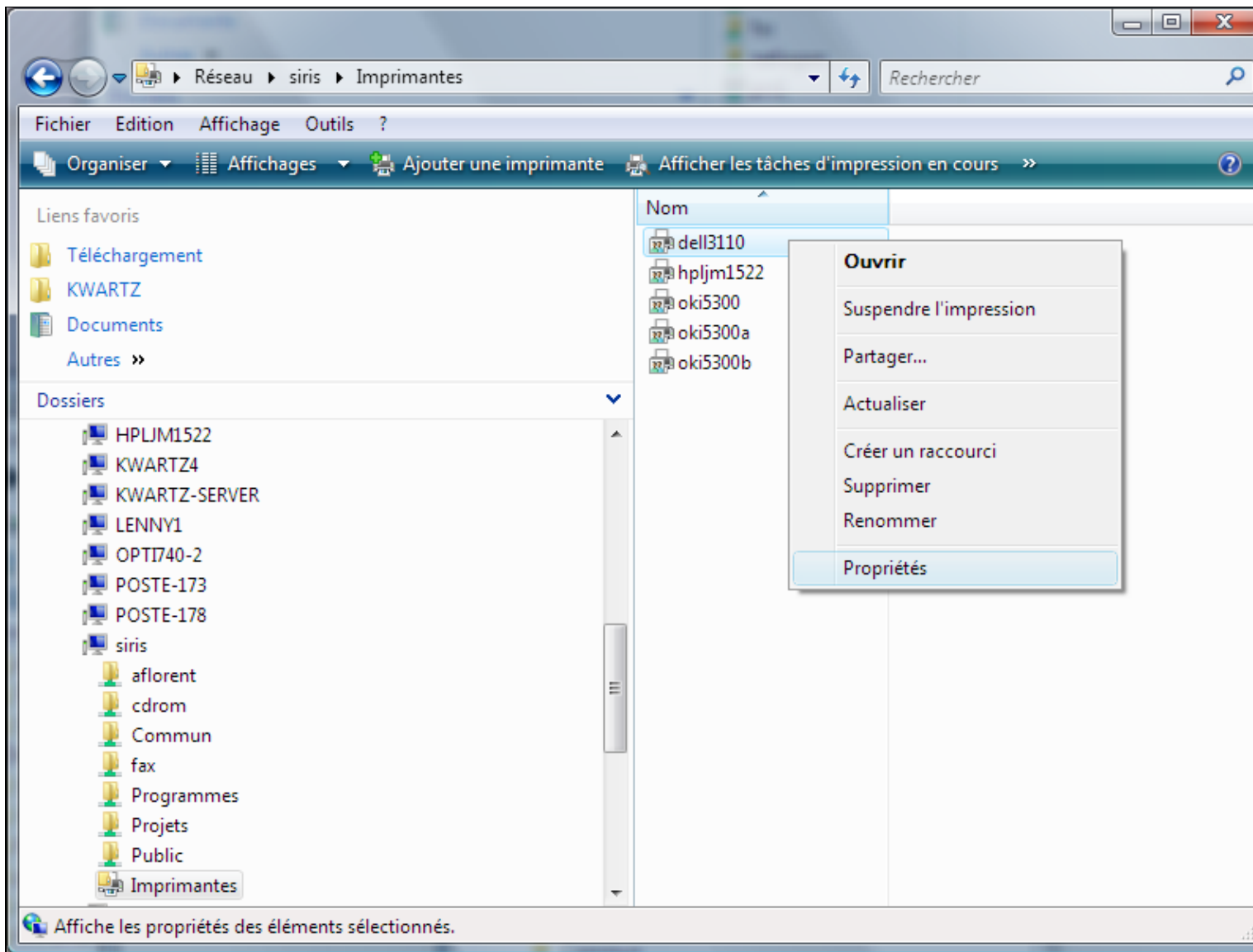
- utilisez la procédure classique d'ajout d'une imprimante sous Windows. Vous devez disposer ou installer sur chaque poste les pilotes d'impression en tant qu'administrateur du poste de travail,
- permettre aux stations windows de télécharger les pilotes d'impression depuis le serveur dès la connexion à l'imprimante.

Pour mettre en œuvre cette seconde solution, il faut installer les pilotes sur le serveur selon la procédure suivante:

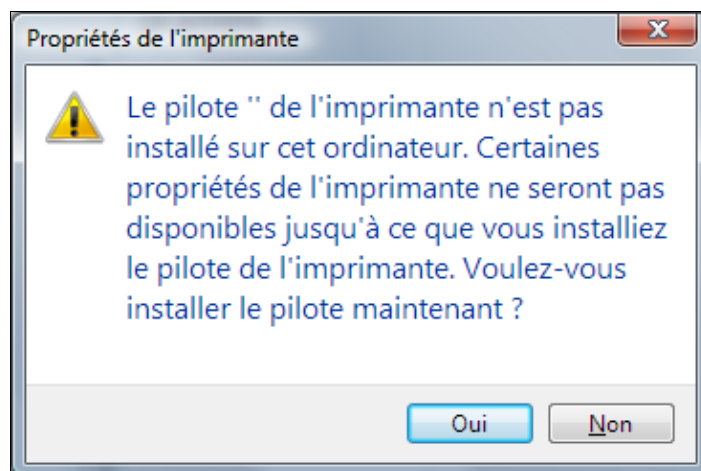
6.3.1. Copie du pilote sur le serveur

Afin de copier un pilote d'impression sur le serveur KWARTZ vous devez d'abord ouvrir une session en tant que winadmin. Ensuite vous suivrez la procédure suivante:

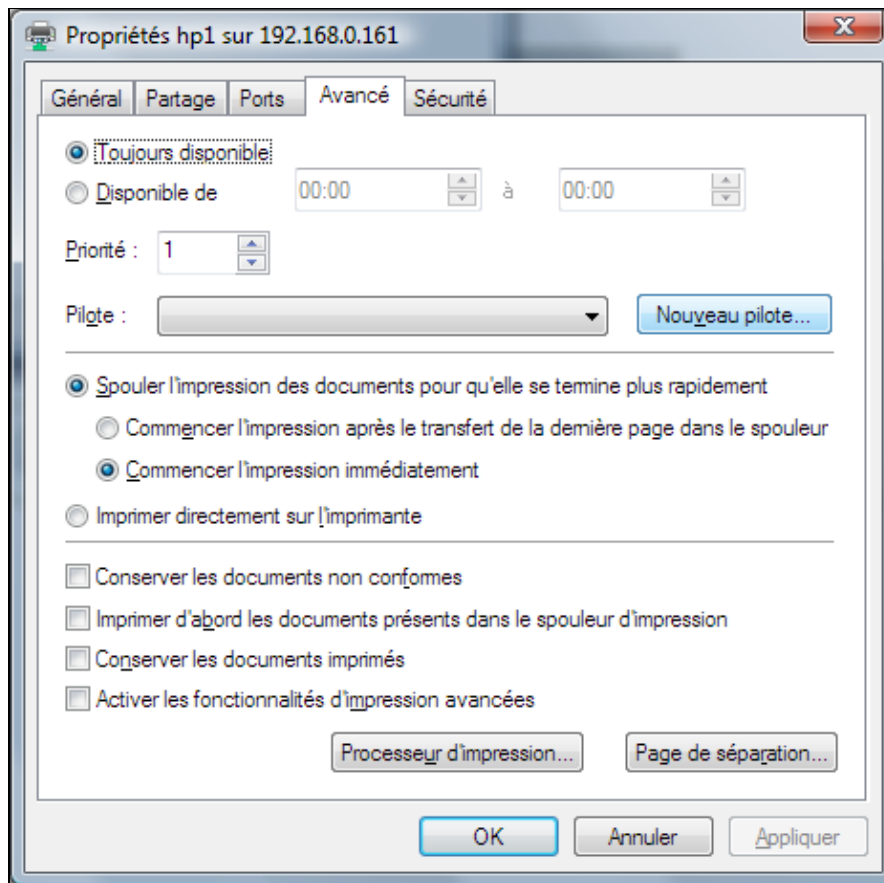
- Accéder au serveur via le voisinage ou les favoris réseau, ou en utilisant l'adresse \\kwartz-server
- Aller dans le dossier Imprimantes ou Imprimantes et télécopieurs selon votre version de Windows. Sous Windows 7, il faut utiliser le bouton Afficher les imprimantes distantes.
- Faire un clic droit sur l'imprimante dont vous désirez installer le pilote puis Propriétés



- Un message devrait vous avertir que Windows ne trouve pas les pilotes et vous propose de l'installer, répondre NON. Dans le cas contraire, les pilotes seront installés sur le poste de travail et non sur le serveur.



- Sélectionner l'onglet Avancés de la fenêtre des propriétés de l'imprimante
- Sélectionner ensuite un pilote d'imprimante existant, ou installer un nouveau pilote par le bouton Nouveau pilote



- La suite se déroule comme une installation classique d'un pilote via l'assistant d'ajout d'imprimante. Soit vous indiquez le pilote dans la base de windows s'il existe ou soit vous fournissez un pilote constructeur.
- Les fichiers du pilote sont alors copiés sur le serveur.
- Certaines imprimantes ont besoin d'être configurées, en particulier pour le format du papier, ou la validation d'un mécanisme recto / verso. Si le pilote le permet, vous devez modifier ces réglages dans l'onglet Paramètres du périphérique

Remarque: Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter d'autres pilotes pour d'autres versions de Windows, pour cela, cliquer sur l'onglet **Partage** puis sur le bouton **Pilotes complémentaires**.

6.3.2. Installation pour les clients

Une fois le pilote installé sur le serveur, Il suffit de sélectionner **Connecter...** ou **Connexion...** dans le menu contextuel de l'imprimante partagée sur le serveur

L assistant **Ajout d'imprimantes** peut aussi être utilisé.

Le pilote sera alors automatiquement installé sur le poste de travail de l'utilisateur.

Remarque: Selon les versions de Windows, vous devez confirmer l'installation du pilote.

6.4. Partage des fichiers

Le partage de fichiers permet selon les droits des utilisateurs et l'appartenance à un groupe, de stocker, diffuser et accéder à des documents sur le serveur KWARTZ.

L'accès à ces fichiers est protégé selon leur localisation et les droits de chacun.

6.4.1. Dossier Personnel

Lors de la création d'un compte utilisateur (voir [Gestion des comptes](#)), un répertoire sur le serveur KWARTZ est automatiquement attribué à ce compte. L'utilisateur possède tous les droits sur les fichiers contenus dans les répertoires de ce compte. Ce répertoire constitue son dossier personnel de travail accessible par le poste de travail.

Ce dossier est visible dans le voisinage ou les favoris réseau sous le nom `\\kwartz-server\compte`. Il est automatiquement connecté au lecteur H : des postes connectés au domaine.

Remarque: Depuis la version 4.0, l'utilisateur peut modifier le contenu de la racine (supprimer, renommer ou ajouter des répertoires).

Ce dossier est composé des répertoires suivants:

Corbeille	Il sert de Corbeille au dossier personnel de l'utilisateur
.winprofile et .winprofile.V2	Ces dossiers cachés contiennent les profils itinérants de l'utilisateur. Le dossier .winprofile.V2 qui contient ce profil pour Windows® 7/Vista et le dossier .winprofile pour les autres versions de Windows®.
Dossier privé	Ce répertoire n'est créé que si l'option Dossier privé est validée pour le compte utilisateur. Il n'est visible en lecture/écriture que par l'utilisateur lui-même, mais l'administrateur se réserve le droit d'en interdire l'accès à l'utilisateur ou simplement de supprimer physiquement cet espace.
html	Ce dossier est créé si l'option Publication dans le web interne est autorisée. Ce sous répertoire correspond à l'espace de publication dans l'intranet. L'accès à l'intranet d'un utilisateur s'effectue par l'intermédiaire du navigateur en saisissant l'adresse : <code>http://<nom_du_serveur>/login_du_compte_utilisateur/</code> ou via le menu Sites des utilisateurs de l'intranet KWARTZ.
Travail	Ce dossier correspond à l'espace de travail de l'utilisateur. Tous les fichiers devront se trouver dans ce répertoire.
Projets effacés	Ce répertoire a été créé si l'utilisateur a participé à un projet qui a été supprimé. Il contient les fichiers de chaque projet au moment de sa suppression.

Le responsable du groupe d'affectation de l'utilisateur a accès à tous les fichiers de l'utilisateur à l'exception du dossier privé. Il peut donc les modifier ou les supprimer.

6.4.2. Partages réseau

Le serveur KWARTZ propose différents dossiers partagés sur le réseau. Afin de faciliter l'accès à ces dossiers, ceux-ci ont été répartis en 3 serveurs virtuels mais qui correspondent tous au serveur KWARTZ:

- Le serveur de fichier principal KWARTZ-SERVER
- Le serveur TOUR_CD: c'est le serveur de fichier de la [Tour CD/DVD](#)
- le serveur ADMIN_GROUPE: c'est le serveur de fichiers des responsables de groupes voir [Membres d'un groupe](#)

Pour accéder à ces serveurs, on peut utiliser

- le réseau pour les postes sous Windows 7 et Vista
- les favoris réseau pour les postes sous Windows XP.
- le voisinage réseau pour les postes sous Windows 98.
- saisir un emplacement dans le champ adresse de l'explorateur Windows `\\KWARTZ-SERVER`, `\\TOUR_CD`, ou `\\ADMIN_GROUPE`.

Le contenu de certains dossiers est dynamique, c'est-à-dire qu'il dépend de l'utilisateur ayant ouvert la session sur le domaine. Dans la suite on supposera que l'utilisateur `compte` a ouvert une session sur le serveur KWARTZ.

6.4.2.1. Serveur de fichier principal

Remarque: le nom de ce serveur est par défaut KWARTZ-SERVER. Il peut être modifié dans le menu Réseau/[Identification du serveur](#).

Les dossiers partagés sont les suivants:

<u>Compte</u>	C'est le <u>Dossier Personnel</u> de l'utilisateur <u>compte</u> sur le serveur KWARTZ. il porte le même nom que l'utilisateur ayant ouvert la session. Ce dossier est par défaut connecté au lecteur H : d'un poste de travail connecté au domaine.
<u>Commun</u>	Ce partage contient autant de répertoires que de groupes dans lesquels appartient l'utilisateur <u>compte</u> aussi bien en tant que membre affecté que membre invité. Chacun de ces répertoires porte le nom de ce groupe et son contenu est accessible en Lecture et Ecriture par tous les utilisateurs membres de ce groupe. Ce dossier est également accessible en lecture et écriture aux utilisateurs responsables du groupe. Il est par défaut connecté au lecteur O : d'un poste de travail connecté au domaine.
<u>Public</u>	Ce dossier a la même structure que le dossier Commun mais les utilisateurs ont un accès en lecture seule aux fichiers. Il est accessible en lecture et écriture aux utilisateurs responsables du groupe. Il est par défaut connecté au lecteur U : d'un poste de travail connecté au domaine.
<u>Programmes</u>	Ce répertoire est destiné à contenir les logiciels ou des ressources à mettre à disposition de tous les utilisateurs. On y trouve un sous répertoire Kwartz qui contient le programme <u>KWARTZ-AUTH.exe</u> utilisé pour la navigation sur le WEB ainsi que client du serveur de fax dans le dossier <u>whfc</u> Les fichiers ne sont accessibles qu'en lecture seule. Seul le <u>Compte winadmin</u> est autorisé à effectuer des modifications sur ce dossier (voir <u>Installation d'un logiciel</u>) Il est par défaut connecté au lecteur P : d'un poste de travail connecté au domaine.
<u>Projets</u>	Ce répertoire contient les projets auxquels participe l'utilisateur. Il est organisé en une arborescence avec pour chaque groupe un dossier contenant les projets de l'utilisateur. Il est accessible en lecture/écriture.
<u>Fax</u>	Voir <u>Dossier partagé Fax</u>

Le serveur de fichier principal propose également les imprimantes partagés (voir le menu Services/Imprimante(s))

6.4.2.2. Serveur de tour CD/DVD

Remarque: le nom de ce serveur est par défaut TOUR_CD. Il peut être modifié dans le menu Services/Tour CD/DVD

Ce serveur est par défaut accessible à tous les utilisateurs (en lecture), mais on peut en limiter l'accès à certains groupes.

Les dossiers partagés sont les suivants:

<u>images-iso</u>	Ce répertoire contient l'ensemble des images ISO créées à partir des CD/DVD, par exemple Image1.iso, Image2.iso,...,ImageN.iso. Ce dossier est accessible en lecture seule pour les utilisateurs autorisés à accéder à la tour CD/DVD. Les responsables de la tour CD/DVD peuvent y effectuer des modifications.
<u>Image1</u>	Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image1.iso
<u>Image2</u>	Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image2.iso
...	
<u>ImageN</u>	Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier ImageN.iso

6.4.2.3. Serveur Admin_groupes

Remarque: le nom de ce serveur est par défaut ADMIN_GROUPES. Il peut être modifié dans le menu Réseau/Identification du serveur

Ce serveur virtuel n'est accessible que si l'utilisateur est **responsable** d'un ou plusieurs groupes. Il donne accès aux différentes données des groupes pour lesquels cet utilisateur est responsable. Chaque partage de ce serveur porte le nom d'un groupe. Il est accessible en lecture et écriture et n'est visible que si l'utilisateur est effectivement responsable de ce groupe. La structure de chacun de ces partages est identique et est décrite ci-après:

<u>Corbeille</u>	Il sert de <u>Corbeille</u> aux dossiers du groupe.
<u>Dossier</u>	Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture/écriture pour les membres du groupe. On peut aussi accéder à cette espace par le partage Commun du <u>Serveur de fichier principal</u> .
<u>Commun</u>	
<u>Dossier Privé</u>	Ce dossier n'est accessible que par le(s) responsable(s) du groupe.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

<u>Dossier Public</u>	Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture seule par l'ensemble des membres d'un groupe via le partage Public du <u>Serveur de fichier principal</u> . Seuls les responsables sont autorisés à y écrire.
<u>Projets</u>	Ce répertoire contient les projets du groupe (voir <u>Gestion des projets</u>).
<u><Dossiers personnels></u>	A chaque membre affecté au groupe correspond un dossier portant le nom du compte. Ces dossiers sont ainsi accessibles par les responsables (à l'exception des Dossiers privés). Il peut y effectuer toutes les modifications: création, copie, modification et suppression de fichiers ou répertoires.

6.4.3. Utilisation de l'espace disque

6.4.3.1. Calcul de l'espace utilisé

Le serveur KWARTZ permet de limiter l'utilisation de l'espace disque des utilisateurs.

Chaque groupe dispose d'une propriété **Espace disque** pour les membres du groupe (voir Profil des membres). Cette propriété est ensuite utilisée dans le calcul de l'espace disque maximum alloué à chaque utilisateur de la façon suivante:

- pour chaque utilisateur, on dispose d'une propriété **Espace disque** pour chacun des groupes de cet utilisateur, qu'il soit affecté ou invité.
- la limite effective pour cet utilisateur sera **le maximum des propriétés Espace disque de chacun de ces groupes**.

Par exemple, si un utilisateur est affecté à un groupe dont la propriété **Espace disque** est de 50Mo et invité dans un groupe dont la propriété **Espace disque** est de 200Mo, alors cet utilisateur ne pourra pas dépasser 200Mo d'utilisation disque. La limite de chaque utilisateur est automatiquement recalculée dès qu'un changement intervient (changement des groupes de l'utilisateur, modification de la propriété **Espace disque** d'un de ses groupes).

Tout fichier déposé par un utilisateur est comptabilisé **quel que soit le partage où le fichier est déposé**.

Remarque: depuis la version 3.0, même les fichiers déposés en tant que responsable via le Serveur Admin groupes sont comptabilisés.

L'espace disque utilisé prend également en compte:

- la boîte aux lettres de l'utilisateur sur le serveur
- la base MySQL de l'utilisateur.

6.4.3.2. Dépassement de l'espace autorisé

Le serveur KWARTZ envoie automatiquement un message à l'utilisateur

- lorsque celui ci ouvre une session sur le serveur
- si il utilise plus de 90% de son espace autorisé.

Ce message n'est envoyé qu'une seule fois par jour. Il précise le fonctionnement du contrôle:

- l'utilisateur dispose de quelques jours pour libérer de l'espace
- après cette période, le serveur lui empêchera de créer de nouveaux fichiers.

6.4.3.3. Modification de l'espace autorisé

Si vous voulez modifier l'espace disque autorisé d'un utilisateur, vous pouvez:

- éditer la propriété correspondante d'un des groupes dont il est membre (Cela affectera les autres membres de ce groupe)
- créer un groupe avec l'espace désiré et y inviter l'utilisateur. (Cela n'affectera pas les autres utilisateurs)

Remarque: L'espace disque autorisé est le maximum des espaces disque autorisés pour tous les groupes dont l'utilisateur est membre

6.4.3.4. Consultation de l'espace utilisé

Le menu Rapports/Sur l'occupation disque de KWARTZ~Control vous permet:

- de connaître l'espace occupé par chaque utilisateur
- les fichiers dont il est propriétaire.

6.4.4. Corbeille

Depuis la version 2.0, le serveur KWARTZ fournit un système de corbeille. Tout fichier ou dossier supprimé sur le serveur de fichiers est déplacé dans une corbeille pour une durée de 7 jours. Passé ce délai, les fichiers sont effacés.

Les utilisateurs peuvent ainsi y récupérer les fichiers ou dossiers effacés par erreur.

Remarque: chaque corbeille consomme de l'espace disque et est pris en compte dans l'utilisation de l'espace disque de l'utilisateur.

Les corbeilles sont accessibles depuis la racine de chaque dossier partagé. L'arborescence complète du fichier supprimé est conservée lors du déplacement dans la corbeille. Ainsi,

- un fichier supprimé dans le répertoire Travail du dossier personnel d'un utilisateur sera déplacé dans le répertoire Corbeille\Travail du dossier personnel de l'utilisateur.
 - un fichier supprimé dans le dossier Commun sera déplacé dans la corbeille du dossier Commun en reprenant son arborescence à savoir un répertoire par groupe.
 - pour le Serveur Admin groupes, chaque partage correspondant à un groupe contient une corbeille qui reprend l'arborescence du groupe.
-

Remarque: le Serveur de tour CD/DVD ne propose pas de corbeille.

Aucun historique des suppressions n'est géré. Si le fichier supprimé existe déjà dans la corbeille, il est remplacé.

6.4.5. Remarques

Toutes modifications au niveau des affectations d'un utilisateur à un groupe (invité, responsable ou affecté) n'est effective pour le partage de fichiers qu'après une reconnexion au réseau du poste client.

La suppression d'un compte entraîne la suppression des fichiers du dossier personnel correspondant à ce compte utilisateur. Les fichiers créés par cet utilisateur et se trouvant dans l'espace commun ou public ne sont pas supprimés.

6.5. Mot de passe utilisateurs

Le mot de passe des utilisateurs est choisi lors de sa création via le menu Propriétés d'un compte utilisateur de KWARTZ~Control.

Ensuite, ces mots de passe peuvent être modifiés via ce même menu mais également:

- lors de l'importation d'utilisateurs (voir Importer)
- lors de la modification de plusieurs comptes (voir Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs)
- par les responsables via le menu Gestion des comptes utilisateurs de l'Interface de configuration des responsables
- par les utilisateurs
 - ◆ via l'icône **Mot de passe** du Portail KWARTZ une fois connecté
 - ◆ via leur poste de travail connecté domaine

Cette dernière méthode dépend de la version de Windows® utilisée:

- sous Windows® 7, Vista, XP, 2000 et NT

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ♦ Appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr, puis cliquez sur **Modifier un mot de passe**
- ♦ Tapez l ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe, tapez à nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur Entrée.
- sous Windows® 95 98 et Millénium
 - ♦ Allez dans Paramètres/Panneau de Configuration/Mot de Passe
 - ♦ Cliquez sur **Changer le mot de passe Windows** et cochez **Réseau Microsoft**
 - ♦ Saisissez votre ancien mot de passe puis saisissez 2 fois votre nouveau mot de passe.

