

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 3.2	2
2.3.2. Version 3.1	3
2.3.3. Version 3.0r2	3
2.3.4. Version 3.0r1	3
2.3.5. Version 3.0	4
2.3.6. Version 2.0	4
2.3.7. Version 1.7	5
2.3.8. Version 1.6	5
2.3.9. Version 1.5	6
3. Installation du serveur	7
3.1. Configuration matérielle conseillée	7
3.1.1. Serveur	7
3.1.2. Postes clients	8
3.2. Installation	8
3.2.1. Depuis le lecteur de CDROM	8
3.2.2. Depuis le lecteur de disquette	8
3.2.3. Depuis une clé / un disque USB	8
3.3. Mise en route	9
3.4. Mise à jour	10
3.4.1. Nouvelle clé KWARTZ	10
3.4.2. Versions 1.3 et supérieures	11
3.4.3. Versions inférieures	12
3.5. Mises à jour suivantes	14
3.6. Mise à jour en mode Maître-Esclave	14
3.6.1. Cas d'une version 1.5	14
3.7. Démarrage sur clé USB	15
3.7.1. Préparation de la clé	15
3.7.2. Copie des fichiers sur la clé USB	15
3.7.3. Création du secteur d'amorçage	15
3.7.4. Configuration du BIOS	15
4. Utilisation de KWARTZ~Control	16
4.1. Lancement de KWARTZ~Control	16
4.1.1. Installation du certificat	16
4.1.2. Authentification	24
4.1.3. Page d'accueil	25
4.1.4. Fonctionnement du menu	26
4.2. Sélection des utilisateurs	27
4.2.1. Sélection simple	27
4.2.2. Sélection multiple	28
4.2.3. Recherche d'utilisateurs	29
4.3. Services	30
4.3.1. Messagerie	31
4.3.2. Tour CD/DVD	32
4.3.3. Imprimante(s)	35
4.3.4. Intranet	37
4.3.5. Extranet	37
4.3.6. Télécopie	39

Table des matières

4. Utilisation de KWARTZ~Control

4.3.7. Téléchargements automatisés.....	40
4.4. Réseau.....	41
4.4.1. Identification du serveur.....	42
4.4.2. DHCP.....	43
4.4.3. Postes Clients.....	43
4.4.4. Autres postes.....	59
4.4.5. Connexion Internet.....	60
4.4.6. Réseaux secondaires.....	63
4.4.7. Réseau privé virtuel.....	65
4.4.8. Rembo.....	67
4.4.9. Portail captif.....	67
4.5. Utilisateurs.....	71
4.5.1. Gestion des comptes.....	71
4.5.2. Gestion des groupes.....	77
4.5.3. Importer.....	80
4.5.4. Exporter.....	84
4.5.5. Gestion des projets.....	84
4.6. Sécurité.....	86
4.6.1. Mots de passe KWARTZ.....	86
4.6.2. Pare-Feu.....	88
4.6.3. Contrôle selon les postes.....	93
4.6.4. Accès à internet.....	94
4.6.5. Gestion de l'antivirus.....	102
4.6.6. Configuration du cluster.....	104
4.6.7. Gestion du certificat.....	107
4.6.8. Serveur RADIUS.....	110
4.7. Rapports.....	119
4.7.1. Sur l'utilisation d'Internet.....	120
4.7.2. Archivage des journaux.....	125
4.7.3. Sur la messagerie externe.....	126
4.7.4. Sur le WEB interne.....	127
4.7.5. Sur l'occupation disque.....	127
4.7.6. Connexion au réseau privé virtuel.....	131
4.7.7. Sur les logins utilisateurs.....	132
4.7.8. Filtrage du pare-feu.....	133
4.7.9. Connexion au portail captif.....	134
4.8. Maintenance.....	134
4.8.1. Sauvegarde.....	135
4.8.2. Surveillance des services.....	143
4.8.3. Moniteur KWARTZ.....	144
4.8.4. Mise à jour à distance.....	145
4.8.5. Composants KWARTZ.....	146
4.8.6. Clé KWARTZ.....	147
4.8.7. Date et Heure.....	148
4.8.8. Informations système.....	149
4.8.9. Arrêt du serveur.....	150
4.8.10. Onduleur.....	151
4.8.11. Maintenance Rembo.....	152
4.9. Aide.....	154
4.9.1. Aide sur Kwartz.....	155
4.9.2. Support technique et mises à jour.....	155
4.9.3. Kwartz sur le web.....	155
4.9.4. A propos.....	155
4.9.5. Assistance à distance.....	155