Remarque: Pour des raisons de sécurité, le mot de passe d'un utilisateur dont le site est accessible depuis l'extérieur doit vérifier la stratégie de complexité définie dans les [Paramètres avancés](#)

6.6. Intranet KWARTZ

Pour accéder à l'intranet, vous devez saisir dans votre navigateur WEB l'une des adresses suivantes:

- `http://<adresse_ip_du_serveur>/`
- `http://nom_du_serveur/`
- `http://nom_du_domaine/`.

Cet accès est possible par n'importe quel poste du réseau et pour n'importe quel utilisateur.

Vous pouvez configurer le site par défaut de votre intranet via le menu Services / [Serveur Web](#) de KWARTZ~Control. À l'installation du serveur, ce site par défaut est le portail KWARTZ:

Bienvenue à Portail KWARTZ

Nom
d'utilisateur

Mot de
passe

Langue

Français

▼

Connexion



6.6.1. Mode sécurisé

Vous avez également la possibilité d'accéder à l'intranet en mode **sécurisé** en remplaçant http par https (par exemple `https://nom_du_serveur/`). Dans ce mode, un chiffrement de la connexion empêche d'autres utilisateurs malveillants de voir les données transmises. Ce chiffrement est basé sur un certificat (voir [Certificat](#)) qui assure l'identité du serveur. Lors de l'installation de votre serveur KWARTZ, un certificat auto-signé est mis en place; vous pouvez ensuite le modifier en utilisant le menu [Certificat](#).

Le mode sécurisé est aussi disponible pour l'extranet (voir [Extranet](#)).

6.6.2. Portail KWARTZ

Après vous être connecté, la partie gauche de la page contient la barre de navigation. Elle est organisée sous la forme d'une arborescence et permet de basculer rapidement entre les applications.

Le reste de la page correspond à l'application sélectionnée.

6.6.2.1. Page de connexion

La page de connexion vous permet de vous authentifier pour accéder au portail. Vous devez fournir un nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion de votre compte pour accéder aux différentes applications.

Bienvenue à Portail KWARTZ

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Langue



6.6.2.2. Applications

Une fois identifié, la barre de navigation propose les différentes applications disponibles:

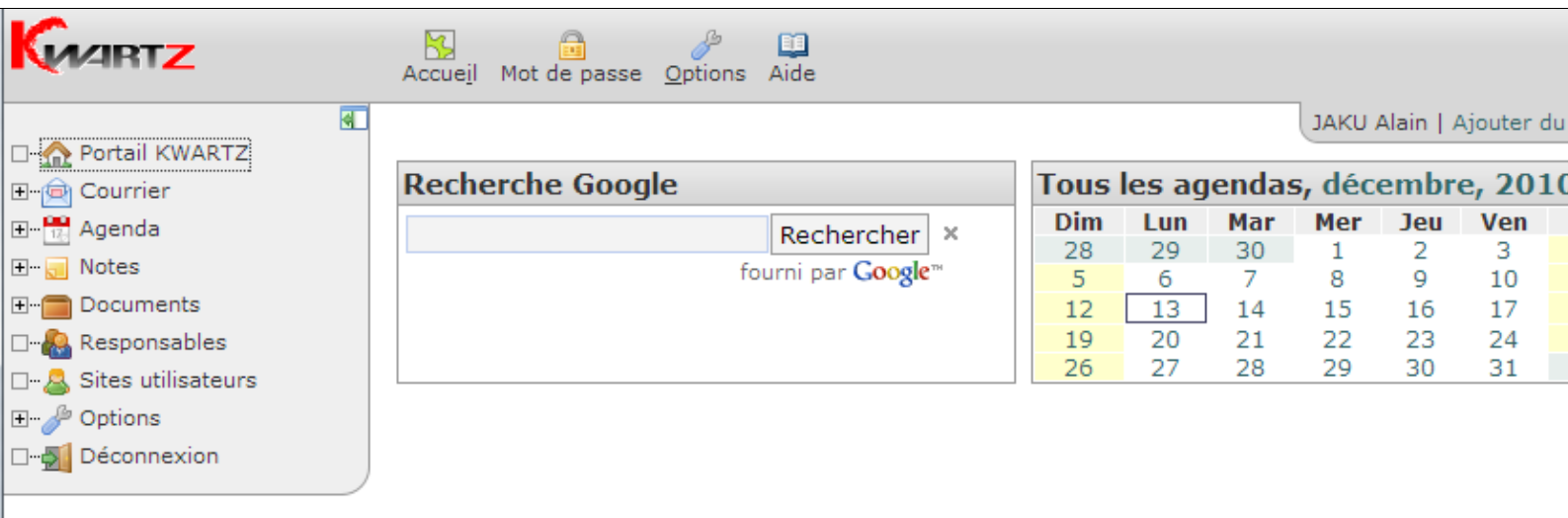


<u>Portail KWARTZ</u>	Page d'accueil personnalisée
<u>Courrier</u>	Client de messagerie et carnet d'adresses
<u>Agenda</u>	Agendas personnels ou partagés et Tâches
<u>Notes</u>	Pense-bête
<u>Documents</u>	Accès aux dossiers partagés du serveur.
<u>Options</u>	Configuration des différentes applications du portail
<u>Déconnexion</u>	

Chacune de ces applications

- peut être personnalisée par le menu **Options**
- dispose d'une barre d'outil permettant d'effectuer les différentes opérations.
- propose une aide en ligne.

Par défaut, la page d'accueil affiche un volet de recherche google et l'agenda du mois. Vous pouvez la personnaliser par le lien **Ajouter** du contenu. Celle ci peut contenir différents blocs comme le sommaire de l'agenda, la recherche dans le carnet d'adresse, ou même une page web externe.



L'icône Mot de passe dans la barre d'outils permet à l'utilisateur de modifier son mot de passe.

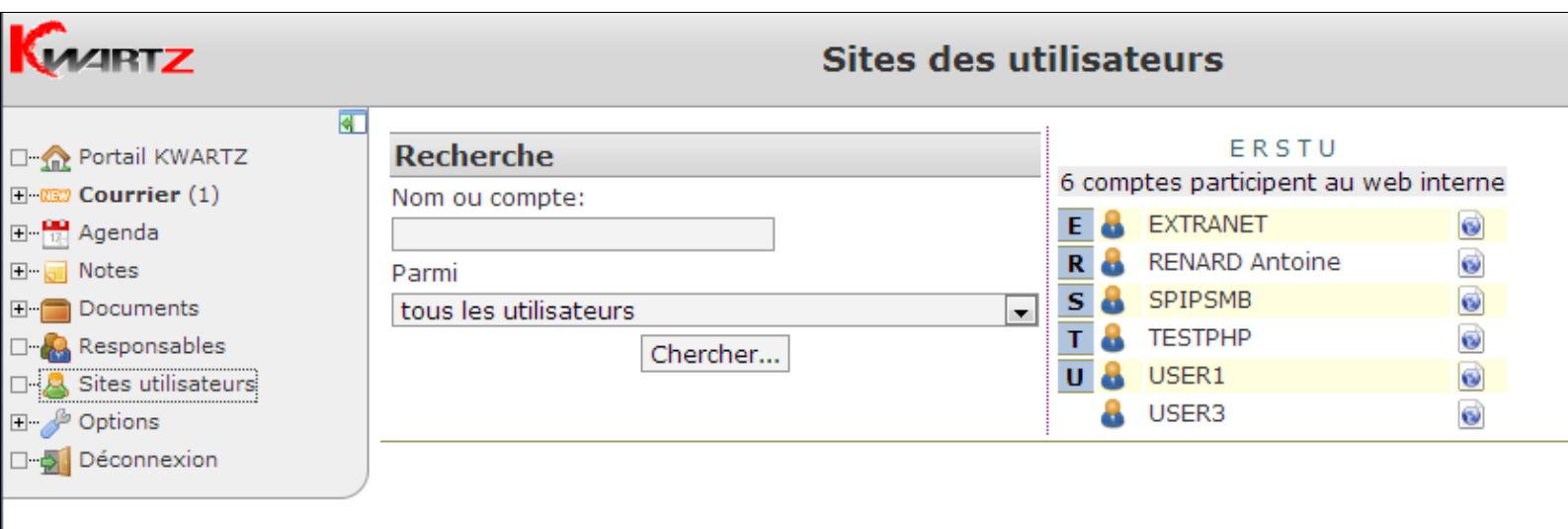
Le menu latéral peut proposer d'autres liens en fonction des droits dont dispose l'utilisateur :

- **Responsables** pour accéder à Interface de configuration des responsables. L'accès à ce menu est protégé par mot de passe. Ce lien n'est proposé que si l'utilisateur est responsable d'un groupe.
- **Sites utilisateurs** pour accéder à la liste des Sites des utilisateurs. Il n'est proposé que si ces sites sont accessibles, voir Serveur web
- **phpMyAdmin** pour accéder à l'application de Gestion MySQL. L'accès à ce menu est protégé par mot de passe. Ce lien n'est proposé que si l'utilisateur dispose d'une base.

6.6.3. Sites des utilisateurs

Dans la Gestion des comptes, vous avez la possibilité d'autoriser la publication dans le web interne. Cette option entraîne la création d'un répertoire html dans le dossier personnel de l'utilisateur destiné aux fichiers du site.

La liste des sites des utilisateurs est affichée ainsi:



Remarque: si cette page est accédée depuis l'extranet, seuls les sites accessibles depuis l'extérieur sont affichés.

En cliquant sur l'icône dans cette liste, vous accédez au site de l'utilisateur correspondant.

La fonction de Recherche d'utilisateurs sur la gauche vous permet de choisir les utilisateurs affichés.

Si un utilisateur perd ses droits de publication dans l'intranet, son site n'est plus accessible et n'est plus proposé dans la liste. Par contre, les fichiers de son répertoire `html` ne sont pas supprimés et, s'il retrouve ses droits de publication, son site sera de nouveau accessible.

6.6.4. Responsables KWARTZ

L'icône "Responsables" permet aux responsables d'un groupe d'utilisateurs d'accéder à l'[Interface de configuration des responsables](#). L'accès est protégé par mot de passe et limité aux responsables de groupes.

6.6.5. Gestion MySql

Cette application permet l'administration des bases MySQL des utilisateurs.

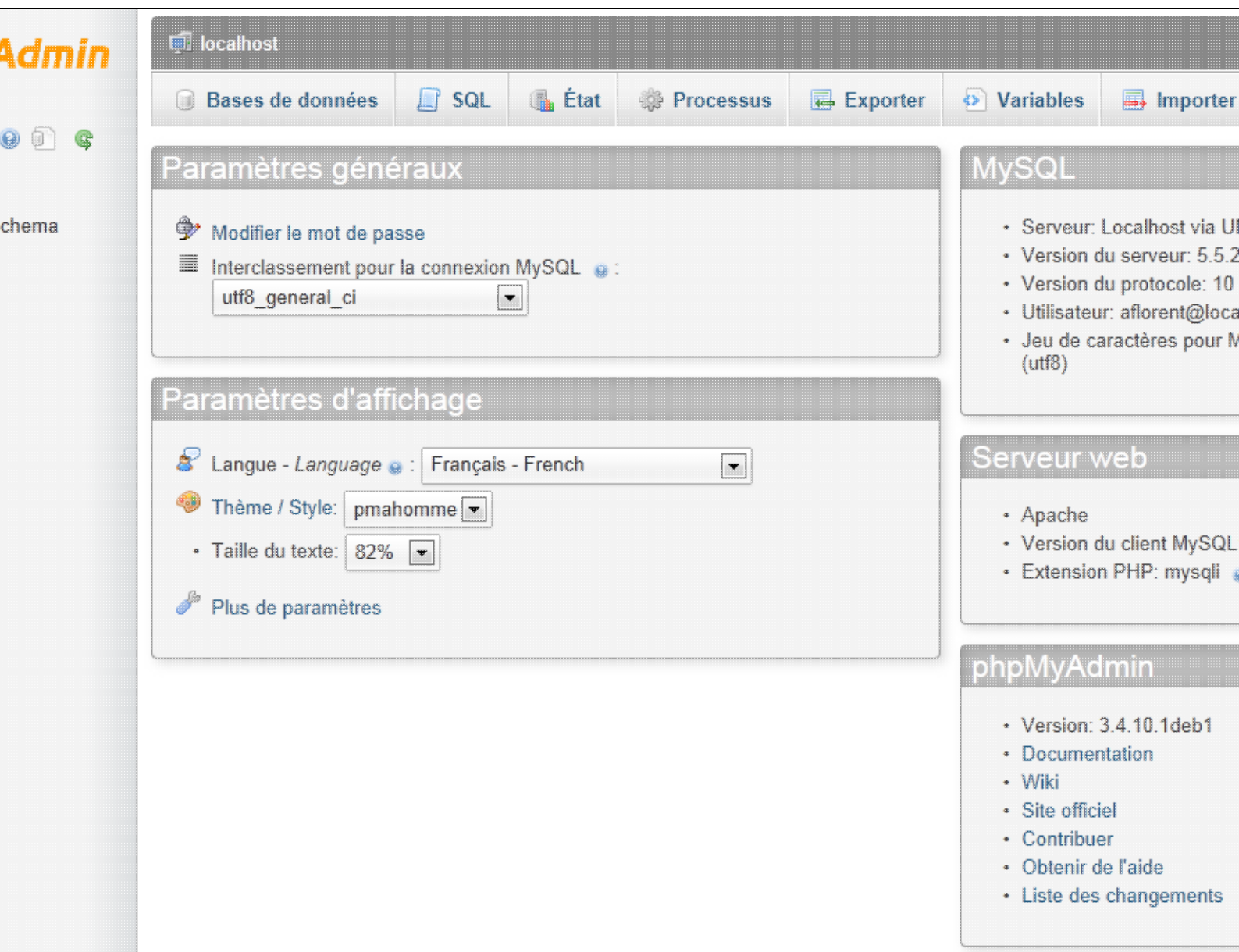
Remarque: Elle est aussi directement accessible via le lien `http[s]://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>/phpmyadmin/`

Son accès est protégé. Il faut s'identifier en utilisant votre compte et **le mot de passe mysql** correspondant.



The image shows the phpMyAdmin web interface. At the top, there is a logo with a sailboat and the text "phpMyAdmin". Below the logo, it says "Bienvenue sur phpMyAdmin". There are two main sections: "Langue - Language" with a dropdown menu showing "Français - French", and "Connexion" with fields for "Utilisateur :" and "Mot de passe :". An "Exécuter" button is at the bottom right.

Ce lien ne sera présenté qu'aux utilisateurs disposant d'une base de données (voir [Profil](#)). Une fois identifié, l'utilisateur peut administrer sa base via cette interface:



Cette application dispose de sa propre documentation.

6.6.6. Portail KWARTZ (Version OwnCloud)

A partir de la version 5 du serveur KWARTZ, un nouveau portail KWARTZ est disponible. Il s'appuie sur la solution OwnCloud. Cette nouvelle version est plus simple d'utilisation et permet une intégration plus aisée avec les équipements mobiles (SmartPhones, Tablettes).

A la sortie de la version 5.0, seules les applications de messagerie, agenda, carnet d'adresses et gestion de fichiers sont disponibles. D'autres applications seront ajoutées par la suite.

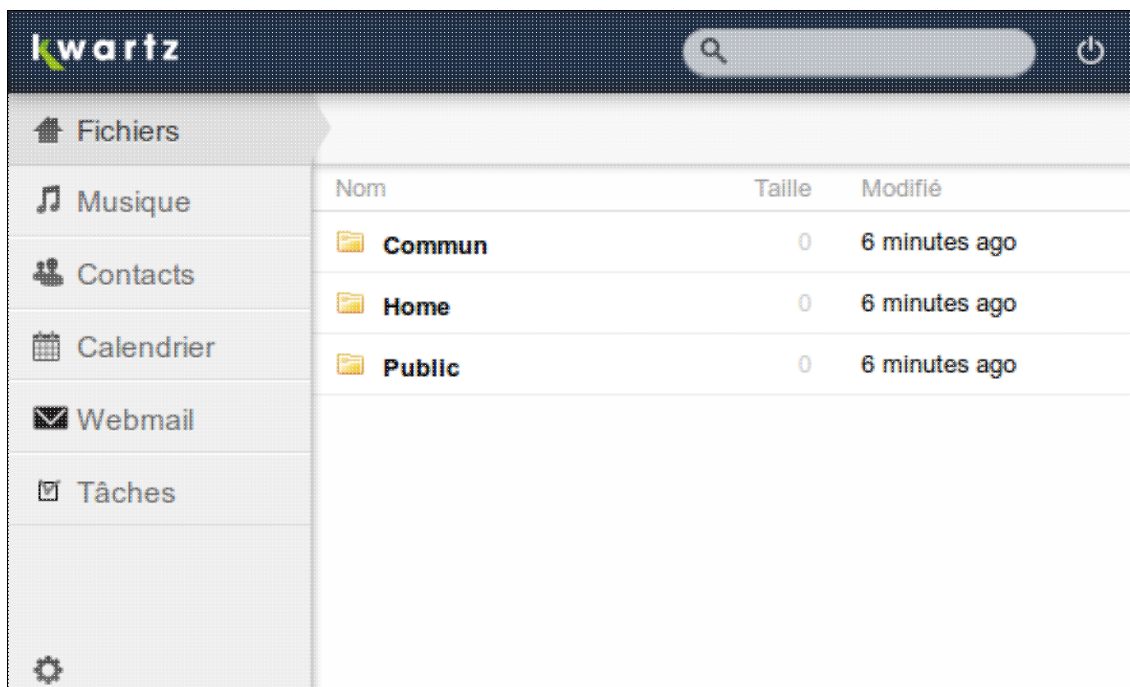
6.6.6.1. Page de connexion

La page de connexion vous permet de vous authentifier pour accéder au portail. Vous devez fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion de votre compte KWARTZ pour accéder aux différentes applications. Ces identifiants sont les mêmes que ceux vous permettant une ouverture de session Windows sur votre serveur.



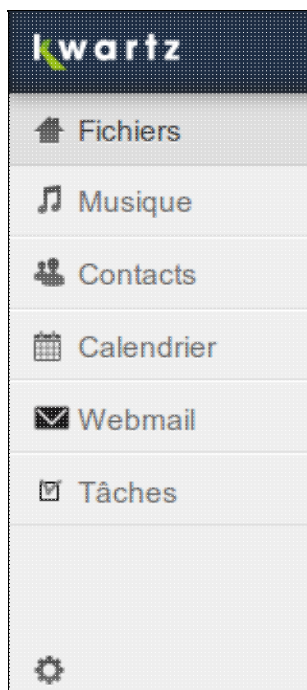
The login screen features a dark blue header with the 'kwartz' logo in white and green. Below the header, there are two white input fields with rounded corners. The first field is labeled 'Nom d'utilisateur' and the second is labeled 'Mot de passe'. At the bottom, a light gray footer contains the text 'ownCloud – services web sous votre contrôle'.

Une fois authentifié, la fenêtre principale de l'application est présentée:



6.6.6.2. Applications

Une fois identifié, la barre de navigation propose les différentes applications disponibles:



Fichiers Accès aux dossiers partagés du serveur.

Musique Lecture de fichiers audio.

Contacts Carnet d'adresses.

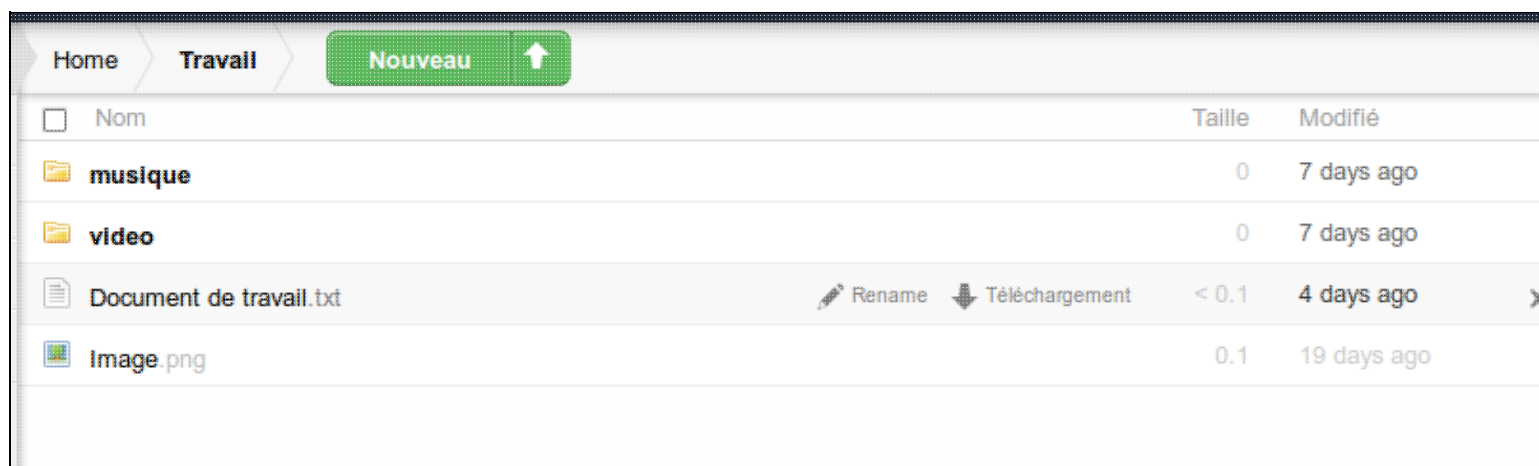
Calendrier Agendas personnels.

Webmail Client de messagerie.

Tâches Gestionnaire de tâches.

6.6.6.3. Fichiers

Cette application vous donne accès aux dossiers personnel, commun et public sur le serveur. Pour un fonctionnement optimal, nous vous conseillons d'utiliser le navigateur FireFox.



Le gestionnaire de fichiers de l'intranet Kwartz vous présente l'ensemble des fichiers disponibles sur le serveur KWARTZ et vous permet d'effectuer de façon simple et intuitive la plupart des opérations:

- Lorsque le pointeur de la souris se trouve sur l'un des fichiers, trois boutons apparaissent vous permettant de télécharger, renommer, supprimer le fichier.
- Un simple clic sur le fichier vous permet, dans une grande majorité de cas, de visualiser et éventuellement modifier le fichier
- Le bouton NOUVEAU vous permet de créer un fichier ou répertoire
- Le bouton en forme de flèche () vous permet de télécharger un fichier sur le serveur

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

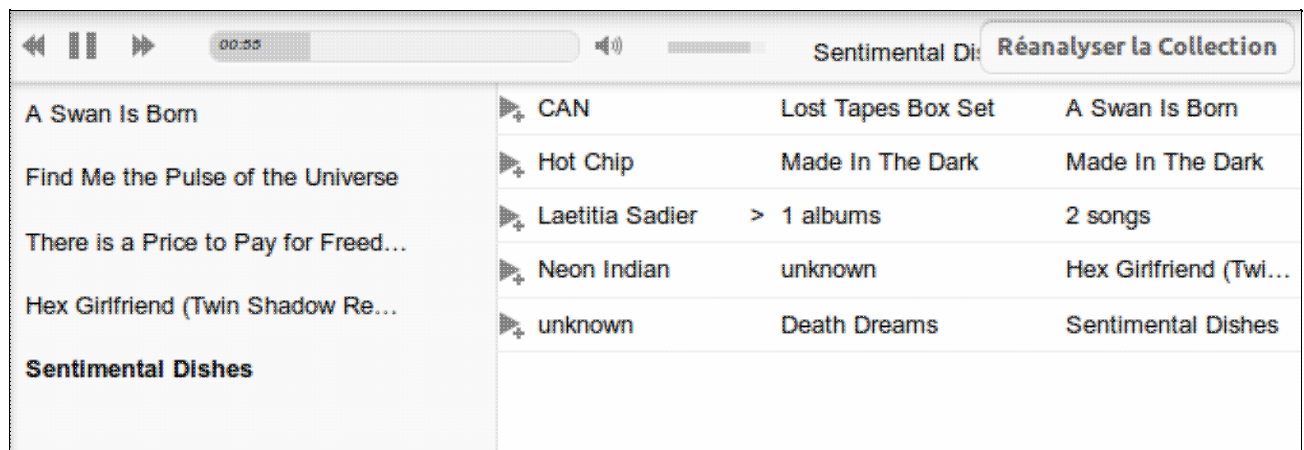
- Si le navigateur web utilisé est FireFox, vous pouvez utiliser le Glisser-Déposer afin de déplacer ou télécharger un fichier

Il existe également la possibilité d'accéder à ces fichiers par l'intermédiaire du protocole WebDav et disposer ainsi de ces fichiers directement dans le navigateur de fichiers de votre poste de travail. En fonction du système d'exploitation de ce dernier, il sera nécessaire d'installer une application supplémentaire. Vous trouverez plus d'informations (en anglais) sur ce site: <http://owncloud.org/support/webdav/>.

Il existe également une application développée par OwnCloud permettant de synchroniser un répertoire local avec un répertoire de l'intranet (voir <http://owncloud.org/sync-clients/>).

6.6.6.4. Musique

Cette application vous permet de gérer les différents fichiers audio stockés sur le serveur.



Pour que le fichier puisse être présenté, il est nécessaire de l'avoir écouté au moins une fois par l'intermédiaire du gestionnaire de fichiers de l'intranet (clic sur ce fichier) ou bien que ce fichier ait été transféré sur le serveur à l'aide de l'intranet Kwartz.

Vous disposerez alors de la liste des différents fichiers dans la partie droite de l'application. Ces fichiers peuvent ensuite être ajoutés à une liste de lecture afin d'être joués successivement.

6.6.6.5. Contacts

Chaque utilisateur de l'intranet KWARTZ a la possibilité de gérer un ou plusieurs carnets d'adresses sur le serveur. Ces carnets d'adresses sont au format CardDav ce qui permet de les utiliser simplement dans toute application compatible avec ce standard et notamment les terminaux mobiles (voir [Utilisation de terminaux mobiles](#)).

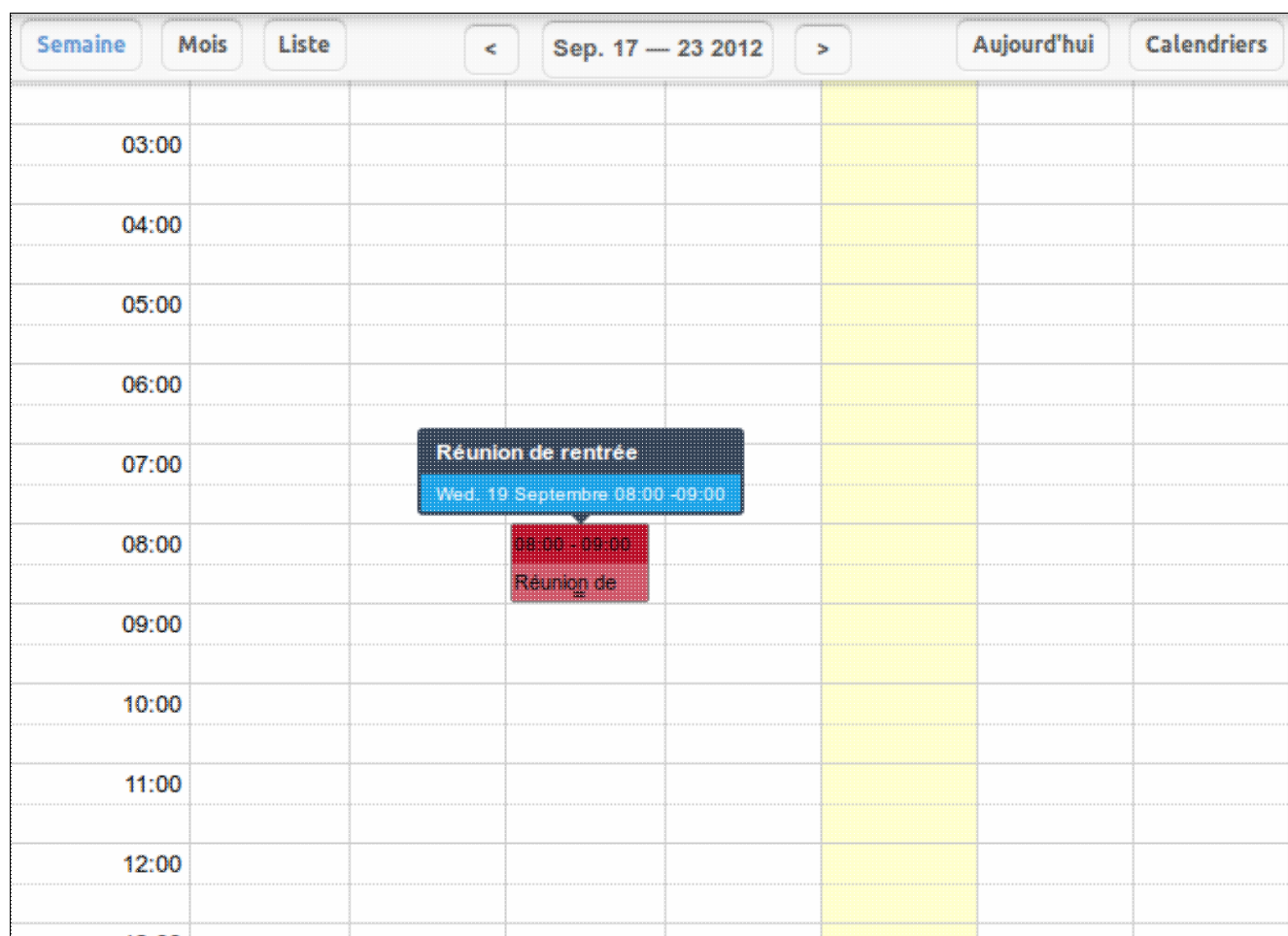
The screenshot shows a contact management interface for 'DUPONT Jean'. On the left, a sidebar lists 'DUPONT Jean' and 'DURAND Pierre'. The main area displays the contact details for 'DUPONT Jean', including a profile picture, the company 'KWARTZ', and a list of contact fields: email (jean.dupont@kwartz.net), two phone numbers (0320123456 and 0612345678) with labels 'Travail' and 'Mobile', and a work address (170 rue du Général de Gaulle, 59110 La Madeleine, France). Each field has a checkbox for selection and an 'X' icon for deletion. At the bottom, there is a button 'Ajouter un champ.' and a download icon.

Vous avez la possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer les différents champs selon votre besoin. Il est également possible d'importer des contacts à l'aide d'un fichier au format vCalendar (.vcf) soit à partir des paramètres l'application Contacts soit également directement à partir de l'application Gestion de fichiers simplement en cliquant sur le fichier .vcf concerné.

ATTENTION: Le carnet de l'intranet OwnCloud n'est pas compatible avec celui de l'intranet Horde. Il vous faudra donc d'abord exporter le carnet d'adresse Horde pour ensuite l'importer dans celui du nouvel intranet.

6.6.6.6. Calendrier

Chaque utilisateur de l'intranet KWARTZ a la possibilité de gérer un ou plusieurs calendriers sur le serveur. Ces calendriers sont au format CalDav ce qui permet de les utiliser simplement dans toute application compatible avec ce standard et notamment les terminaux mobiles (voir [Utilisation de terminaux mobiles](#)).



Cette interface vous offre la possibilité, à partir d'une interface intuitive de créer, modifier ou supprimer des événements. Par exemple, la gestion du glisser-déplacer (Sous FireFox), vous permet de déplacer ou créer un événement en un seul clic. Le calendrier KWARTZ est peut être présenté sous trois types de vues (Mois, Semaine, Liste).

Il est également possible d'importer des événements à partir d'un fichier au format iCalendar (.ics). Pour cela il suffit d'enregistrer le fichier sur le serveur Kwartz et de cliquer sur ce dernier à partir de l'application **Gestion de fichiers**.

ATTENTION: Le calendrier de l'intranet OwnCloud n'est pas compatible avec l'agenda de l'intranet Horde. Il vous faudra donc d'abord exporter l'agenda Horde pour ensuite l'importer dans celui du nouvel intranet.

6.6.6.7. Webmail

L'intranet KWARTZ utilise une nouvelle version de client de messagerie s'appuyant sur RoundCube. Son interface se rapproche de celle d'un lecteur de messagerie classique sur le poste de travail. Il contient toutes les fonctionnalités que vous pouvez attendre d'un client de messagerie électronique, notamment le support des types MIME, un carnet d'adresse, la manipulation des dossiers IMAP, la recherche de messages.



La capture d'écran ci-dessus montre un aperçu de l'environnement RoundCube. Celui-ci est constitué des parties suivantes:

La liste des dossiers Le menu du côté gauche de l'écran affiche tous les dossiers d'emails de votre compte email.

Certains de ces dossiers sont affichés en gras et ont un nombre entre parenthèses à leur droite. Cela indique que ces dossiers contiennent des messages non-lus, et le nombre vous indique combien.

Pour ouvrir un dossier, vous devez cliquer une seule fois sur celui-ci. Sa liste de message va ensuite apparaître.

La barre d'action Cette partie de l'écran contient diverses icônes qui vous permettent d'effectuer différentes opérations, dépendant de ce qui est affiché dans la partie principale de la fenêtre. Dans cet exemple, les 8 icônes ont les fonctions suivantes, de gauche à droite :

- Rafraîchir le dossier : Vérifie des nouveaux messages dans le dossier courant
- Composer : Crée un nouveau message
- Répondre : Crée un nouveau message en réponse au message actuellement sélectionné, il sera adressé à l'expéditeur du message sélectionné seulement.
- Répondre à tous : Similaire à Répondre, mais le message ne sera pas seulement adressé à l'expéditeur, mais aussi aux destinataires. Cela prend son sens si le message a été envoyé à un groupe de personnes et vous voulez que tous reçoivent votre réponse.
- Transmettre le message : Transmet le message sélectionné à une autre personne.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

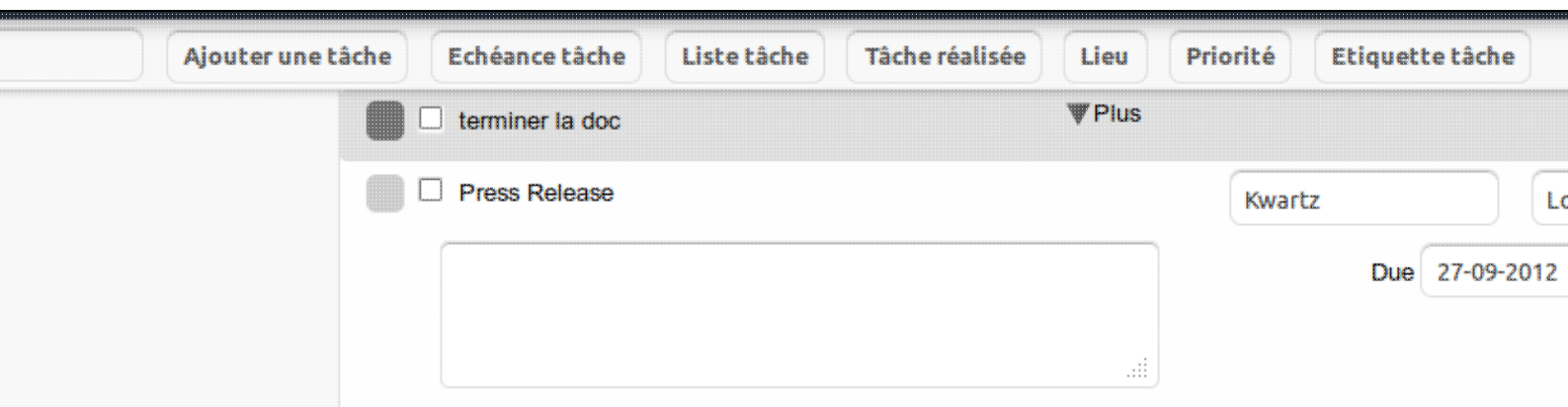
- Supprimer : Supprime le(s) message(s) sélectionné(s) c'est-à-dire le(s) déplace dans la corbeille.
- Marquer: Permet de marquer les messages sélectionnés comme lu ou non lus
- Autre: donne accès à d'autres fonctions, imprimer par exemple.

À droite de la barre d'action, vous pouvez voir le champ de recherche. Ce champ vous permet de rechercher dans tous les messages du dossier courant, comme un moteur de recherche sur internet. Entrez simplement vos termes de recherche et appuyez sur la touche Retour. Si vous avez terminé avec votre recherche et vous voulez retourner à la liste originale des messages, cliquez sur le petit symbole (X) sur la droite du champ de recherche.

La liste des messages Cette partie de l'écran affiche la liste de tous les messages dans le dossier. Pour afficher un message, vous pouvez simplement double-cliquer dessus. Vous pouvez aussi sélectionner un message en cliquant dessus une fois et choisir une action en utilisant les boutons de la barre d'action, p.e Répondre. Vous pouvez sélectionner plus d'un message en tenant appuyée la touche Ctrl et en cliquant sur les messages à sélectionner. Pour sélectionner un intervalle de message, sélectionnez le premier message, tenez appuyée la touche Shift et cliquez ensuite sur le dernier message que vous voulez sélectionner. Enfin, vous pouvez aussi faire du drag&drop des messages vers un autre dossier. Sélectionnez simplement les messages et faites les glisser sur un dossier de la liste des messages en gardant appuyé le bouton gauche de la souris. Cela permet de supprimer des messages par autre moyen: Faites-les simplement glisser vers le dossier Corbeille

6.6.6.8. Tâches

Cette application vous permet de gérer une liste de tâches. Ces tâches sont incluses dans le calendrier par défaut de l'utilisateur. Elles sont ainsi accessibles à distance via le protocole CalDav en utilisant l'URL du calendrier par défaut (voir [Utilisation de terminaux mobiles](#)).



6.6.6.9. Utilisation de terminaux mobiles

Le serveur KWARTZ intègre également un serveur WebDav (et ses dérivés CardDav et CalDav) ce qui permet d'accéder à certaines ressources du serveur en utilisant ce protocole.

Ceci est particulièrement utile lors de l'utilisation de terminaux mobiles (SmartPhones ou Tablettes) puisque ces protocoles sont soit gérés nativement, soit gérés à l'aide d'applications disponibles en ligne. Il vous sera alors possible d'avoir accès à la plupart de vos informations hébergées par le serveur KWARTZ en mobilité.

Par cela vous devrez vous assurer que l'extranet du serveur Kwartz est correctement paramétré et, éventuellement adapter la configuration de votre routeur. Cet accès est également disponible dans l'intranet ce qui offre par exemple la possibilité d'utiliser des tablettes dans des salles de cours.

Les informations à utiliser pour la connexion des ces équipements sont disponibles sur la page de paramètres de chaque utilisateur. Pour l'afficher cliquez sur l'icône  en bas à gauche.

WebDAV <http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/webdav/>
utilisez cette adresse pour vous connecter à votre ownCloud depuis un explorateur de fichiers

Calendrier

Fuseau horaire

Paris

☐ **Toujours vérifier d'éventuels chang**

Format de l'heure

24h

Premier jour de la semaine

Lundi

Calendar CalDAV syncing addresses ([more info](#))
Primary address (Kontakt et al)
<http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/caldav/>
IOS/OS X
<http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/caldav/principals/alain.jaku/>

Contacts

Synchronisation des contacts CardDAV ([Plus d'infos](#))
Adresse principale
<http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/carddav/>
IOS/OS X
<http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/carddav/principals/alain.jaku/>
Powered by [geonames.org webservice](#)

Media
Ampache address: <http://192.168.0.188:8080/owncloud/remote.php/ampache/>

6.6.6.9.1. Accès aux fichiers

Afin d'avoir accès aux fichiers stockés sur le serveur, il vous suffit d'avoir un logiciel client supportant le protocole WebDav pour votre équipement mobile. Il vous suffira alors de renseigner les paramètres comme suit:

adresse ou url Url de connexion au serveur WebDav. Vous devrez rentrer l'adresse complète de connexion à savoir <http://adresse.ip.du.serveur/owncloud/remote.php/webdav/>. Certains logiciels comme Webdav Nav sur iOS (iPad ou iPhone) sont capables de retrouver l'url complète à partir de l'adresse ip du serveur uniquement. Dans ce cas il suffit de renseigner l'adresse ip du serveur (par exemple <https://kwartz-server>).

utilisateur Identifiant de connexion

mot de Mot de passe

passee

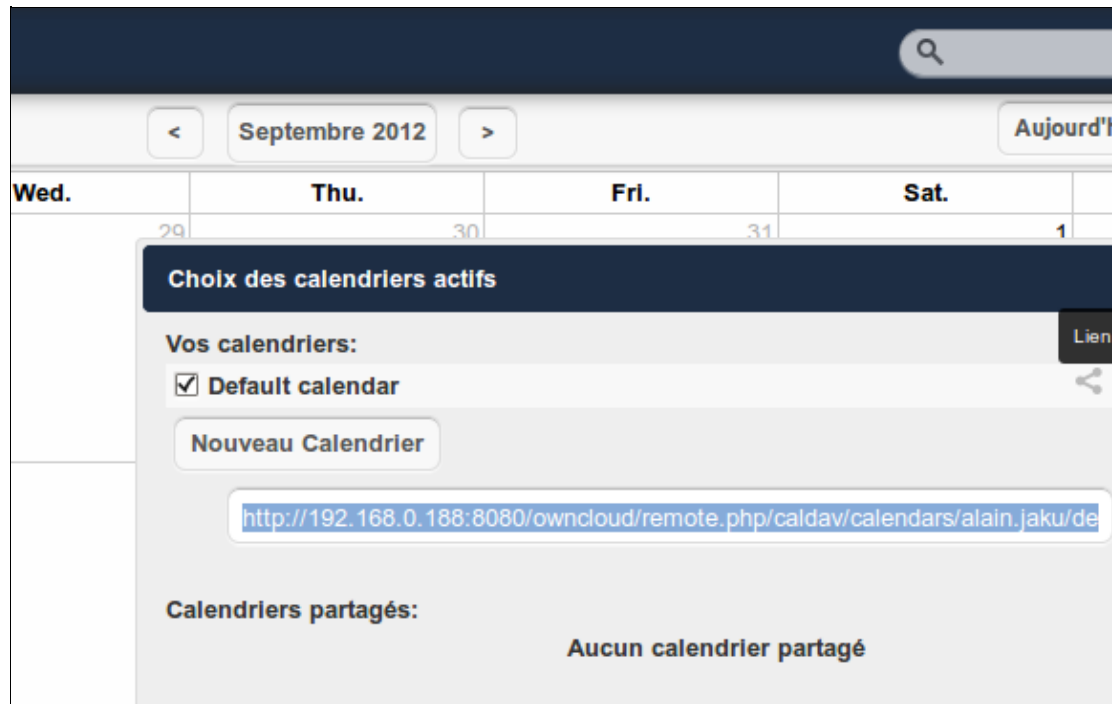
Une fois connecté, vous avez accès à l'ensemble vos fichiers disponibles dans les partages **Home**, **Commun** et **Public**.

6.6.6.9.2. Utilisation du calendrier

Vos calendriers créés sur le serveur sont disponibles de la même façon que les fichiers mais en utilisant votre logiciel Agenda compatible avec le protocole CalDav. Les paramètres sont alors les suivants:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

adresse ou url Url de votre calendrier. Cette adresse est disponible dans l'application calendrier de l'intranet kwartz. Cliquez alors sur le bouton **Lien CalDav**



L'adresse est généralement du type
`http://adresse.ip.du.serveur/owncloud/remote.php/caldav/calendars/{nom_d_utilisateur}`
Certains logiciels comme l'agenda sur iOS (iPad ou iPhone) sont capables de retrouver l'url complète à partir de l'adresse. Dans ce cas il suffit de renseigner l'adresse ip du serveur (par exemple `https://kwartz-serveur`).

utilisateur Identifiant de connexion

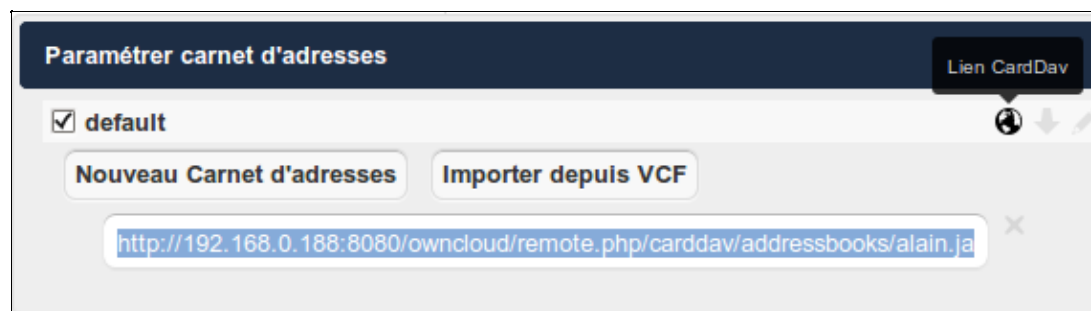
mot de Mot de passe

passer

6.6.6.9.3. Utilisation du carnet d'adresses

Vos carnets d'adresses créés sur le serveur KWARTZ sont disponibles de la même façon en utilisant votre logiciel de gestion de contacts CardDav. Les paramètres sont alors les suivants:

adresse ou url Url de votre carnet d'adresses. Cette adresse est disponible dans l'application **Contact** de l'intranet kwartz. Cliquez alors sur le bouton **Lien CardDav**.



L'adresse est généralement du type
`http://adresse.ip.du.serveur/owncloud/remote.php/carddav/addressbooks/{nom_d_utilisateur}`
Certains logiciels comme le carnet d'adresse sur iOS (iPad ou iPhone) sont capables de retrouver l'url complète à partir de l'adresse. Dans ce cas il suffit de renseigner l'adresse ip du serveur (par exemple `https://kwartz-serveur`).

utilisateur Identifiant de connexion

mot de Mot de passe

passer

6.7. Interface de configuration des responsables

Ce site est accessible:

- par un lien dans le [Portail KWARTZ](#)
- directement via l'adresse `https://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>:8888`



Il présente une interface similaire à KWARTZ~Control. Le panneau supérieur contient le menu donnant accès aux différentes fonctions:

- Utilisateurs pour la gestion des comptes utilisateur, des projets et des blocages sur la journée
- Services pour la gestion des imprimantes et du service BCDI si le module complémentaire est installé
- Aide
- Déconnexion

6.7.1. Gestion des comptes utilisateurs

Les responsables peuvent être autorisés à éditer les membres affectés des groupes dont ils ont la charge. Cette possibilité est définie au niveau du groupe, voir [Membres d'un groupe](#).

Chaque responsable se voit présenter la liste des utilisateurs qu'il peut éditer. Il peut effectuer la plupart des opérations (ajout, modification, suppression) dans la limite des groupes dont il a la responsabilité.

Le seul changement applicable à plusieurs utilisateurs est la modification du profil d'accès à internet.

Le responsable peut aussi n'être autorisé qu'à modifier les mots de passe et le profil d'accès à internet des utilisateurs existants. Voir les options dans [Membres d'un groupe](#).

Remarque: Dans ce cas, la modification du mot de passe entraîne la réactivation du compte s'il était désactivé.

Pour plus d'informations, consulter la [Gestion des comptes](#).

6.7.2. Gestion des projets.

Comme pour les blocages sur la journée, cette fonction est similaire à celle accessible par le menu [Gestion des projets](#) de KWARTZ~Control. Le responsable ne peut gérer les projets que sur les groupes sur lesquels il a autorité. Elle permet de définir à l'intérieur d'un groupe des projets. Les participants bénéficieront alors d'un espace de travail particulier pour ce projet.

6.7.3. Responsables - blocages sur la journée.

Le responsable a la possibilité de bloquer pour le groupe immédiatement et jusqu'à une heure précise:

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

Tout blocage prendra automatiquement fin à l'heure prévue sans aucune intervention de la part du responsable de groupe. Cette fonction est similaire à celle accessible par le menu Utilisateurs de KWARTZ~Control. Le responsable ne peut éditer que les blocages des groupes sur lesquels il a autorité.



Blocages sur la journée

Aucun blocage en cours...

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

Ajouter / modifier un blocage

Interdire l'accès pour le groupe eleves maintenant le 15/08/2012 à 16:05

jusqu'à 16:35

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

 **METTRE à JOUR**

Comme il est indiqué, un blocage concerne **tous** les membres du groupes (**affectés et invités**)

6.7.4. Gestion des imprimantes

Ce menu permet de suivre l'état des impressions. Le responsable de groupes peut actualiser et visualiser l'état des imprimantes. Ce menu permet notamment de supprimer des travaux en attente d'impression pour débloquer une imprimante.

La configuration ou l'ajout d'une imprimante n'est possible que par KWARTZ~Control par le menu Imprimante(s)



Imprimantes

4 imprimantes définies 

Nom	Documents	Etat	Description	Emplacement
Color1	0 / 0	 Prête 	Dell Color Laser 3110cn	salle serveur
dell3110	0 / 496	 Prête 	dell3110	
hpljm1522	0 / 0	 Prête 	hpljm1522	
PRN1	2 / 2	 en cours d'impression... 	Imprimante Salle 1	Salle 1

6.8. Extranet KWARTZ

L'extranet KWARTZ est un serveur WEB destiné à être consulté depuis l'extérieur (internet). Il sera en fait une partie de l'intranet que vous pouvez choisir à l'aide du menu Services/Serveur Web de KWARTZ~Control d'une part et de la gestions des Profils des utilisateurs d'autre part.

La notion d'extranet n'a réellement de sens que si le serveur KWARTZ est accessible depuis d'extérieur soit directement soit par l'intermédiaire d'une configuration adaptée de votre routeur. Vous devrez donc vérifier que votre configuration est conforme à ce qui est décrit dans le chapitre Extranet.

L'extranet KWARTZ est accessible, lorsqu'il est activé, par une connexion du navigateur web sur le port 8080 pour le mode non sécurisé et 8443 pour le mode sécurisé suivant la configuration choisie dans le menu Services/Serveur Web. Vous devrez utiliser ici le nom ou l'adresse IP **externe** du serveur Par exemple:

- `http://mon.nom.externe.fr:8080/` ou `http://195.146.237.195:8080/` en mode non sécurisé
- `https://mon.nom.externe.fr:8080/` ou `https://195.146.237.195:8443/` en mode sécurisé

Lorsque la redirection des port 80 et 443 externes (voir Extranet est activée, vous pouvez ne pas renseigner les port dans l'URL de connexion:

- `http://mon.nom.externe.fr/` ou `http://195.146.237.195/` en mode non sécurisé
- `https://mon.nom.externe.fr/` ou `https://195.146.237.195/` en mode sécurisé

Vous avez également la possibilité d'accéder à l'extranet depuis le réseau interne en saisissant le nom ou l'adresse IP **interne** du serveur, suivi du port 8080 ou 8443 Par exemple:

- `http://kwartz-server:8080/` ou `http://192.168.1.254:8080/` en mode non sécurisé
- `https://kwartz-server:8443/` ou `https://192.168.1.254:8443/` en mode sécurisé

Le menu Services/Serveur Web de KWARTZ~Control, vous permet de définir:

- les sites accessibles depuis l'extranet parmi le portail KWARTZ, l'interface de gestion des responsables, les sites des utilisateurs....
- le site par défaut

Les sites des utilisateurs accessibles sont ceux dont les publications sont **accessibles depuis l'extérieur** et l'URL de connexion est simplement composée (comme dans le cas de l'intranet) par l'ajout du nom de l'utilisateur à l'URL de base:

- `http://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/` en mode non sécurisé
- `https://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/` en mode sécurisé

6.9. Connexion à un réseau privé virtuel

Vous pouvez accéder à distance en toute sécurité aux ressources de votre serveur KWARTZ au moyen d'une connexion au réseau privé virtuel KWARTZ. Il faut pour cela:

- que votre serveur KWARTZ soit connecté directement à internet ou mettre en place la redirection du protocole pptp (port TCP/1723 et protocole GRE 47) de votre routeur vers le serveur KWARTZ.
- avoir défini un compte de connexion dans le menu Réseau/Réseau privé virtuel de KWARTZ~Control
- que votre pare-feu ou routeur vous autorise le protocole pptp.

6.9.1. Configuration du client VPN Windows® 7 / Vista

1. Ouvrez le centre de réseau et de partage les connexions réseau (cliquez sur Démarrer, puis sur Panneau de configuration, puis sur Centre Réseau et partage)
2. Cliquez sur le lien Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau ou Configurer une connexion ou un réseau selon la version de Windows

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

3. Cliquez sur **Connexion à votre espace de travail**, puis sur **Suivant**.
4. Indiquez si nécessaire que vous ne voulez pas utiliser une connexion déjà existante
5. Indiquez que vous voulez vous connecter en utilisant votre connexion internet
6. Configurez la connexion en indiquant le nom ou l'adresse IP publique de votre serveur comme adresse Internet

Une fois cette connexion créée vous devez la modifier comme suit:

1. Clic droit puis propriétés sur la connexion nouvellement créée
2. Onglet **Gestion de réseau**
3. Cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**
4. Bouton **Propriétés** puis bouton **Avancé...**
5. Onglet **Paramètre IP**: Ne pas cocher la case **Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant**

Ensuite, pour établir la connexion:

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Connexion** ou ouvrez le centre de réseau et de partage les connexions réseau (cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**, puis sur **Centre Réseau et partage**) et cliquez sur le lien **Connexion à un réseau**
2. Double-cliquez sur la connexion créée ci dessus
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion
4. Cliquez sur le bouton **Se connecter**.

6.9.2. Configuration du client VPN Windows® XP

1. Ouvrez les connexions réseau (cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Connexions réseau**)
2. Sous **Gestion du réseau**, cliquez sur **Créer une nouvelle connexion** puis cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Connexion au réseau d'entreprise**, puis sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Connexion à un réseau privé virtuel**, cliquez sur **Suivant**, puis suivez les instructions de l'Assistant, sachant qu'il faut saisir comme nom d'hôte ou adresse IP, le nom ou l'adresse IP publique de votre serveur.

Une fois cette connexion créée vous devez la modifier comme suit:

1. Clic droit puis propriétés sur la connexion nouvellement créée
2. Onglet **Gestion de réseau**
3. Cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**
4. Bouton **Propriétés** puis bouton **Avancé...**
5. Onglet **Général**: Ne pas cocher la case **Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant**

Ensuite, pour établir la connexion:

1. Ouvrez **Connexions réseau** (cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**, puis double-cliquez sur **Connexions réseau**)
2. Double-cliquez sur la connexion créée ci dessus
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion
4. Cliquez sur le bouton **Se connecter**.

Pour plus d'informations, consultez l'aide de Windows® XP.

6.9.3. Configuration du client VPN Windows® 98

Vous devez tout d'abord installer le module Réseau privé virtuel:

1. Ouvrez le panneau de configuration
2. Double-cliquez sur **Ajout/suppression de programmes**
3. Allez dans l'onglet **installation de Windows**
4. Sélectionnez le composant **Communications**, puis cliquez sur le bouton **Détails...**

6.9.1. Configuration du client VPN Windows® 7 / Vista

5. Sélectionnez Réseau privé virtuel(VPN), puis cliquez sur OK

ATTENTION: Pour se connecter à un serveur KWARTZ via un réseau privé virtuel, vous devez installer la mise à niveau de l'Accès réseau à distance 1.4:<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:fr:285189>

Vous pouvez alors configurer la connexion:

1. Allez dans Poste de travail, Accès réseau à distance, et démarrez l'Assistant de connexion
2. Sélectionnez l'Adaptateur réseau VPN, cliquez sur Suivant
3. Saisir comme nom d'hôte ou adresse IP, le nom ou l'adresse IP publique de votre serveur, puis cliquez sur Terminer
4. Editer cette connexion en la sélectionnant, puis cliquez sur le menu Fichier, Propriétés
5. Allez à l'onglet Type de serveur et cochez les options suivantes:
 - ◆ se connecter à un réseau
 - ◆ activer la compression logicielle
 - ◆ demander un mot de passe crypte
 - ◆ demander le cryptage des données
6. Sélectionnez uniquement le protocole TCP/IP, puis cliquez sur le bouton Paramètres TCP/IP et désélectionnez l'option Utiliser la passerelle de défaut du serveur

Ensuite, pour établir la connexion:

1. Démarrez la connexion en double cliquant sur l'icône correspondante
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion
3. Cliquez sur le bouton Se connecter.

Pour plus d'informations, consultez l'aide de Windows® 98.

6.10. Utilisation de OCS Inventory

OCS Inventory est une solution d'inventaire automatisé et de télédistribution qui permet de:

- Connaître tous les périphériques connectés à votre réseau informatique
- Savoir quel logiciel ou composant matériel est installé sur un ordinateur
- Déployer des logiciels ou des scripts de configuration sur vos ordinateurs

Vous trouverez une description de l'architecture de cette solution à cette adresse:

<http://www.ocsinventory-ng.org/fr/a-propos/fonctionnalites/architecture.html>

6.10.1. Console d'administration

Pour accéder à la console d'administration, vous devez saisir dans la fenêtre de votre navigateur :

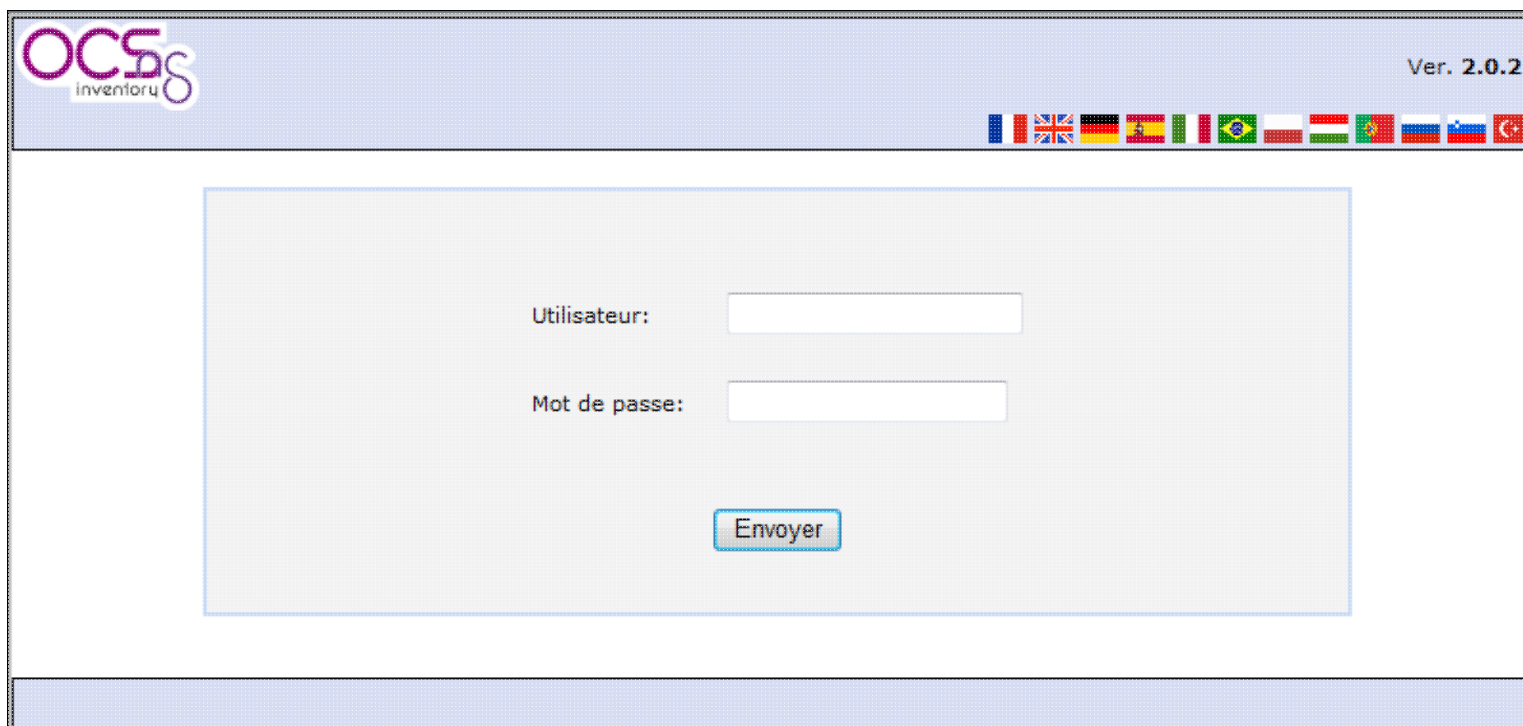
<https://kwartz-server/ocsreports/>

Le lien OCS Inventory dans le menu Réseau/Postes clients de KWARTZ~Control vous permet aussi d'accéder à cette console.

Remarque: L'accès à OCS Inventory est paramétrable dans le menu Services/Serveur Web de KWARTZ~Control. Par défaut, seul l'accès sur l'intranet sécurisé est autorisé.

Pour pouvoir accéder à la console d'administration, vous devez vous identifier. Par défaut, aucun utilisateur n'est défini et personne ne peut se connecter. Le lien OCS Inventory dans le menu Réseau/Postes clients de KWARTZ~Control vous permet de définir le compte administrateur de la console d'administration:

Une fois ce compte défini vous pouvez vous connecter à la console d'administration:



OCS inventory

Ver. 2.0.2

Utilisateur:

Mot de passe:

Envoyer

Vous accédez alors à la page d'accueil de la console:



OCS inventory

Ver. 2.0.2

Not supported

ACTIVITE LOGICIEL MATERIEL DIVERS MESSAGES

Machines en base	2	
Machines vues	2	
Machines ayant pris contact aujourd'hui	1	
Nombre d'inventaires aujourd'hui	1	
Machines absentes depuis plus de 30 jours	0	
Nombre de périphériques SNMP remontés	0	
Nombre d'interfaces réseau non inventoriées	7	

OCS Inventory dispose de sa propre base d'utilisateurs qui peut être gérée via le menu "Users" de la barre d'outils



Un utilisateur peut être de différent type:

- Super Administrateurs : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit. Une sorte de root.
- Administrateurs locaux : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit que lui aura autorisé le super administrateur ou l'administrateur.
- Demandeurs télédéploiement : il aura la capacité de faire une demande de déploiement.
- Administrateurs : il aura la capacité de configurer tous les paramètres du produit que lui aura autorisé le super administrateur.

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de la console d'administration à cette adresse
<http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Administration/fr>

6.10.2. Inventaire

OCS Inventory NG utilise un agent, qui exécute l'inventaire sur les machines clientes, et un serveur de gestion, qui centralise les résultats d'inventaire, autorise leur affichage et la création des paquets de déploiement.

Les agents doivent être installés sur les machines clientes. Un outil de déploiement automatisé à travers un script de login pour les machines Windows est disponible. L'architecture OCS Inventory NG inclut aussi des fonctionnalités de mise à jour automatisée des agents, depuis le serveur de gestion.

Voir aussi <http://www.ocsinventory-ng.org/fr/a-propos/fonctionnalites/>

6.10.3. Agent d'OCS Inventory

Voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:WindowsAgent/fr>

Vous trouverez dans le dossier P:\ocs\agent

- OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe, installe l'agent Windows, soit en tant que service Windows, soit en tant qu'application tierce.
- OcsLogon.exe, installe l'agent en téléchargeant les binaires depuis le serveur de communication (ocsagent.exe), ou lance l'agent si ce dernier est déjà installé sans utilisation du service Windows. OcsLogon installera l'agent en tant que service ou en tant qu'application en se basant sur les commutateurs de ligne de commande.

6.10.3.1. Installation manuelle

Il suffit d'exécuter le programme d'installation sur le poste
P:\ocs\agent\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe

- La valeur par défaut de Server URL (<http://ocsinventory-ng/ocsinventory>) ne doit pas être modifiée.
- Décocher Validate certificates
- La valeur par défaut de Proxy type (None) ne doit pas être modifiée
- Cocher Immediately launch inventory

6.10.3.2. L'outil Deployment Tool

Cet outil permet de déployer l'agent OCS Windows sans passer par le script d'ouverture de session, notamment pour les machines qui ne sont pas dans le domaine KWARTZ.

Pour installer cet outil, il suffit d'exécuter le programme
P:\ocs\outils\OCSNG-Agent-Deploy-Tool-2.0.3\OCS-NG-Agent-Deployment-Tool-Setup.exe

Il faut aussi disposer de l'utilitaire gratuit Microsoft SysInternals PsExec
URL : <http://download.sysinternals.com/Files/PsTools.zip> Cet outil peut être téléchargé depuis le lien OCS Inventory dans le menu Réseau/Postes clients de KWARTZ~Control. Vous le trouverez alors dans le dossier

P:\ocs\outils.

Lancer l'outil et :

- Cliquez sur le bouton **Options** de la fenêtre principale de l'Agent Deployment Tool pour afficher paramétrer le chemin de l'utilitaire PSEXec.
- Cliquez sur le bouton **Windows Agent** pour démarrer le déploiement sur les ordinateurs équipés du système d'exploitation Windows.
- Sélectionnez les machines sur une plage d'adresse IP ou en utilisant leurs noms de machines avec la case **Selected host**
- Sélectionnez le fichier d'installation de l'agent Windows à installer à distance
P:\ocs\agent\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe dans **Agent's service setup file**
 - ◆ Sélectionnez le certificat P:\ocs\cacert.pem (nécessaire pour la télédistribution) dans **Other file(s) to copy**
 - ◆ Cocher **Enable verbose log** pour activer les logs sur les agents OCS Inventory (équivalent de l'option /DEBUG)
 - ◆ Cocher **Force inventory just after setup** pour forcer le lancement de l'inventaire de l'agent après l'installation (faire attention à la charge du serveur OCS si on installe beaucoup de machines en même temps!)
- Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui va être utilisé pour réaliser l'installation de l'agent. Il faut que ce compte ait les droits administrateurs sur la machine comme winadmin
- Lancer le déploiement

Pour plus d'informations sur cet outil, voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:DeployTool/fr>

6.10.3.3. Déploiement via le script d'ouverture de session

Le lanceur OCS Logon (fichier P:\ocs\agent\OcsLogon.exe) est un outil capable de fonctionner dans un script d'ouverture de session. Son but est de lancer l'agent OCS Inventory NG sur chaque ordinateur, et de l'installer si nécessaire.

Remarque: sous Windows 7, l'UAC doit être désactivé pour que OcsLogon fonctionne correctement.

Pour utiliser cet outil vous devez :

- Créer le fichier "ocspackage.exe" :
 - ◆ Lancez P:\ocs\outils\OcsPackager.exe et acceptez l'agrément de licence.
 - ◆ Saisir les informations suivantes :
 - ◇ Sélectionner le fichier P:\ocs\agent\OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe dans **Exe File:**
 - ◇ Entrer le chemin du certificat P:\ocs\cacert.pem (nécessaire pour la télédistribution) dans **Certificate file**
 - ◇ Renseigner des options supplémentaires dans **Command line options:** /S pour une installation silencieuse
 - ◇ Le champ **Label** permet de saisir le texte présenté à l'utilisateur lors du premier lancement de OcsInventory.exe. La valeur saisie par l'utilisateur est appelée le **TAG**. Il est déconseillé d'utiliser cette option.
 - ◇ Section **Install will run under account**, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte Administrateur sur les ordinateurs clients, par exemple MONDOMAINE\winadmin, pour permettre d'installer le service même si l'utilisateur connecté n'a pas les privilèges d'Administrateur.
 - ◆ Ceci créera le fichier "ocspackage.exe" à
- Copier dans le dossier contenant OcsLogon.exe P:\ocs\agent\
- Ajoutez un appel à "OcsLogon.exe" dans le script d'ouverture de session logon.bat :
 - ◆ P:\ocs\agent\OcsLogon.exe /DEBUG /PACKAGER /GPO /DEPLOY=2.0.4.0 /S

Remarque: Veuillez bien indiquer le nom de domaine pour le nom d'utilisateur.

OcsLogon.exe génère le fichier OcsLogon.log sur le poste dans le dossier temporaire

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- C:\Users\compte\AppData\Local\Temp sous Windows 7
- C:\Documents and Settings\compte\Local settings\Temp sous Windows XP

Pour plus d'informations sur cet outil, voir

- <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Packager/fr>
- <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:WindowsAgent/fr#D.C3.A9ploiement de l'agent avec Ocs>

6.10.4. Découverte d'IP

La fonctionnalité de découverte IP permet à OCS Inventory NG de découvrir tous les matériels connectés au réseau (voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Ipdiscover/fr>).

6.10.5. Télédistribution

OCS Inventory NG fournit une fonctionnalité de télédiffusion/installation de paquets sur les ordinateurs clients. Depuis le serveur central d'administration, vous pouvez mettre à disposition des paquets qui seront téléchargés par HTTP/HTTPS et exécutés par les agents sur les postes clients.

Cette fonction est présentée ici <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Teledeploy/fr>

Pour cela il faut :

- Créer le paquet dans le menu **Télé-déploiement**, et sélectionner **Création**.
- Activer le paquet dans le menu **Télé-déploiement** et sélectionner **Activation** puis **Activation manuelle**
- Affecter les paquets aux ordinateurs
 - ◆ Un par un, en affichant les propriétés de l'ordinateur, en cliquant sur l'icône "Personnalisation" et en ajoutant le paquet
 - ◆ Utiliser la "recherche multicritères" pour rechercher les ordinateurs que vous désirez, et d'affecter les paquets à tous ces ordinateurs en une seule fois.

Le déploiement du paquet est assuré par l'agent lorsqu'il envoie un inventaire au serveur. Il détermine quand télécharger le paquet selon sa priorité. Cela n'est donc pas immédiat mais vous pouvez forcer l'envoi d'inventaire via l'outil `Ocs_contact` du menu **démarrer**.

L'agent fonctionne avec le compte "LOCAL System". Ce compte n'a aucun droit sur quelque partage que ce soit. Vous ne pouvez donc pas exécuter des commandes sur un lecteur ou un partage réseau.

Voir <http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Teledeploy/fr>

6.10.6. Documentation

Vous trouverez toutes les informations sur l'utilisation d'ocs-inventory à cette adresse : http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Main_Page/fr

6.10.7. Intégration avec GLPI

GLPI est une solution open--source de gestion de parc informatique et de helpdesk. Cette application Full Web permet de gérer l'ensemble de vos problématiques de gestion de parc informatique : de la gestion de l'inventaire des composantes matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

GLPI s'interface nativement avec l'outil d'inventaire OCSInventory NG. Cela permet de :

- créer automatiquement les matériels (Ordinateurs, imprimantes, écrans, etc)
- suivre les mises à jour des matériels

Voir <http://www.glpi-project.org/wiki/doku.php?id=fr:config:ocsng>

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Les différentes étapes pour interfacier GLPI sont

- ◆ Activation du mode OCSNG
- ◆ Paramétrage du mode OCSNG
- ◆ Importation des données depuis la base d'OCS Inventory NG

Le lien OCS Inventory dans le menu Réseau/Postes clients de KWARTZ~Control vous fournit les informations de connexion de GLPI à la base de données d'OCS.

Vous devez également activer l'option `TRACE_DELETED` dans la configuration d'OCS pour un bon fonctionnement de cette intégration

7. Gestion avancée des profils Windows®

7.1. Qu'est qu'un profil Windows®?

C'est un ensemble de fichiers qui contiennent des informations de configuration (comme les paramètres du Bureau, les connexions réseau permanentes et les paramètres des applications) pour un utilisateur spécifique. Les préférences de chaque utilisateur sont enregistrées dans un profil d'utilisateur que Windows® utilise pour configurer le Bureau chaque fois qu'un utilisateur ouvre une session.

On y trouve par exemple ses préférences de :

- Bureau
- Favoris
- Paramètres d'applications

A ce profil, on peut ajouter des paramètres de stratégie système.

7.2. Les types de profil Windows®

Il existe différents types de profil Windows®:

- profil local: stocké sur le poste de travail pour chaque utilisateur. Il n'est utile que sur ce poste de travail.
- profil itinérant: stocké sur le serveur pour chaque utilisateur quelque soit la machine. Il permet donc à l'utilisateur de retrouver son profil sur plusieurs postes. Mais il génère du trafic réseau à chaque ouverture et fermeture de session.
- profil obligatoire: stocké sur le serveur en lecture pour tous et obligatoire. Pas de modification possible pour l'utilisateur. Il permet donc d'attribuer la même configuration à plusieurs utilisateurs et d'éviter les modifications individuelles.
- profil temporaire: local temporaire effacé en fin de session si le profil normal n'est pas accessible.

Jusqu'à la version 1.5r7 de KWARTZ, les profils utilisateurs étaient par défaut personnel et itinérant.

Depuis la version 3, il est possible pour chaque utilisateur de choisir entre:

- un profil personnel local
- un profil personnel itinérant
- des profils obligatoires.

Ce choix est disponible dans les Propriétés d'un compte utilisateur, via la propriété **Profil utilisateur** Windows®.

Les anciennes versions de Windows® (9x/Me) ne prennent pas en compte la configuration du type de profil sur le serveur.

7.3. Dossiers et emplacement des profils

Les profils utilisateurs sont situés sur les postes clients dans un dossier correspond au nom de l'utilisateur dans

- C:\Users sous Windows® 7/Vista
- C:\Documents and Settings sous Windows® 7/Vista

Les profils utilisateurs sous Windows® 7/Vista utilisent un nouveau format qui n'est pas compatible avec le format des versions précédentes de Windows. Les dossiers et emplacements des profils sur le serveur KWARTZ seront donc distincts selon la version de Windows utilisée et un suffixe .v2 est ajouté à tous les emplacements définis pour les versions compatibles Windows XP:

- **Les profils itinérants** sont stockés dans le répertoire (caché) suivant du dossier personnel de l'utilisateur:
 - ♦ .winprofile.v2 pour Windows® 7/Vista

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- ◆ .winprofile pour les versions précédentes de Windows® (2003, XP...)
- **Les profils par défaut** sont stockés dans le répertoire suivant du dossier \\KWARTZ-SERVER\NETLOGON (voir : Profil par défaut)
 - ◆ Default User.v2 pour Windows® 7/Vista
 - ◆ Default User pour les versions précédentes de Windows® (2003, XP...)
- **Les profils obligatoires** sont stockés dans le répertoire suivant du dossier \\KWARTZ-SERVER\ProfilsXP (voir : Mise en place d'un profil obligatoire)
 - ◆ nomduprofil.v2 pour Windows® 7/Vista
 - ◆ nomduprofil pour les versions précédentes de Windows® (2003, XP...)

Vous trouverez sur le site de Microsoft®, un document complet (en anglais) sur les profils utilisateurs sous Windows® Vista et sur la manière de partager les profils entre les différentes versions de Windows®.

<http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc766489%28WS.10%29.aspx>

7.4. Mise en place d'un profil obligatoire

7.4.1. Conditions préalables

La station a été inscrite au domaine géré par le serveur KWARTZ. Les stations de travail ne doivent pas avoir dans leurs stratégies locales l'option "N'autoriser que les profils d'utilisateurs locaux" activée (dans Configuration de l'ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils utilisateur). Afin de pouvoir copier un profil sur le serveur vous devez ouvrir une session en tant de winadmin.

Remarque: Vous pouvez aussi utiliser tout autre compte indiqué dans le menu Réseau/Rembo.

Remarque: La copie de profil n'est plus disponible sous Windows 7

7.4.2. Création du modèle de profil

Le modèle de profil sera basé sur un compte utilisateur. Ce compte peut être:

- Un compte local. Cette solution permet d'avoir un poste sur lequel seront créés et maintenus les modèles de profil. Attention cependant, à ne pas effacer ces modèles par la restauration par le réseau.
- Soit un compte défini sur le serveur KWARTZ. Cette solution permet de gérer les modèles sous la forme de profil itinérant. Cela permet de les maintenir depuis n'importe quel poste.

Pour configurer le profil, il faut ouvrir une session avec ce compte. Vous pouvez par exemple:

- Définir la page de démarrage et le proxy du navigateur internet.
- Poser sur le bureau les raccourcis voulus
- Paramétrer les propriétés d'affichage des dossiers.
- Installer les logiciels gérant les profils
- Mettre kwartz-auth dans le groupe de démarrage.

Une fois le profil configuré, fermez la session.

7.4.3. Copie du modèle sur le serveur

Pour simplifier la procédure, il est conseillé de configurer winadmin en administrateur local. Si le poste de travail modèle a été correctement configuré en tant que membre du domaine, cela est automatiquement le cas (voir Compte winadmin).

Les profils obligatoires sont stockés dans un partage sur le serveur intitulé **ProfilsXP**.

Ce partage n'est affiché dans le voisinage ou les favoris réseau que pour winadmin. Il peut être aussi accédé via l'adresse \\KWARTZ-SERVER\ProfilsXP (où KWARTZ-SERVER est le nom netbios de votre serveur KWARTZ.) Ce partage est accessible en lecture pour tout le monde et en écriture uniquement par winadmin.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Ouvrir une session en tant que winadmin.
- Aller dans les propriétés du poste de travail, dans l'onglet Avancé, cliquer sur le bouton **Paramètres** de la partie **Profil des utilisateurs**.
- Sélectionner le modèle de profil dans la liste des profils enregistrés sur cet ordinateur, puis cliquer sur le bouton **Copier dans**.
- Dans la fenêtre de copie, saisir la destination du profil sur le serveur:
\\KWARTZ-SERVER\ProfilsXP\nomduprofil[.v2](où KWARTZ-SERVER est le nom netbios de votre serveur KWARTZ.)
Remarque: il faut ajouter l'extension .v2 au dossier d'un profil pour Windows® Vista
- Cliquez sur le bouton **Modifier** de la rubrique **Autorisé à utiliser**. La fenêtre " Sélectionner Utilisateur ou Groupe " s'affiche.
- Modifier l'emplacement pour choisir le domaine du serveur KWARTZ.
- Saisir ou sélectionner " Tout le monde " dans le champ " Entrez le nom de l'objet à sélectionner. "
- Fermer la fenêtre de sélection en cliquant sur le bouton **OK**.
- Démarrer la copie en cliquant sur le bouton **OK** de la fenêtre **Copier dans**
- Un message vous indique que la copie écrasera le profil si celui-ci existe déjà.
- Pour rendre ce profil obligatoire, vous devez aller dans le répertoire du partage **ProfilsXP** où vous avez copié le profil et renommer le fichier **ntuser.dat** en **ntuser.man**
- Fermer la session 'winadmin'

7.4.4. Affecter le profil à un utilisateur

Dans KWARTZ~CONTROL, la page d'édition d'un compte utilisateur propose dans la section profil la propriété **Profil utilisateur Windows®** où vous pouvez choisir entre:

- un profil personnel local
- un profil personnel itinérant
- les différents profils obligatoires trouvés dans le partage **ProfilsXP**.

Vous avez également la possibilité de modifier cette propriété en appliquant des changements à plusieurs utilisateurs et par importation.

7.4.5. Vérification

Ouvrir une session sur le domaine avec un utilisateur auquel vous avez affecté un profil obligatoire. Vous pouvez vérifier le type de profil en allant dans les propriétés du poste de travail, dans l'onglet Avancé, cliquer sur le bouton **Paramètres** de la partie **Profil des utilisateurs**. Vous devez avoir obligatoire comme type et état du profil. Bien sûr, les paramétrages effectués dans le modèle du profil doivent être appliqués à la session.

7.5. Profil par défaut

Pour tout nouvel utilisateur ouvrant une session sur un poste de travail, le profil est créé à partir du modèle trouvé dans le partage **NETLOGON** du serveur KWARTZ, s'il existe, sinon sur la machine locale

- dans **C:\Documents and Settings\Default User** sous Windows® XP
- dans **C:\Utilisateurs\Default** sous Windows® Vista

Le profil par défaut sur le serveur doit être enregistré dans

- **NETLOGON\Default User.v2** pour Windows® Vista
- **NETLOGON\Default User** pour les versions précédentes

L'utilisateur winadmin a les droits d'écriture dans le partage **NETLOGON**. Il doit donc être utilisé pour y copier le modèle de profil selon la même méthode que celle décrite dans [Copie du modèle sur le serveur](#). Il ne faut pas renommer le fichier **ntuser.dat**.

7.6. Mise à jour d'un profil

Pour effectuer des modifications portant sur des fichiers, il suffit de les placer dans les dossiers correspondants sur le serveur. Cette opération doit être faite en tant que winadmin. Vous pouvez par exemple:

- ajouter un favori
- ajouter un raccourci dans le menu démarrer ou sur le bureau.

D'autres modifications sont possibles. Si elles requièrent des modifications de la base de registre, vous devez

- ouvrir une session avec le compte qui vous a servi de modèle
- modifier ce profil
- recopier ce profil sur le serveur en suivant la même méthode que indiquée dans Copie du modèle sur le serveur. N'oubliez pas de renommer le fichier ntuser.dat en ntuser.man s'il s'agit d'un profil obligatoire.

8. Amorçage par le réseau

Cette fonction optionnelle permet de restaurer automatiquement, à chaque démarrage d'un poste client, l'image complète de son système d'exploitation ainsi que les applications installées. Cette fonction est compatible avec Microsoft Windows® (98, NT4, 2000, XP, Vista, Seven) ainsi de Linux. Cette fonction utilise le logiciel Rembo-Tivoli conjointement au serveur KWARTZ. Si vous avez fait l'acquisition de la version de Kwartz avec cette option, le logiciel Rembo est déjà présent sur le serveur et correctement configuré.

Rembo est un outil qui fonctionne par clonage de fichiers:

- Lors de la création d'une image disque, il analyse l'arborescence du disque dur du poste de référence et réalise une copie compressée des fichiers constituant le système et les différentes applications installées. Ces fichiers sont stockés sur le serveur pour être ensuite restaurés sur l'ensemble des postes correspondant à cette image.
- Lors de la première restauration sur un poste, une copie locale de ces fichiers est faite sur chacun dans un espace réservé du disque dur qui constitue ce que l'on appelle le cache local. Ceci permet lors des redémarrages successifs une synchronisation beaucoup plus rapide des postes sur l'image, puisque l'ensemble des opérations se déroule en local sur le disque dur du poste restauré. Par ailleurs, seuls les fichiers réellement modifiés sont restaurés permettant également une amélioration des performances.

Note: Cette fonction n'est accessible que si la carte réseau du poste client est équipée d'une ROM de boot compatible PXE 2.0 ou supérieur (Wfsm 1.1 ou supérieur). La plupart des constructeurs de matériels tels que Intel®, Realtek®... proposent actuellement des cartes compatibles. C'est également le cas de la plupart des cartes réseau intégrées actuellement sur les postes. Il est toutefois préférable pour des raisons de compatibilité que la puce réseau soit d'origine Intel®, Broadcom® ou Realtek®. Vous devez donc consulter la notice technique du constructeur de votre carte réseau ou de votre ordinateur pour vérifier la compatibilité.

Vous devrez activer la fonction de démarrage par le réseau (PXE) sur vos postes client. Vous vous reporterez à la notice de votre ordinateur ainsi qu'à celle de votre carte réseau.

8.1. Version de Rembo

La version 4 de KWARTZ propose les versions 2.0 et 5.1 de Rembo

- A l'installation de KWARTZ 3.0 et des versions ultérieures, la version 5 de Rembo est activée par défaut.
- Lors d'une mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0, la version 2 de Rembo est activée.

La dernière version de rembo apporte de meilleures performances, le support de Windows® 7/VISTA et celui des disques de taille supérieure à 250 Go.

Voir le menu Sécurité / Maintenance Rembo de KWARTZ~Control pour les possibilités de basculement entre les versions.

8.2. Processus de démarrage

Lorsqu'un poste utilise la fonction d'amorçage par le réseau, c'est à dire que sa carte réseau est correctement paramétrée, son processus de démarrage est modifié et dépend de plusieurs facteurs:

Le poste est inconnu :

Au démarrage d'un poste inconnu, une fenêtre de gestion de Poste inconnu est affichée. Aucun amorçage par le réseau n'est possible tant que celui ci n'est pas enregistré dans les postes connus du serveur.

Le poste est connu mais aucune image de démarrage n'est définie :

Pour ce type de postes, le démarrage est effectué directement sur le disque dur local comme si la fonction d'amorçage par le réseau n'était pas utilisée.

Le poste est connu et une seule image de démarrage est définie :

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Dans ce cas, le démarrage sur cette image se fait automatiquement et une boîte de dialogue est affichée avec le message "Lancement de l'image **NomDeLImage** dans 10 secondes" et un bouton vous permettant d'interrompre le processus de démarrage. Cette temporisation peut être supprimée en sélectionnant l'option **Démarrage immédiat** pour ce poste dans KWARTZ~Control.

Le contenu complet du disque sera alors supprimé et remplacé par le contenu de l'image téléchargée. **Attention** donc à sauvegarder sur le serveur ou sur un support amovible tous les travaux réalisés en local sur les postes clients (cas d'une classe par exemple). En effet, tous ces fichiers seront effacés systématiquement au prochain démarrage, Rembo réinitialisant chaque poste client dans la configuration d'origine.

Note: Tous les postes configurés avec la même image de démarrage seront dans une configuration identique à l'issue de ce démarrage par le réseau.

Le poste est connu et au moins deux images de démarrage sont définies :

Dans ce cas, la liste des différentes images affectées à ce poste sera affichée dans un menu. L'utilisateur devra alors choisir à l'aide de la souris l'image de démarrage souhaitée. Le processus de démarrage se poursuit alors comme ci-avant.

8.3. Premier poste client

Pour pouvoir utiliser la fonction d'amorçage par le réseau, vous devez installer préalablement Windows® ou Linux sur votre poste client. Nous vous conseillons dès à présent de n'installer que ce qui est réellement nécessaire afin de limiter les transferts réseau ultérieurs et les temps de restauration.

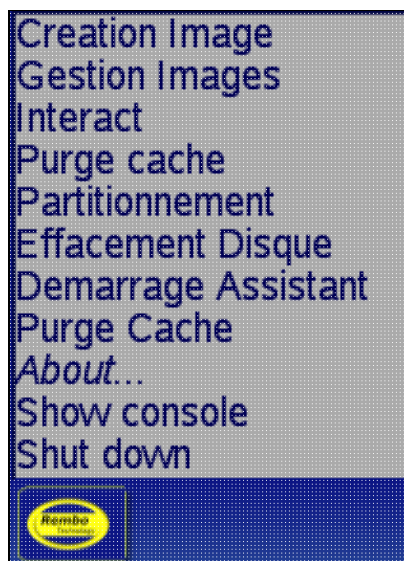
Les informations complémentaires relatives à l'installation de Windows® XP, Vista ou 7 sur le poste de référence sont disponibles ici dans le chapitre [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7](#).

Lorsque cette installation est faite, il suffit de redémarrer le poste client sur le réseau pour rentrer sous l'interface Rembo, puis choisir **création d'une image**.

8.4. Démarrage de l'interface Rembo

Afin d'avoir accès à l'interface Rembo, il est nécessaire que le poste démarre sur au moins une image et que le Processus de démarrage puisse être interrompu. Si aucune image n'est définie pour le poste, vous pouvez être amené à sélectionner au moins une image; par exemple l'amorçage local sur le disque dur.

Une fois le processus de démarrage interrompu, vous avez accès à l'ensemble des fonctions par l'intermédiaire du menu affiché en cliquant sur l'icône Rembo () en bas à gauche de l'écran:



Note: Dans le cas du démarrage d'un poste inconnu, vous avez accès également à ce menu en plus de la fenêtre de demande d'inscription.

Pour pouvoir effectuer la plupart des fonctions de ce menu vous devrez vous authentifier:



Vous pouvez utiliser

- le compte winadmin (voir [Compte winadmin](#))
- tout autre utilisateur indiqué dans le menu Réseau/[Rembo](#).

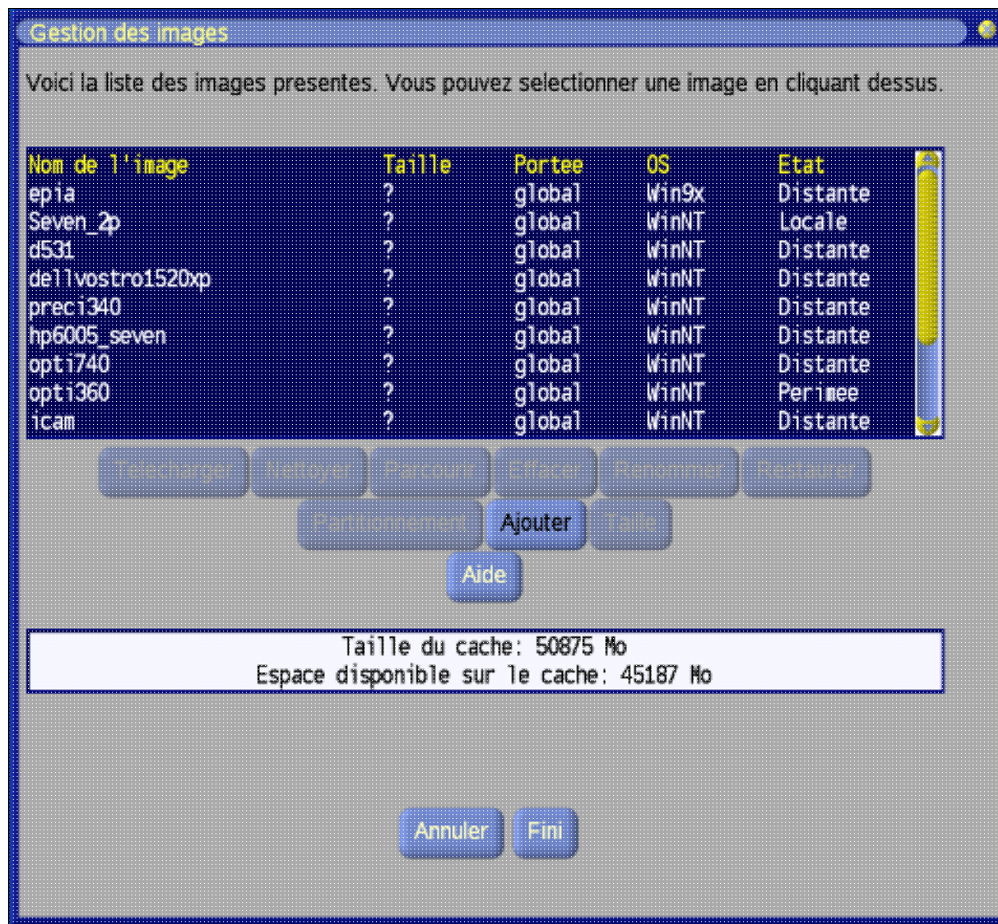
8.4.1. Création d'une image

Rembo propose de donner un nom d'image et démarre la création de celle-ci sur le serveur. S'il existe déjà une image portant ce nom, vous devrez confirmer le remplacement de celle-ci par la nouvelle. Dans le cas où la place disponible sur le serveur n'est pas suffisante, un message vous prévient également.

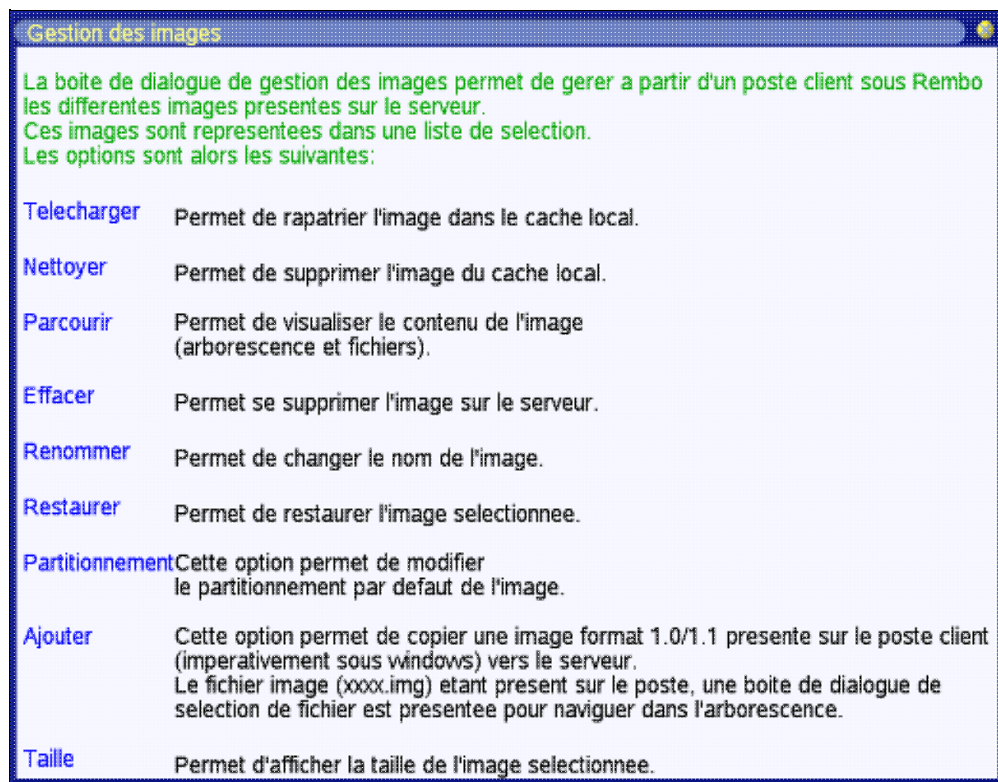
Si vous souhaitez faire une image d'un poste Windows NT ou XP, reportez-vous au paragraphe [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7](#) pour plus d'informations sur les particularités de ces systèmes.

8.4.2. Gestion des images

Ce choix de menu permet de gérer les images disponibles sur le serveur Kwartz. La liste des images est présentée et vous avez accès aux fonctions décrites ci-après.



Cette fenetre propose aussi une aide en ligne, accessible par le bouton Aide, et qui explique la fonctionnalite de chaque bouton. Vous trouverez cette aide dans la fenetre suivante :



Les differentes fonctions disponibles sont:

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

<u>Telecharger</u>	Permet de rapatrier une image du serveur dans le cache local.
<u>Nettoyer</u>	Permet de supprimer l'image du cache local.
<u>Parcourir</u>	Permet de visualiser le contenu de l'image (arborescence et fichiers).
<u>Effacer</u>	Permet de supprimer définitivement l'image du serveur. Vous pouvez également supprimer une ou plusieurs images en utilisant le menu <u>Postes Clients/Images des postes</u> de KWARTZ~Control.
<u>Renommer</u>	Permet de changer le nom de l'image.
<u>Partitionnement</u>	La <u>Fonction Partitionnement</u> permet de définir le partitionnement par défaut lors de la restauration des images 9x et NT/2000/XP.
<u>Ajouter</u>	Permet d'installer sur le serveur une image au format rembo 1.0/1.1 Pour les nouvelles images créées avec Rembo 2.0, il faut utiliser les outils windows fournis (voir <u>Manipulation des images</u>).
<u>Restaurer</u>	La <u>Fonction Restaurer</u> permet de Restaurer l'image sélectionnée en préservant dans la mesure du possible le partitionnement local.
<u>Taille</u>	Les images partageant leurs fichiers, cette fonction permet d'additionner la taille de l'ensemble des fichiers de cette image afin de voir le volume des données qui sera téléchargé sur le poste lors de la restauration.

8.4.2.1. Fonction Partitionnement

Lors de la restauration d'une image disque sur le poste client, le partitionnement de son disque est contrôlé et, dans le cas où celui-ci ne permet pas d'accueillir l'image souhaité, est repartitionné. Le but de cette fonction est d'imposer ce partitionnement et de le définir au niveau de l'image.

Si le partitionnement n'est pas défini alors le schéma de partitionnement par défaut est appliqué:

Images Windows 9x: Le disque ne contiendra qu'une seule partition dont la taille est la moitié du disque, avec un minimum de 1.5 Go.

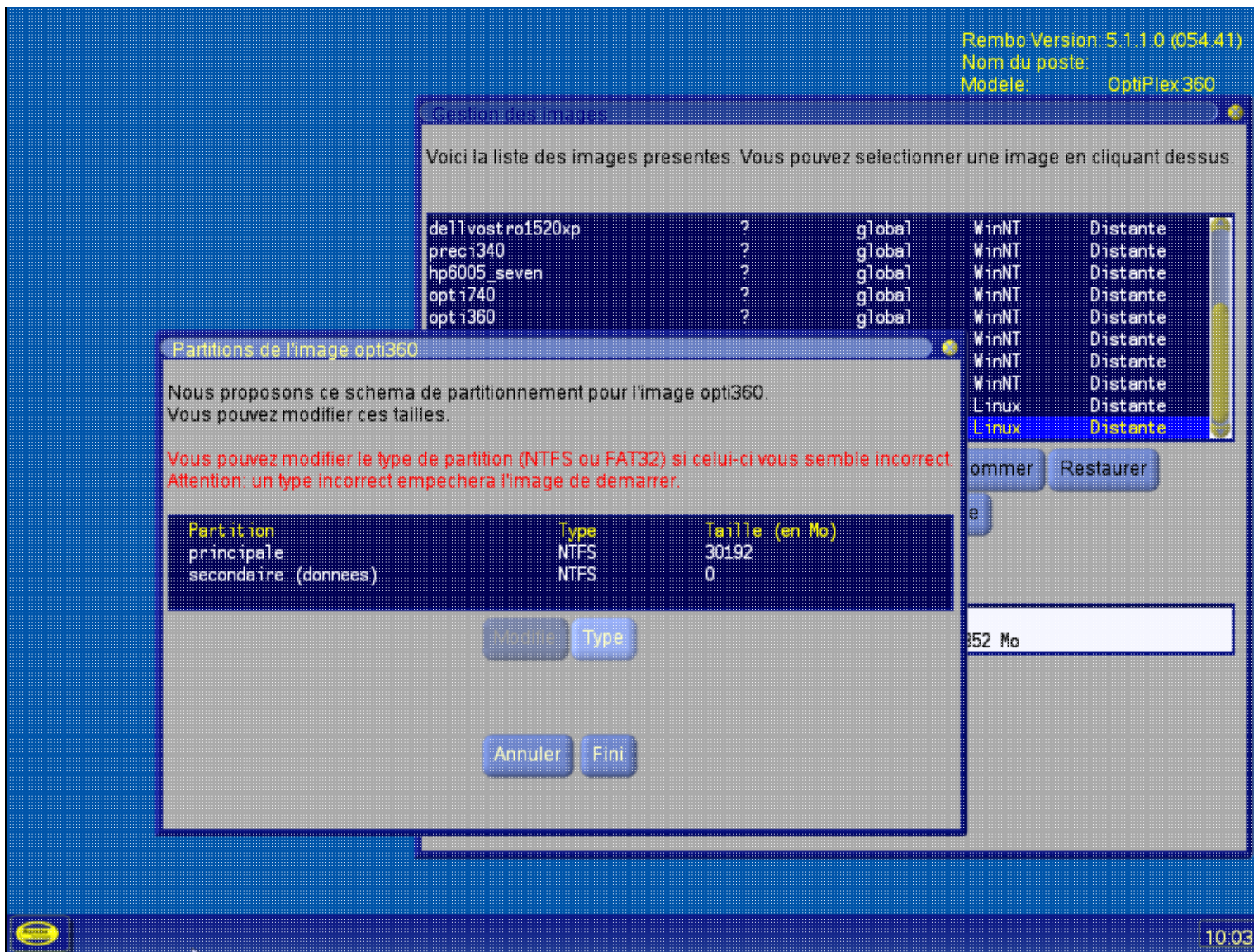
Images Windows NT4: Le disque ne contiendra qu'une seule partition dont la taille est la moitié du disque, avec un minimum de 3 Go.

Images Windows 2000/XP/Vista/7: Il n'existe pas de partitionnement par défaut car ce dernier est défini lors de la création de l'image.

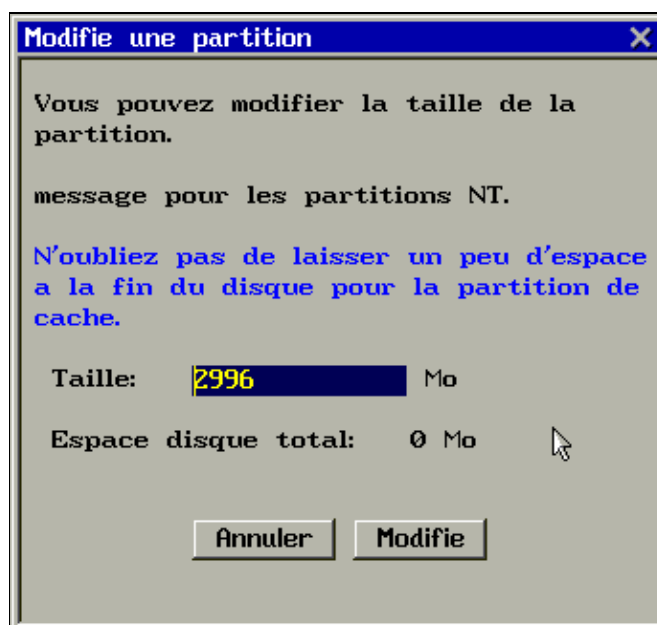
Si le partitionnement est défini il sera utilisé pour partitionner le disque du poste client s'il permet de réserver un espace suffisant pour le cache rembo. Dans le cas contraire, on applique la règle utilisée pour les images NT4 ci-dessus.

Le partitionnement à appliquer est inscrit dans un fichier de configuration conjointement aux fichiers définissant l'image disque. La fonction Partitionnement permet de modifier ou créer ce fichier et définir les taille et type des partitions système et données à utiliser. La partition de données est optionnelle.

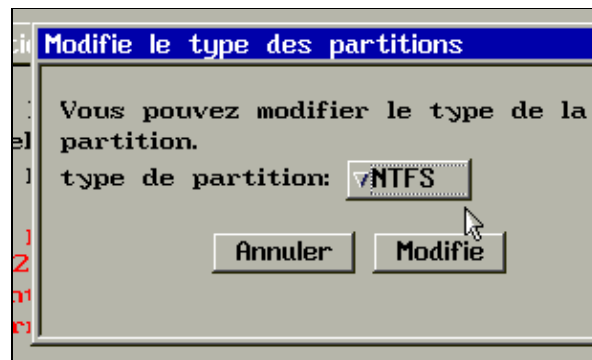
Remarque: A partir de la version 4.0 de Kwartz, la partition de données n'est plus créée par défaut. Il faut passer par la fonction partitionnement pour définir une partition de données qui sera alors créée lors d'une restauration précédée d'un effacement disque.



Le choix "modifier" permet de choisir la taille d'une partition.



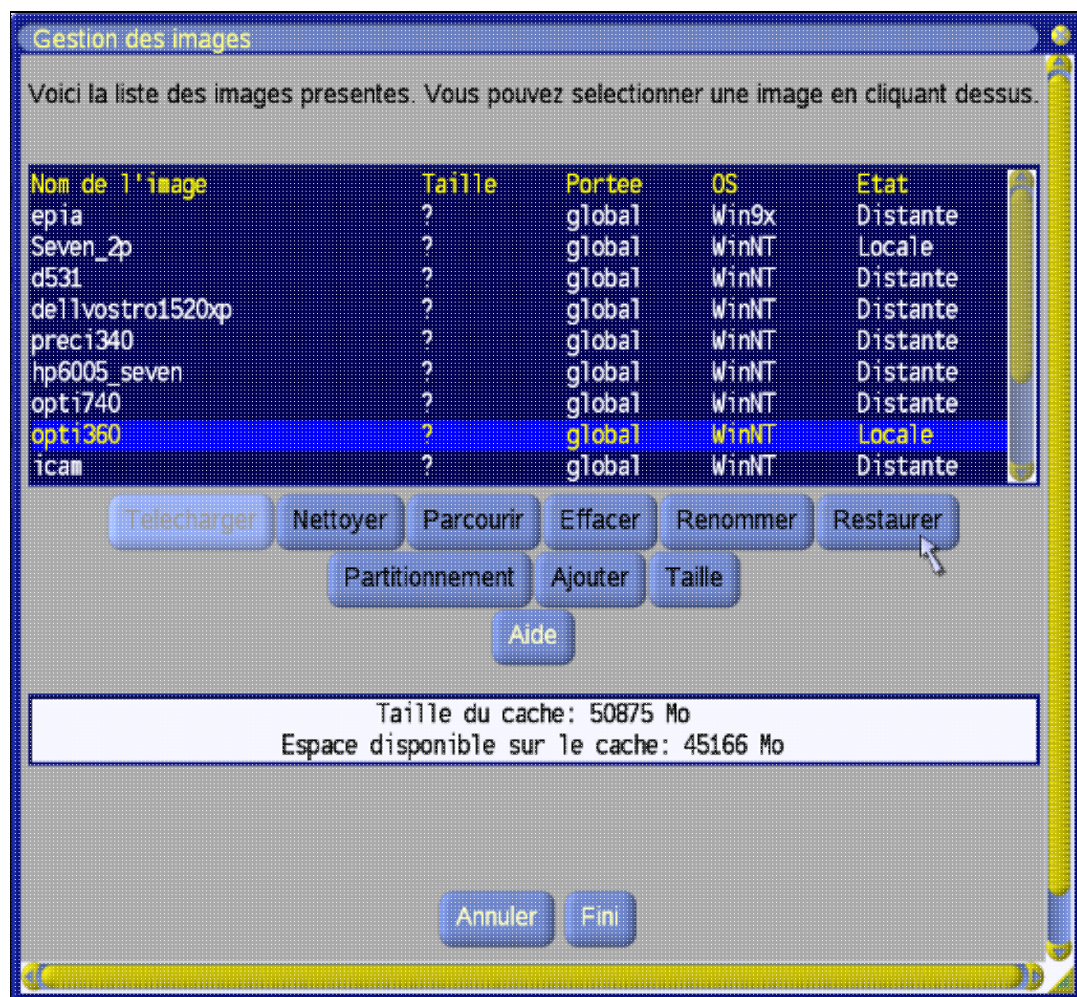
Le choix "type" permet de sélectionner le type de partition.



8.4.2.2. Fonction Restaurer

La fonction Restaurer a été ajoutée depuis la version 4.0 de Kwartz. Elle permet de restaurer n'importe quelle image (même incompatible avec le matériel) sur le poste. Le partitionnement est si possible préservé, sinon le poste est entièrement réinitialisé et l'image restaurée avec un partitionnement compatible (vois [Fonction Partitionnement](#)).

Note: Cette fonction remplace l'option Conserver le partitionnement NT de KWARTZ~Control des versions précédentes de KWARTZ.



8.4.3. Purge cache

Cette fonction sert à effacer l'ensemble des données contenues dans le cache local (espace réservé du disque, utilisé par Rembo pour stocker une copie des fichiers des images disque utilisées par ce client).

Cette fonction n'est à utiliser que lorsque la restauration du poste ne fonctionne pas. En temps normal, la gestion automatique du cache assurée par Rembo permet de garantir l'intégrité de ces données. Une purge du cache conduira au prochain redémarrage du poste à un téléchargement de l'ensemble des fichiers nécessaire et donc un temps de restauration augmenté.

8.4.4. Partitionnement

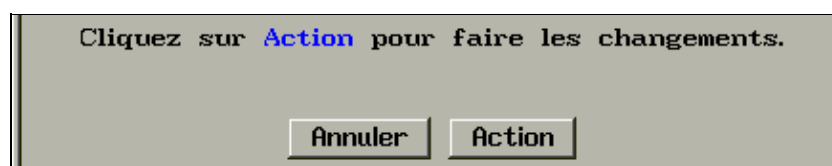
Le menu partitionnement permet de partitionner le poste client. Vous pouvez être amené à le faire par exemple avant l'installation du système d'exploitation ou bien pour changer un schéma de partition avant de restaurer une image par la [Fonction Restaurer](#). L'utilisateur choisit le schéma de partitionnement qui lui convient, en prenant bien garde de laisser suffisamment de place pour le cache. En pratique il est conseillé de ne pas utiliser plus de la moitié du disque.



La case à cocher "Restauration 2000/XP" permet d'imposer le schéma de partitionnement à une image 2000 ou XP si on l'installe immédiatement après avoir partitionné, sans redémarrer le poste client (voir [Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7](#)).

Les boutons d'action sont:

- Annuler: pour sortir sans modifier.
- Action ou Fini: Action est mis à la place de Fini pour spécifier, lorsque le schéma de partitionnement a été modifié, que l'on désire écrire la table de partitions sur le disque. Fini remplace action lorsque la table de partition est inscrite sur le disque. Son action est de sortir en formatant toutes les partitions non formatées.



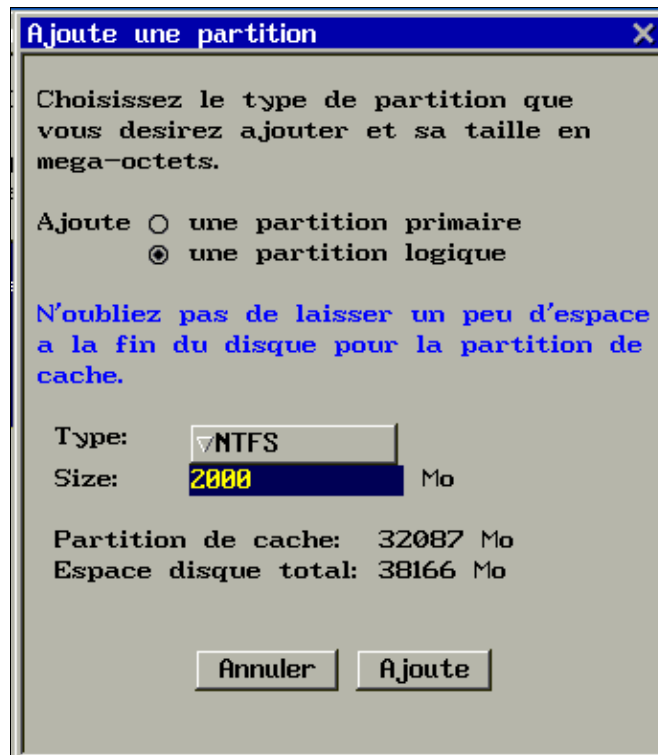
Pour les images NT, si on envisage de recréer une image à partir de ce schéma, il faut avoir à l'esprit que c'est ce schéma exact qui sera appliqué aux postes clients lors de la restauration.

Les différentes fonctions sont:

8.4.3. Purge cache

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Ajout: Permet d'ajouter une nouvelle partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



Ajoute une partition

Choisissez le type de partition que vous desirez ajouter et sa taille en mega-octets.

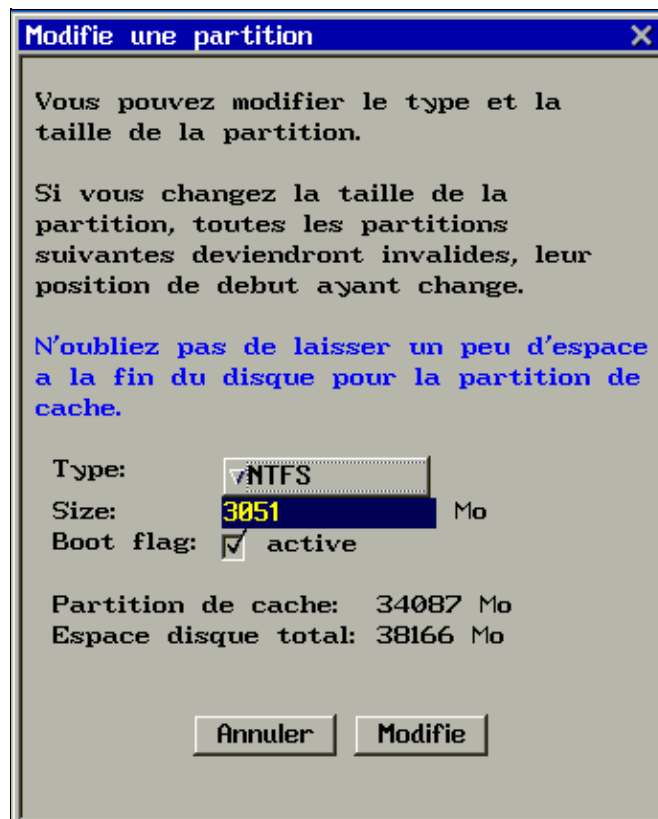
Ajoute ☐ une partition primaire
☒ une partition logique

N'oubliez pas de laisser un peu d'espace a la fin du disque pour la partition de cache.

Type:
Size: Mo

Partition de cache: 32087 Mo
Espace disque total: 38166 Mo

- Modifie: Permet de redimensionner une partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



Modifie une partition

Vous pouvez modifier le type et la taille de la partition.

Si vous changez la taille de la partition, toutes les partitions suivantes deviendront invalides, leur position de debut ayant change.

N'oubliez pas de laisser un peu d'espace a la fin du disque pour la partition de cache.

Type:
Size: Mo
Boot flag: ☒ active

Partition de cache: 34087 Mo
Espace disque total: 38166 Mo

- Efface: Permet d'effacer une partition
- Formate: Permet de reformater une partition

8.4.5. Effacement disque

L'effacement disque consiste à effacer la table de partitions du disque, de manière à invalider tout son contenu, dont le cache Rembo. Il est à utiliser quand on désire redémarrer un poste client avec un disque dur sans aucune donnée.

Une fois ce choix de menu sélectionné, le poste client efface la table de partition et redémarre après un délai d'une seconde environ.

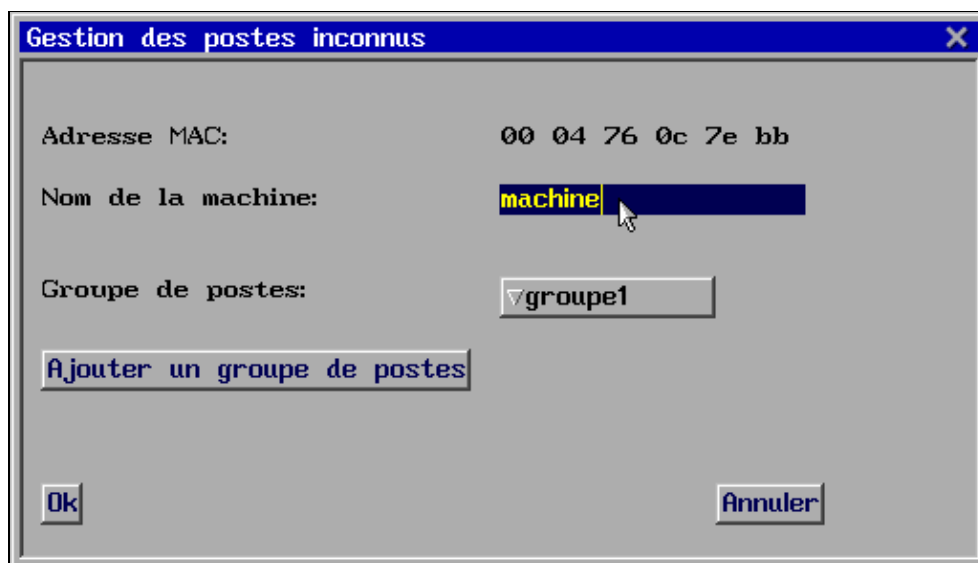
8.5. Mise à jour des images rembo

La mise à jour d'un poste client se réalise par l'installation de nouvelles applications sur le poste de référence et par la création d'une nouvelle image. Celle ci sera alors chargée par Rembo au prochain démarrage du poste client. Vous devrez réaliser les opérations suivantes:

1. Téléchargement (démarrage) du poste client sur l'image que vous souhaitez modifier,
2. Installation des nouveaux logiciels et des mises à jour souhaitées,
3. Redémarrage du poste client **sur le disque dur local** pour que toutes les modifications soient prises en compte au niveau du système d'exploitation
4. Redémarrage du poste client et re-crédation de l'image (voir [Premier poste client](#)) sous le même nom.

8.6. Poste inconnu

Si le poste client est un poste inconnu pour le serveur (non déclaré dans les postes clients du réseau par l'outil KWARTZ~Control), alors lors du démarrage de celui ci, Rembo vous propose d'identifier votre poste par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



Cette fenêtre affiche l'adresse MAC de la carte réseau du poste client et vous demande de saisir un nom de machine (modifiable lors de la gestion d'[Inscription automatique](#) des postes inconnus dans KWARTZ~Control), ainsi que le groupe de postes dans lequel vous souhaitez placer ce poste.

Note: La taille du nom de la machine ne doit pas être supérieure à 15 caractères.

En cliquant sur la touche OK, après votre configuration, la définition du poste client est enregistrée dans les demandes d'inscription utilisées par la fonction d'[Inscription automatique](#) dans le menu [Réseau](#) de Kwartz~Control.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, [Ajouter un groupe de postes](#) lequel sera inscrit dans les demandes d'inscription. Ce nouveau groupe ne sera effectivement ajouté au serveur que lorsqu'il aura été validé dans la fonction [Inscription automatique](#).

8.7. Utilisation de Rembo en mode autonome

L'option "Démarrage Rembo local" permet de restaurer une image 9x, NT, 2000, XP, Vista ou Seven en étant déconnecté du serveur KWARTZ. L'image est stockée dans le cache local et rafraîchit le système à chaque démarrage.

Remarque: Actuellement, le mode autonome ne fonctionne pas pour Windows 98 avec la version 5 de Rembo.

8.7.1. Configuration du démarrage local

Pour permettre au poste client de démarrer sous Rembo sans être connecté au serveur KWARTZ, il faut dans la sélection des images affectées au poste cocher la case **Démarrage Rembo local**. Ensuite, redémarrer ce poste et restaurer l'image sur laquelle vous désirez que le système se lance en mode autonome de manière à l'installer dans le cache avec les éléments de Rembo nécessaires au redémarrage autonome.

8.7.2. Fonctionnement

Le mode autonome fonctionne de manière analogue au mode connecté. Dans ce mode, seules les images présentes en cache peuvent être restaurées. Il est également impossible de restaurer, une image dont le partitionnement endommagerait le cache. Dans ce cas le partitionnement de l'image est temporairement modifié pour préserver le cache, ce qui pourra entraîner un avertissement lors du redémarrage du poste. Il suffira simplement d'ignorer cet avertissement et de poursuivre le démarrage du poste.

Si le poste client ne redémarra plus, par exemple parce-que le premier secteur du disque dur local (MBR) est endommagé, il suffit de reconnecter le poste au serveur pour faire une restauration en mode connecté.

8.7.3. Désélection

Pour sortir du mode autonome, il suffit de reconnecter le poste client au serveur KWARTZ, puis de décocher la case **Démarrage Rembo local**, et enfin de restaurer l'image.

8.8. Options avancées

Certains postes ont besoin d'un paramétrage particulier de Rembo pour que leur restauration soit fonctionnelle. Les deux principaux paramètres sont:

- La désactivation de l'UltraDMA, pour utiliser le BIOS du poste en lieu et place du pilote disque dur intégré dans Rembo.
- La désactivation du multicast dans le cas où le BIOS de la carte réseau ou les éléments actifs (switch...) ne le supportent pas.

8.8.1. Fichier rembo.opts

Leur paramétrage se fait en modifiant le fichier texte rembo.opts suivi du redémarrage du serveur d'image disque. Ce fichier se trouve dans le lecteur H: de l'utilisateur winadmin, sous le chemin complet H:\Outils Rembo\rembo.opts.

Par défaut, la structure de ce fichier est la suivante:

```
## # Fichier d'options de Rembo ## # Les options disponibles sont les suivantes: ## * noudma: désactive le driver
UltraDMA pour les postes ne se conformant pas à la norme UDMA. # syntaxe: Options noudma ## * unicast:
désactive le multicast pour les réseaux incompatibles avec le # multicast. # Cette option peut être également utile pour les
postes dont # l'implémentation PXE est déficiente et incompatible avec le # multicast. # syntaxe: Options unicast ## Il
peut être souhaitable de limiter ces options à une certaine plage # d'adresses ip en utilisant le paramètre HostRange tel
que dans l'exemple # suivant: # HostRange 192.168.1.1->192.168.1.3 { # Options noudma # Options unicast # } ## *
FileMCASTAddrCount valeur: # Ce paramètre est utilisé pour contourner un problème sur le PXE des anciennes # cartes
Gigabit BroadCom qui n'acceptent qu'une plage limitée d'adresses # multicast. # syntaxe: FileMCASTAddrCount 120 #
# Il suffit de retirer le # devant l'option pour la valider. ## # FileMCASTAddrCount 120 # Options unicast # Options
```

noudma

Remarque: Chaque ligne commençant par un "#" est un commentaire.

Supposons que l'on souhaite désactiver l'UltraDMA et le multicast pour le poste d'adresse IP 192.168.1.15, on rajouterait donc dans le fichier:

```
Host 192.168.1.15 {
    Options noudma
    Options unicast
}
```

De la même manière, si on souhaite désactiver le multicast des postes dont l'adresse P est comprise entre 192.168.1.20 et 192.168.1.30, on peut écrire:

```
HostRange 192.168.1.20->192.168.1.30 {
    Options unicast
}
```

Les 3 dernières lignes (commentées) du fichier sont des options globales. Il suffit de retirer le "#"

- devant `Options Unicast` pour désactiver entièrement le multicast,
- devant `Options noudma` pour désactiver le driver UltraDMA et revenir entièrement à l'accès disque par le BIOS.

8.8.2. Options disponibles

Les options sont les suivantes:

noudma Désactive l'UltraDMA, tous les accès disque se font par le BIOS.

unicast Désactive le multicast

Ces options peuvent être appliquées

- de façon globale
- uniquement pour certains postes

8.8.3. Options pour Rembo5

Avec la version 5 de Rembo, les options supplémentaires suivantes sont disponibles **pour les postes**.

Remarque: ces options sont disponibles mais ne doivent être utilisées que de façon exceptionnelle.

<u>nousb</u>	Désactive l'USB
<u>noautousb</u>	Désactive l'auto-USB
<u>novesa</u>	Désactive l'interface graphique
<u>noapm</u>	Désactive l'APM
<u>noigmp2</u>	Désactive l'IGMP version 2
<u>noprotpart</u>	Désactive les fonctionnalités ATA-5
<u>realmodedisk</u>	Désactive l'accès étendu au disque
<u>realmodepxe</u>	Désactive l'accès étendu PXE
<u>routepxeirq</u>	Essaie d'optimiser les interruptions

8.9. Manipulation des images

ATTENTION: Cette partie décrit des opérations avancées qui, si elles ne sont pas effectuées avec précaution, peuvent corrompre l'ensemble des images disques disponibles sur le serveur KWARTZ.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

Les outils rembo sont mis à votre disposition pour vous permettre de faire des sauvegardes d'images, et éventuellement de consulter les journaux (logs) des différentes opérations de Rembo.

Ils donnent un contrôle total sur les différents fichiers manipulés par Rembo (images, scripts, fichiers de configuration). Il vous est donc conseillé de ne pas manipuler les fichiers autres que les fichiers images, de manière à garantir un fonctionnement correct de Rembo.

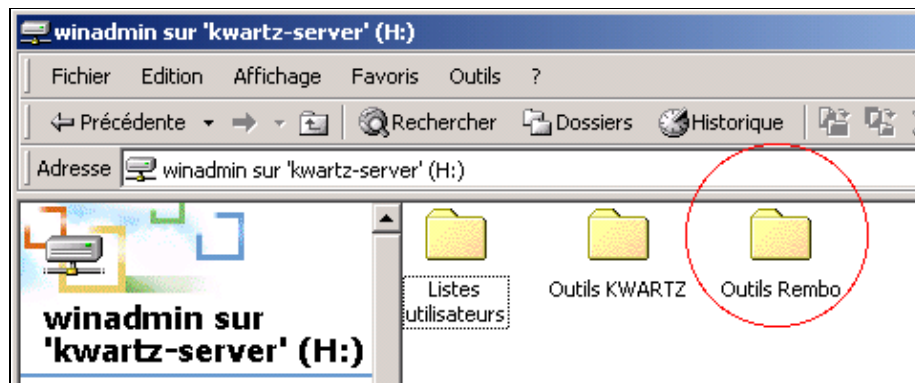
8.9.1. Evolutions par rapport aux versions de Rembo

Par rapport aux versions de Rembo fournies avant la version 1.5 de KWARTZ, la procédure de sauvegarde a beaucoup changé. Il n'est plus possible de récupérer les images à partir de l'interface Rembo sur les postes clients démarrés en mode PXE. C'est pourquoi les outils Windows sont maintenant disponibles.

Il est toujours possible de réinstaller les anciennes images au format Rembo1 en suivant le mode opératoire décrit ici.

8.9.2. Localisation des outils Rembo

Les outils Rembo sont accessibles à partir du répertoire personnel H : de l'utilisateur winadmin. Il faut donc pour y accéder ouvrir une session sur le serveur en tant qu'utilisateur winadmin. Les outils sont ensuite accessibles dans le répertoire H:\Outils Rembo.



Remarque: Vous pouvez donner accès à ces outils à d'autres utilisateurs. Voir le menu Réseau/Rembo.

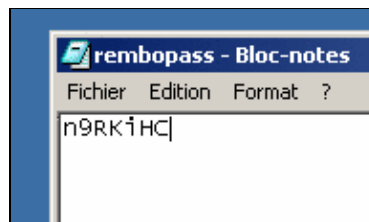
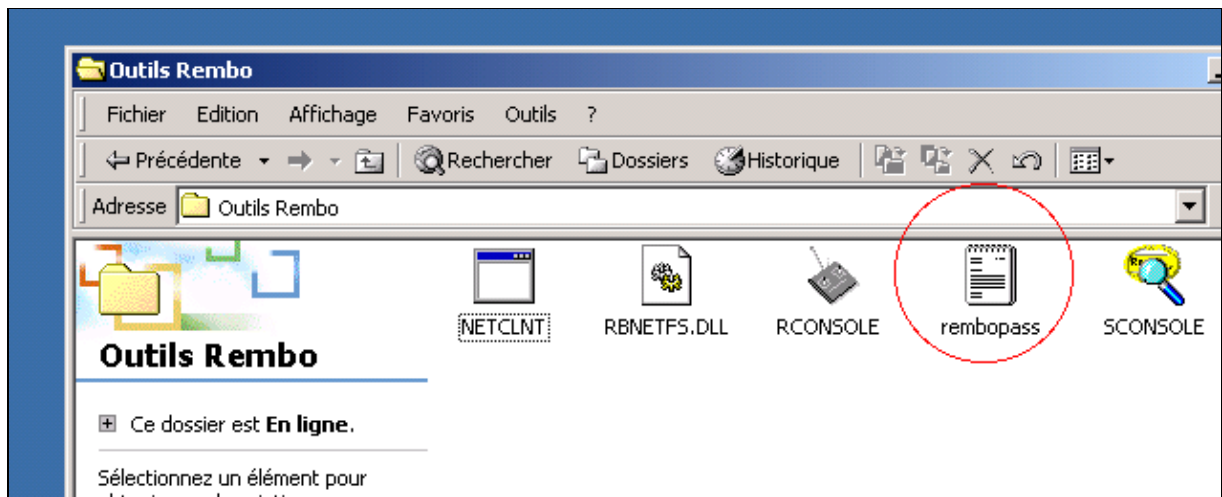
Ce répertoire contient un dossier pour chaque version de Rembo (2 et 5) (voir Version de Rembo)

8.9.3. Récupération du mot de passe Rembo

Rembo utilise un mot de passe (password) qui lui est propre, et qui permet à l'utilisateur de se connecter pour administrer les fichiers.

Ce mot de passe est contenu dans le fichier `rembopass.txt` situé dans le dossier de **Outils Rembo** correspondant à la version de Rembo activée:

- H:\Outils Rembo\Rembo2 pour la version 2
- H:\Outils Rembo\Rembo5 pour la version 5



Il suffit par la suite de le sélectionner avec la souris et de faire copier (ctrl-c) pour pouvoir ensuite le coller (ctrl-v) dans la fenêtre de saisie du mot de passe.

8.9.4. Utilitaire "rbagent.exe" avec Rembo 5

L'outil Sconsole.exe (voir [Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2](#)) qui permettait sous Windows de visualiser les fichiers, d'importer et d'exporter les images au format ".rad" ne fait plus partie de la version 5 de Rembo et n'est pas compatible avec cette version.

Il est remplacé par un outil en mode console `rbagent.exe` que vous devrez utiliser dans une fenêtre Ligne de commandes. Il est situé dans le dossier `H:\Outils Rembo\rembo5\` de l'utilisateur winadmin (voir [Localisation des outils Rembo](#)). Il nécessite l'utilisation du mot de passe Rembo qui se trouve dans le fichier `H:\Outils Rembo\rembo5\rembopass.txt`.

8.9.4.1. Executer "rbagent.exe"

Remarque: vous ne disposez pas des autorisations pour écrire dans le dossier `H:\Outils Rembo\rembo5\`.

Pour exécuter `rbagent.exe` il faut:

- Ouvrir une invite de commande: Démarrer / Exécuter / `cmd`
- Aller dans le répertoire contenant `rbagent.exe`: `cd "H:\Outils Rembo\rembo5\"`

Dans les exemples ci dessous, nous utiliserons l'unité de disque D pour travailler. Ceci est à adapter en fonction de la configuration du poste et du répertoire contenant les fichiers .rad.

ATTENTION: Il est assez habituel que la taille d'un fichier .rad soit de l'ordre de 2 à 5 Go (parfois plus). Il sera donc nécessaire que le disque utilisé pour accueillir ces fichiers soit formaté en NTFS.

8.9.4.2. Sauvegarde d'images

- Pour sauvegarder l'image `nom_image` dans le fichier `d:\image.rad`:
`rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe
kwartz-radget d:\image.rad nom_image`

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- Pour sauvegarder la totalité des images par Windows 95, 98 et Millénium (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\win9x.rad
`rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe
kwartz-radget d:\win9x.rad win9x/*`
- Pour sauvegarder la totalité des images par Windows 7 Vista, XP, 2000 ou NT (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\winnt.rad
`rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe
kwartz-radget d:\winnt.rad winnt/*`
- Pour sauvegarder la totalité des images Linux (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\linux.rad
`rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe
kwartz-radget d:\linux.rad linux/*`
- Pour sauvegarder la totalité des images pour toutes les architectures (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier d:\total.rad
`rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe
kwartz-radget d:\total.rad *`

8.9.4.3. Restauration d'images

Pour restaurer l'image contenu dans le fichier d:\image.rad:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad
```

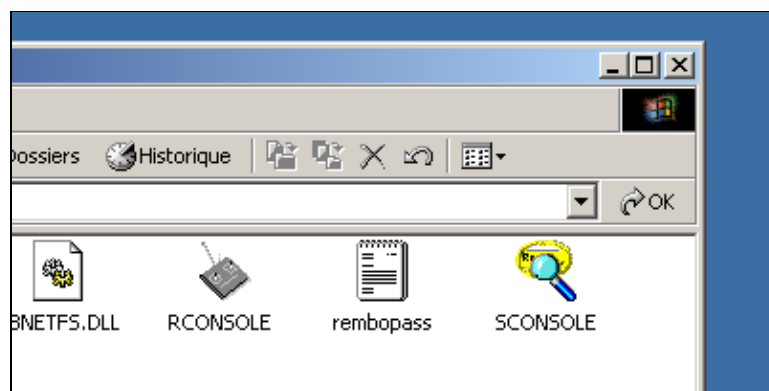
Si le fichier ".rad" ne contient pas l'arborescence avec le type d'image, l'opération échoue et il faut utiliser l'une des syntaxes suivante selon l'architecture de l'image:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad win9x  
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad winnt  
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radput  
d:\image.rad linux
```

8.9.5. Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2

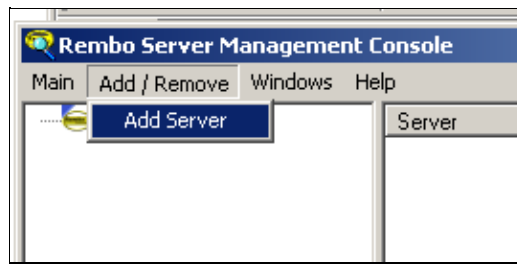
Cet outil permet l'accès aux fichiers gérés par la version 2 de Rembo. Il est situé dans le dossier H:\Outils Rembo\rembo2\ de l'utilisateur winadmin (voir [Localisation des outils Rembo](#)). Il nécessite l'utilisation du mot de passe Rembo qui se trouve dans le fichier H:\Outils Rembo\rembo2\rembopass.txt.

Il suffit de double-cliquer sur l'icône sconsole.exe pour le lancer.

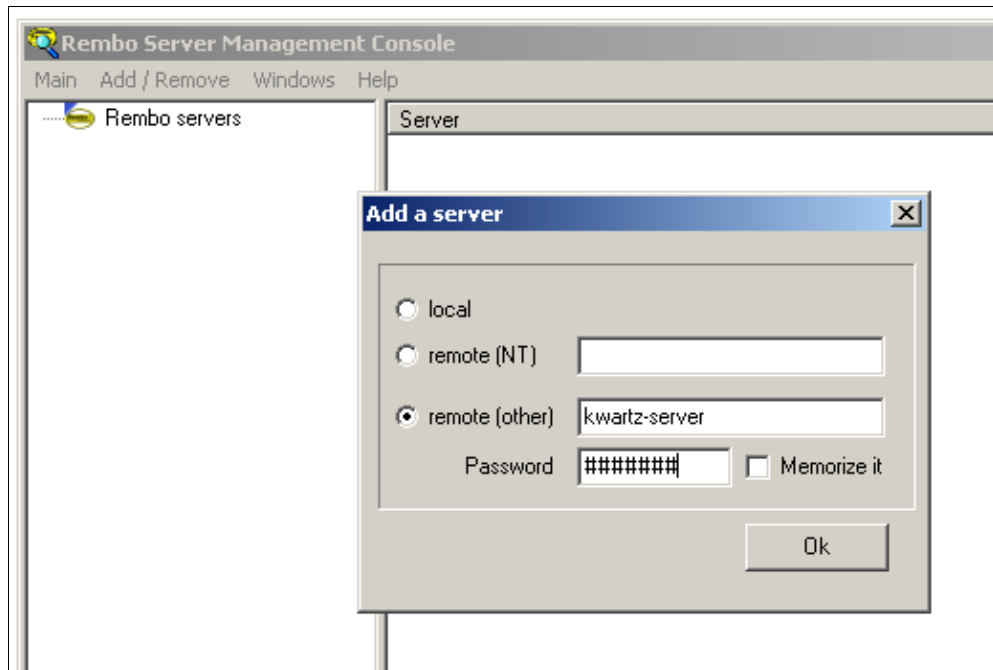


Si on lance cet utilitaire pour la première fois, ou si la configuration a été perdue, il faut ajouter le serveur kwartz dans la liste des serveurs accédés. Ceci se fait par le menu "Add/Remove", choix "Add Server".

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

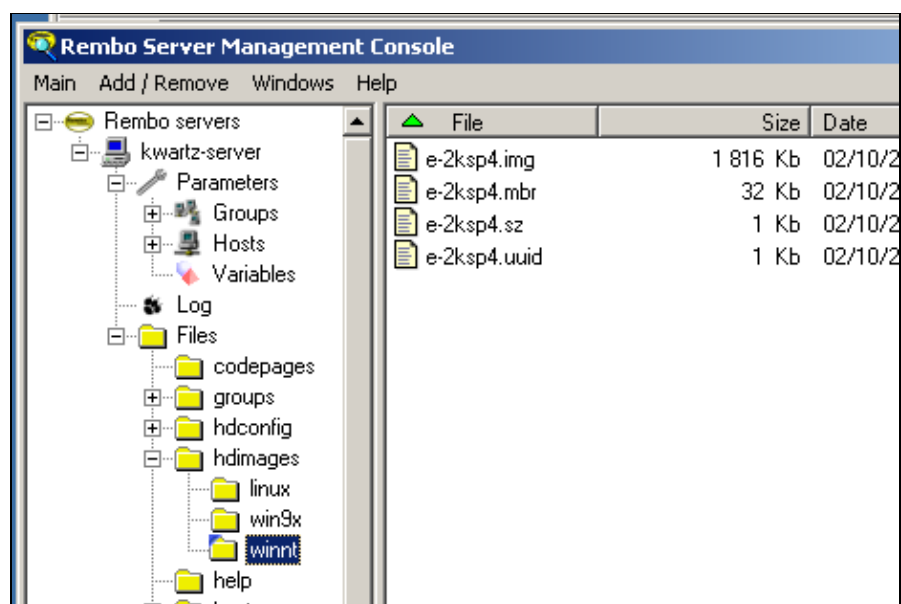


Il suffit ensuite dans la boîte de dialogue "Add a server" de sélectionner un serveur de type "remote(other)" et de spécifier le nom du serveur (celui correspondant à réseau TCP/IP dans la fenêtre de configuration de kwartz), ainsi que le mot de passe via un copier-coller (comme indiqué précédemment).



8.9.5.1. Sauvegarde d'une image

La procédure de sauvegarde d'une image implique de transformer les fichiers .img en fichiers .rad (format interne à Rembo). Pour cela, il faut dans la fenêtre de gauche de l'outil sconsole descendre dans l'arborescence pour accéder aux répertoires dans lesquels se trouvent les images:



Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

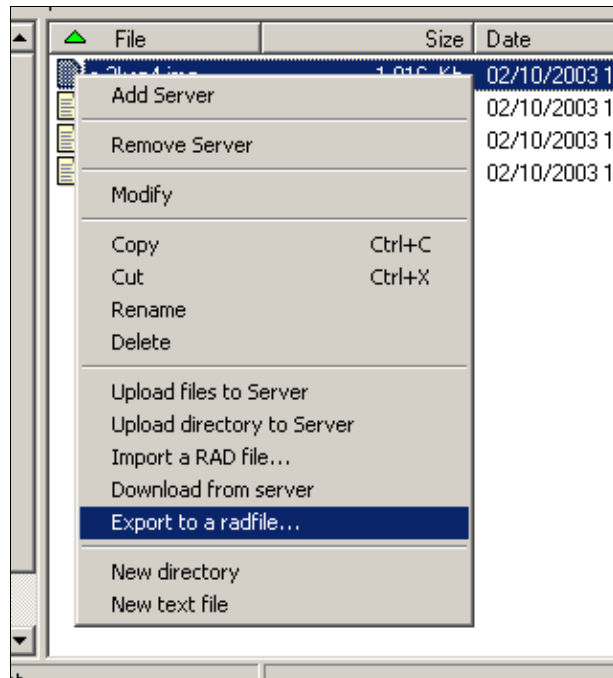
Les images Windows 98 se trouvent dans le répertoire `Serveur/Files/hdimages/win9x`.

Les images NT4/2000/XP se trouvent dans `Serveur/Files/hdimages/winnt`.

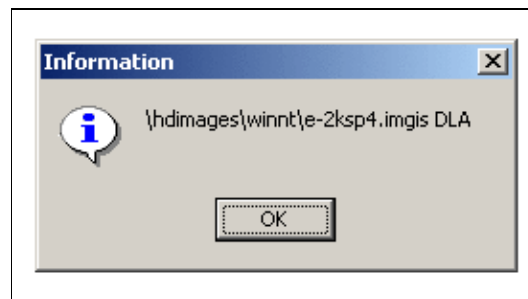
Les images Linux dans `Serveur/Files/hdimages/linux`.

La sauvegarde des images se passe ainsi:

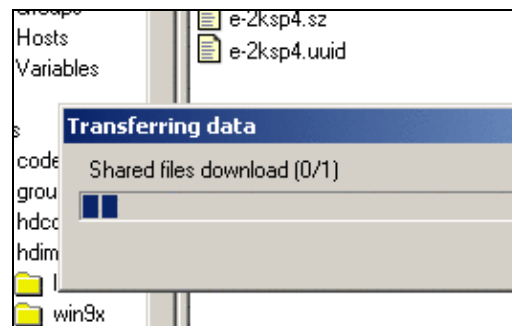
- On sélectionne l'image à sauvegarder à l'aide du bouton gauche de la souris (simple-clic),
- puis à l'aide d'un clic droit on déroule le menu contextuel pour sélectionner le choix "Export to a radfile..."



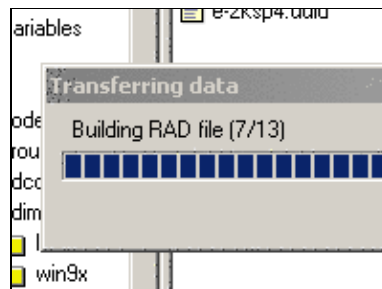
- Une fenêtre de message s'ouvre alors pour fournir une information sur la nature de l'image. Il suffit alors de cliquer "OK".



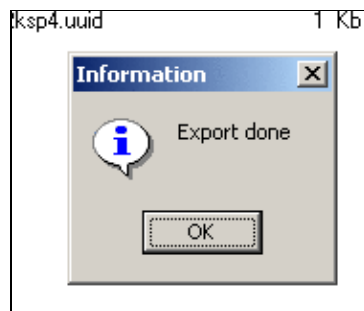
- Ensuite, une barre de progression déroule les différentes opérations de création de l'image...



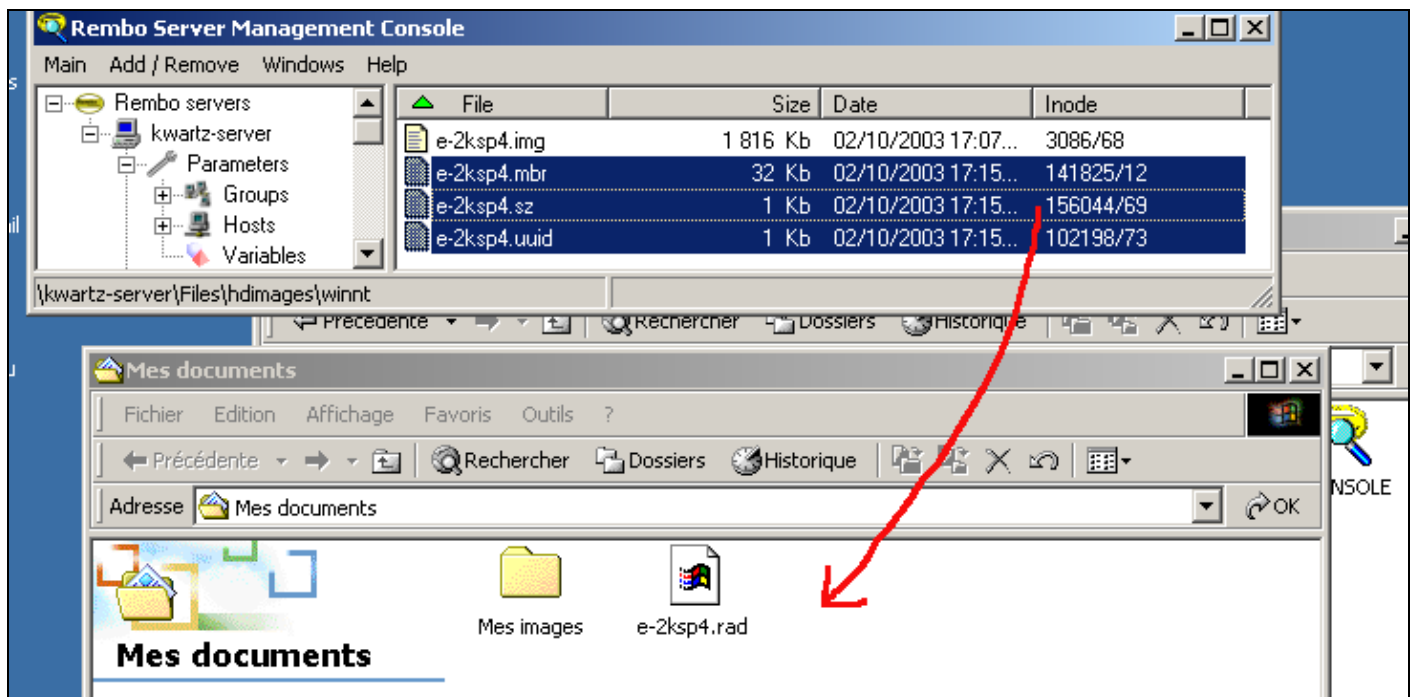
Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



- Jusqu'à l'obtention de la dernière fenêtre de message indiquant que tout s'est bien passé.



Il faut ensuite copier les différents fichiers ayant le même nom de base que l'image, mais avec les extensions suivantes: .mbr, .sz, .uuid (les fichiers .mbr et .uuid sont uniquement présents pour les images de type nt, les fichiers .sz sont éventuellement présents pour les images 9x. Leur absence pour les images 9x indique simplement qu'aucun partitionnement par défaut n'a été défini (voir [Fonction Partitionnement](#)). Cette copie peut s'effectuer simplement par glisser/déposer ou via l'option de menu contextuel "Download from server".

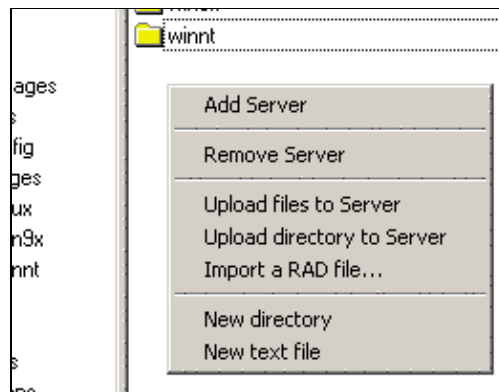


8.9.5.2. Restauration d'une image

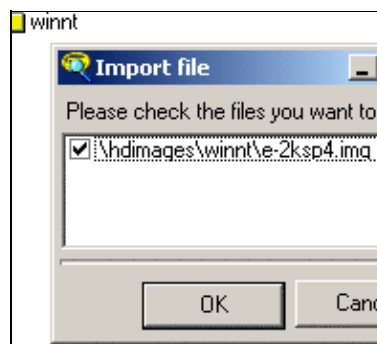
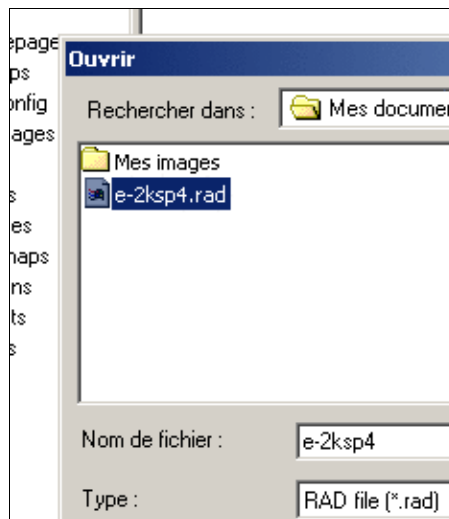
Il s'agit de l'opération inverse de la précédente:

- Il faut ouvrir le menu contextuel en cliquant le bouton droit de la souris dans la fenêtre de droite de l'application sconsole,
- puis sélectionner "Import a RAD file..."

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ



- Une fenêtre de sélection de fichier s'ouvre alors pour permettre de sélectionner le fichier .rad



- Il suffit alors de valider l'image pour qu'elle se remette à l'endroit d'origine. Ne pas oublier de remettre également les autres fichiers (extensions .mbr, .sz, .uuid) s'ils sont disponibles.

8.10. Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP/Vista/7

L'outil de clonage de machines Rembo peut, depuis sa version 1.1, gérer les images de type NT, 2000 et XP, à condition que celles-ci utilisent NTFS, et depuis sa version 5.1 gérer les images Vista et Windows 7.

Dans la suite de ce chapitre, lorsque l'on utilisera le terme *image* ou *image disque* cela signifiera *image disque de type NT ou plus*. De même, les versions de Windows des postes seront considérées comme étant supérieures à NT.

8.10.1. Inscription du poste dans l'interface KWARTZ~Control

Si cela n'est pas déjà fait, il faut inscrire le poste dans l'interface KWARTZ~Control en veillant bien à cocher l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** : afin de permettre le Démarrage de l'interface Rembo.

8.10.2. Création d' une image

Lorsque un poste démarre, si le partitionnement de son disque a changé, le système le détecte et une boîte de dialogue indiquant une détection de nouveau matériel, et invitant à redémarrer la machine apparaît. Il est donc impératif, lors de la restauration d'une image, que le schéma de partitionnement du disque soit identique à celui utilisé lors de la création de l'image.

Afin de pouvoir le faire, lors de la création d'une image d'un poste, le schéma de partitionnement est également stocké sur le serveur. Cette information est ensuite utilisée lors de la restauration de cette image sur les postes clients (voir aussi Fonction Partitionnement).

Pour que la restauration de plusieurs images différentes se passe le plus rapidement possible, il faut essayer de respecter les points suivants:

- Utiliser de préférence le même partitionnement pour toutes les images utilisées. Ceci n'a aucune incidence sur la taille de l'image sur le serveur. Il faut donc prévoir une taille de partition suffisante pour recevoir le système et l'ensemble des logiciels (office) pouvant être contenus sur une image.
- Pour ne pas détruire le cache, si des images 9x sont utilisées avec des images NT, n'utiliser que FAT32 pour les images 9x, de manière à ce qu'elles puissent utiliser la même place sur le disque que les partitions NTFS.

ATTENTION: Si vous réalisez plusieurs images destinées à être utilisées sur un même poste client, choisissez une taille de partition identique. Dans le cas contraire il y aura systématiquement repartitionnement du disque à chaque changement d'image conduisant à de moindres performances de la restauration.

Le déroulement de la création d'une image est le suivant :

8.10.2.1. Installation du poste de référence

Ceci peut se faire de deux manières : En installant le système d'exploitation à partir de zéro, ou en restaurant une image précédente.

Pour installer une image à partir de zéro:

- Partitionner le disque de telle sorte qu'il ne soit pas utilisé sur plus de la moitié de sa capacité,
- Suivre la procédure qui correspond à la version du système,
- Consulter également le chapitre Configuration des postes clients qui s'applique à toutes les installations de postes clients utilisables avec un serveur KWARTZ,
- Utiliser le formatage NTFS,
- Installer les différentes applications nécessaires
- Entrer le poste dans le domaine **avant** de faire l'image

ATTENTION: Si vous utilisez une version de Windows qui doit être activée machine par machine, la restauration échouera. Il faut donc utiliser des licences en volume pré-activées, disponible auprès de Microsoft à partir de 5 licences, ou des versions OEM dont l'activation n'est pas nécessaire, à l'exemple de celles livrées avec les machines de grands constructeurs. On peut également utiliser un Serveur KMS.

8.10.2.2. Création de l'image

La création de l'image se fait via le menu Rembo, choix création de l'image, comme indiqué dans la documentation.

8.10.2.3. Restauration de l'image

La restauration d'une image fonctionne de la manière suivante:

Lors de la restauration, Rembo vérifie le type et la taille de la partition principale sur le disque dur du poste à restaurer. Si l'un des éléments vérifiés diffère, il repartitionne et reformate le disque, puis restaure l'image en la chargeant dans son cache local si nécessaire.

8.10.2.3.1. Restauration en changeant la taille des partitions

Pour pouvoir restaurer l'image en changeant la taille des partitions (par exemple avant d'ajouter des applications), il faut procéder comme suit :

- Dans l'Interface Rembo, partitionner le disque comme désiré,
- Ensuite aller dans la Gestion des images et sélectionner l'image voulue
- Utiliser ensuite la Fonction Restaurer

8.10.2.4. Ouverture de session dans le domaine après restauration

Une fois que l'image est restaurée, un service démarre pour inscrire la machine dans le domaine. Le succès de cette inscription indiqué par 3 tonalités successives, l'échec par une seule tonalité plus grave.

Une fois la machine inscrite, si une image différente était présente sur cette machine, il est conseillé d'attendre environ 30 secondes après l'inscription avant d'ouvrir la session, pour laisser le temps au serveur de prendre en compte la modification. Dans certains cas, on peut en effet avoir un message de refus d'ouverture de session. Il faut patienter un peu et recommencer.

8.10.3. Problèmes courants.

Q : J'ai entré la machine dans l'interface KWARTZ~Control, et lorsque je la redémarre je n'ai plus accès à l'interface Rembo, mais la machine relance windows.

R : Il faut retourner dans l'interface KWARTZ~Control et cocher l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** :. Il faut également que l'option **Démarrage immédiat** ne soit pas cochée.

Q : Je n'arrive pas à entrer la machine dans le domaine.

R : Il faut vérifier les points suivants :

- Ouvrir une session sur le poste local en tant qu'Administrateur,
- La machine est inscrite dans KWARTZ~Control et l'option **station NT** est cochée,
- Le nom de la machine dans l'inscription au domaine correspond bien au nom inscrit dans l'interface KWARTZ~Control,
- Idem pour le nom de domaine,
- La machine était préalablement inscrite à un autre domaine. Dans ce cas, il vaut mieux se désinscrire du domaine précédent en s'inscrivant à un groupe de travail, redémarrer la machine, et s'inscrire au nouveau groupe,
- Lorsqu'on me demande un utilisateur/Mot de passe, je mets bien **winadmin** et son mot de passe.
- Pour une machine XP, le patch kwartzXP.reg a bien été appliqué.

Q : Je désire redimensionner les partitions pour ajouter des logiciels, mais je n'y arrive pas. A chaque restauration, je me retrouve avec la taille d'origine.

R : Vérifiez que vous respectez bien le mode opératoire expliqué en Restauration en changeant la taille des partitions.

Q : Dans Rembo, lorsque j'ai une boîte de logon et que j'ai entré **winadmin**, puis le mot de passe associé, et que je valide en appuyant sur « entrée », je démarre sur la restauration de l'image.

R : Cela arrive quelques fois. Il vaut mieux systématiquement valider à la souris.

Q : Je dois redémarrer Windows pour qu'il termine sa configuration, mais je tombe dans l'interface Rembo.

R : Si l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** : est activée, il suffit de cliquer dessus et le redémarrage se poursuit, sinon il faut redémarrer la machine si il n'est pas trop tard (restauration en cours) et annuler le boot PXE pour démarrer en local.

Si une restauration a déjà commencé, il faut supposer que les modifications sont perdues. Pour éviter ce problème, sur une machine de référence, il est conseillé d'avoir systématiquement l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** :

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

sélectionnée.

Q : J'ai entendu les trois tonalités de l'inscription au domaine, mais quand je veux ouvrir une session, j'ai un message de refus.

R : Il faut parfois attendre environ 30 secondes pour que l'inscription soit vue par le serveur, par exemple si une image différente était présente. Si après ce temps et plusieurs tentatives de connexion l'erreur persiste, il faut recommencer l'inscription de la machine au domaine et refaire l'image.

Q : J'ai redémarré la machine sur le disque dur, et je n'ai pas entendu les tonalités d'inscription au domaine.

R : C'est normal, cette inscription ne se fait que lorsque l'image est restaurée.

9. Annuaire LDAP

L'annuaire LDAP du serveur KWARTZ contient les comptes utilisateurs et les groupes. Il peut être utilisé pour rechercher des adresses mails internes ou authentifier les utilisateurs. Il est accessible depuis le réseau sur le port TCP 389.

voir http://fr.wikipedia.org/wiki/Lightweight_Directory_Access_Protocol pour plus d'informations sur le protocole LDAP.

Les données de l'annuaire sont classées hiérarchiquement.

- La racine de l'annuaire LDAP (Base DN) du serveur KWARTZ correspond à votre nom de domaine IP. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, la racine est `dc=mon, dc=domaine`.
- Les utilisateurs sont stockés dans la branche `ou=Users`. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, `ou=Users, dc=mon, dc=domaine`.
- Les groupes sont stockés dans la branche `ou=Groups`. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, `ou=Groups, dc=mon, dc=domaine`.

9.1. Utilisation dans un client de messagerie

Nous allons prendre l'exemple des clients Windows Mail et Windows Live Mail. Pour configurer un annuaire, il faut se rendre dans le menu **Outils/Comptes**:

- Cliquer sur le bouton **Ajouter** et sélectionner **Service d'annuaire**
- Saisir l'adresse ou le nom du serveur KWARTZ dans **Service d'annuaire Internet (LDAP)**
- Indiquer que vous voulez vérifier les adresses en utilisant ce service d'annuaire
- Editer ensuite les propriétés de l'annuaire défini pour indiquer dans l'onglet **Avancé** `ou=Users, dc=mon, dc=domaine` dans le champ **Rechercher dans la base**

Lors de la création d'un message, vous saisissez une partie d'un nom ou d'une adresse et vous cliquez sur le bouton **Vérifier les noms**. L'adresse sera complétée automatiquement ou une liste d'adresses vous sera proposée si plusieurs correspondances sont trouvées.

Vous pouvez aussi utiliser la recherche de personnes sur l'annuaire pour sélectionner les destinataires.

9.2. Utilisation dans un site web

Certains sites en php permettent de consulter la liste d'utilisateurs d'un annuaire LDAP. Dans ce cas, il faut généralement configurer:

- l'adresse et le port du serveur LDAP: localhost sur le port 389 si le site est hébergé sur le serveur KWARTZ.
- la base de recherche: pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, `ou=Users, dc=mon, dc=domaine`.
- un filtre de recherche: `objectClass=kwartzAccount` pour ne rechercher que les comptes utilisateurs KWARTZ.

10. Glossaire

<u>Administrateur</u>	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, ...)
<u>Administration</u>	Ensemble des opérations réalisées par l'administrateur et permettant un fonctionnement du réseau (Serveur KWARTZ et postes Clients).
<u>Adresse</u>	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.
<u>Adresse de courrier électronique</u>	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).
<u>Adresse IP</u>	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).
<u>ADSL</u>	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.
<u>Agenda</u>	Outil d'agenda installé sur le serveur. Il est disponible pour chaque utilisateur par l'intranet.
<u>Amorçage</u>	Traduction française du terme anglais boot. Cette action permet de démarrer une machine.
<u>Boot</u>	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.
<u>CD-ROM</u>	Compact Disc-Read Only Memory. Support de stockage sur lequel sont enregistrés des fichiers informatiques. Les informations sont enregistrées sous forme numérique.
<u>ClamAV</u>	Logiciel antivirus installé sur le serveur KWARTZ. Il est programmé pour une mise à jour automatique journalière de sa base de données.
<u>Clé KWARTZ</u>	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.
<u>Client</u>	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.
<u>Compte</u>	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.
<u>Connexion</u>	Procédure permettant à un utilisateur de se mettre en relation avec un système informatique et d'être reconnu par celui-ci.
<u>Courriel</u>	Synonyme de Courrier électronique
<u>Courrier électronique</u>	Service permettant aux utilisateurs d'échanger entre eux des messages dans le réseau Internet.
<u>Déconnexion</u>	Procédure qui permet de séparer un utilisateur de son système informatique. Il n'est alors plus vu par celui ci.
<u>DHCP</u>	

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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.

Groupe

Ensemble d'utilisateur identifié et géré de manière identique. Ils sont alors indissociables. Il forme un tout et tout utilisateur doit être défini dans au moins un groupe.

Groupe de postes

Ensemble de postes clients regroupés pour un besoin particulier (projet, classe, salle). En général, chaque poste du groupe possède les mêmes propriétés.

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)

Image boot

Fichier (ou ensemble de fichier) regroupant le contenu complet d'une machine maître. Ce(s) fichier(s) permette(nt) de réaliser des clones (postes clients) à partir d'une machine maître.

Inscription automatique

Cette fonctionnalité permet à un poste client connecté au serveur de s'identifier.

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

LDAP.

Lightweight Directory Access Protocol : LDAP est le protocole d'annuaire sur TCP/IP. L'annuaire LDAP du serveur KWARTZ contient les comptes utilisateurs et les groupes.

Login

Procédure d'identification des utilisateurs sur un serveur ou poste client.

Machine maître

Poste permettant de réaliser une image disque qui servira au démarrage par le réseau des autres postes. Ils auront alors tous la même configuration logicielle que cette machine maître.

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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

<u>Miroir de site</u>	Site qui possède le même contenu qu'un autre. Il permet de télécharger en accès le site principal et du même coup accélérer les temps de chargement.
<u>Modem</u>	Périphérique permettant à deux ordinateurs de communiquer entre eux via une ligne téléphonique.
<u>Mot de passe</u>	Code privé et secret que l'administrateur ou l'utilisateur doit taper à l'occasion de la procédure d'accès à un système informatique.
<u>Navigateur</u>	Logiciel de navigation sur le World Wide Web. Quelques logiciels de navigation Web : Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.
<u>Onduleur</u>	Matériel permettant de palier temporairement à une coupure de courant. Les onduleurs supportés par le serveur KWARTZ sont APC Smart UPS et MGE Pulsar
<u>Pare Feu</u>	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.
<u>Passerelle</u>	Dispositif destiné à connecter des réseaux de télécommunication ayant des architectures différentes ou des protocoles différents, ou offrant des services différents.
<u>Période</u>	Intervalle de temps. La période d'accès à l'internet permet de définir l'intervalle de temps où la connexion est possible.
<u>Plage horaire</u>	Intervalle de temps pendant lequel l'utilisation de certaines fonctionnalités KWARTZ est autorisée ou non.
<u>Port</u>	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.
<u>Poste Client</u>	Machine reliée au réseau et sur laquelle a été installée une image disque d'une machine maître. Suivant les droits accordés aux utilisateurs, les postes clients n'auront pas les mêmes fonctionnalités.
<u>Poste maître</u>	Machine reliée au réseau utilisée pour la réalisation des images disques. L'ensemble des postes clients posséderont la même configuration que ce poste.
<u>Proxy</u>	Ordinateur qui s'intercale entre un réseau privé et l'Internet, pour faire office de firewall ou de cache.
<u>Purge</u>	Action qui consiste à enlever physiquement des documents ou des rapports du serveur. Les données ne sont alors plus disponibles (purge des rapport).
<u>PXE</u>	Norme Intel. Pour permettre le chargement des images disque par Rembo, les cartes réseau des postes clients doivent être compatibles PXE 2.0.
<u>Rapport</u>	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.
<u>Règle</u>	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.
<u>Rembo</u>	Logiciel d'amorçage par le réseau. Il permet la création des images disque sur le poste maître ainsi que le chargement de ces images sur les postes clients lors de leur démarrage.
<u>Réseau</u>	Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en oeuvre pour assurer les communications entre ordinateurs. Le réseau est géré par un administrateur.
<u>Réseau local</u>	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...
<u>Restaurer</u>	Remettre dans un état de référence un système informatique ou une application.
<u>RNIS</u>	Réseau Numérique à Intégration de Service (Numéris).
<u>Routeur</u>	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.

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

<u>Serveur</u>	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.
<u>Service</u>	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...
<u>Signet</u>	Moyen d'accéder rapidement à une adresse universelle (site internet) préalablement stockée en mémoire par l'utilisateur.
<u>SMTP</u>	Simple Mail Transfer Protocol, protocole utilisé pour l'envoi des messages de courrier électronique dans Internet.
<u>Membre du domaine</u>	Voir poste client. Utilisé pour désigner les postes clients sous windows disposant d'un compte machine permettant l'ouverture de session sur le domaine.
<u>Support</u>	Emplacement physique sur lequel seront stockées ou lues des informations. Il peut être un disque dur, une disquette ou un CD-ROM.
<u>Groupe de postes</u>	Sous ensemble de poste client appartenant à un domaine. Cela peut représenter des postes travaillant sur le même projet dans une classe ou domaine. Voir Domaine.
<u>Système d'exploitation</u>	Logiciel gérant un ordinateur, indépendant des programmes d'application mais indispensable à leur mise en oeuvre.
<u>TCP/IP</u>	Transmission Control Protocol/Internet Protocol, protocole de commande de transmission/protocole Internet.
<u>Tour CD/DVD</u>	Utilitaire de KWARTZ~Control permettant de gérer des images de CD/DVD (Création, édition ou suppression). Ces images sont sauvegardées sur le serveur KWARTZ et accessibles via le réseau.
<u>URL</u>	Uniform Resource Locator, méthode d'adressage uniforme indiquant le protocole des différents services disponibles dans le réseau Internet. (par exemple http://www.kwartz.com).
<u>Utilisateurs</u>	Personne appelée à se servir d'un poste client. Le poste est alors configuré par l'administrateur pour cet utilisateur.
<u>Web</u>	voir WWW
<u>Windows Me</u>	Windows Millennium Edition (Me). Système d'exploitation grand public de Microsoft.
<u>Windows NT TM (New Technology)</u>	Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux versions : serveur et station.
<u>Windows XP TM</u>	Système d'exploitation réseau Microsoft multi-plateformes. Il se décline en deux éditions : familiale et professionnelle.
<u>World Wide Web (WWW)</u>	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.