Table des matières

5. Installation et configuration des postes clients.....	157
5.1. Configuration des postes clients.....	157
5.1.1. Carte réseau.....	157
5.1.2. Cas d'un poste sous Windows 95/98/ME.....	157
5.1.3. Cas d'un poste sous Windows NT/2000/XP/Vista/7.....	161
5.2. Navigation sur internet.....	165
5.2.1. Configuration du navigateur.....	165
5.2.2. Identification de l'utilisateur.....	167
5.3. Gestion de l'accès à internet.....	169
5.3.1. Fonctionnement du contrôle d'accès.....	169
5.3.2. Erreurs de connexion internet.....	170
5.4. Utilisation de la messagerie.....	175
5.4.1. Messagerie interne.....	175
5.4.2. Messagerie externe.....	176
6. Utilisation du serveur.....	179
6.1. Compte winadmin.....	179
6.2. Installation d'un logiciel.....	180
6.2.1. Par une image Rembo.....	180
6.2.2. Sur le partage caché ProgRW.....	180
6.3. Partage des fichiers.....	180
6.3.1. Dossier Personnel.....	181
6.3.2. Partages réseau.....	181
6.3.3. Utilisation de l'espace disque.....	183
6.3.4. Corbeille.....	183
6.3.5. Remarques.....	184
6.4. Mot de passe utilisateurs.....	184
6.5. Intranet KWARTZ.....	185
6.5.1. Mode sécurisé.....	185
6.5.2. Interface Horde.....	185
6.5.3. Sites des utilisateurs.....	187
6.5.4. Sites des groupes.....	187
6.5.5. Responsables KWARTZ.....	188
6.5.6. Gestion MySql.....	188
6.5.7. Ancienne interface.....	189
6.6. Interface de configuration des responsables.....	189
6.6.1. Blocage accès Internet.....	189
6.6.2. Gestion des projets.....	190
6.6.3. Gestion des comptes utilisateurs.....	190
6.6.4. de gérer les imprimantes.....	190
6.7. Extranet KWARTZ.....	191
6.8. Connexion à un réseau privé virtuel.....	191
6.8.1. Configuration du client VPN Windows® XP.....	192
6.8.2. Configuration du client VPN Windows® 98.....	192
6.9. Service de télécopie.....	193
6.9.1. Client WHFC.....	193
6.9.2. Réception de télécopie.....	193
6.9.3. Envoi de télécopie.....	194
6.9.4. Gestion du serveur de télécopie.....	194
6.9.5. Dossier partagé Fax.....	195
6.9.6. Autres clients.....	195
7. Gestion avancée des profils Windows®.....	196
7.1. Qu'est qu'un profil Windows®?.....	196
7.2. Les types de profil Windows®.....	196
7.3. Profils Windows® Vista/7.....	196
7.4. Mise en place d'un profil obligatoire.....	197
7.4.1. Pré-requis.....	197

Table des matières

<u>7. Gestion avancée des profils Windows®</u>	
7.4.2. Création du modèle de profil	197
7.4.3. Copie du modèle sur le serveur	197
7.4.4. Affecter le profil à un utilisateur	198
7.4.5. Vérification	198
7.5. Profil par défaut	198
7.6. Mise à jour d'un profil	198
<u>8. Amorçage par le réseau</u>	200
8.1. Version de Rembo	200
8.2. Premier poste client	200
8.3. Démarrage du client sous l'interface Rembo	200
8.3.1. Création d'une image	201
8.3.2. Suppression d'une image	201
8.4. Autres postes	201
8.5. Gestion des images	202
8.6. Mise à jour des postes clients	205
8.7. Poste inconnu	205
8.8. Partitionnement	206
8.9. Effacement disque	208
8.10. Purge cache	208
8.11. Utilisation de Rembo en mode autonome	208
8.11.1. Configuration du démarrage local	209
8.11.2. Fonctionnement	209
8.11.3. Déselection	209
8.12. Options avancées	209
8.12.1. Fichier rembo.opts	209
8.12.2. Options disponibles	210
8.13. Manipulation des images	210
8.13.1. Avertissement	210
8.13.2. Evolutions par rapport aux versions de Rembo	211
8.13.3. Localisation des outils Rembo	211
8.13.4. Récupération du mot de passe Rembo	211
8.13.5. Utilitaire "rbagent.exe" avec Rembo 5	212
8.13.6. Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2	213
8.14. Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP	217
8.14.1. Inscription du poste dans l'interface KWARTZ~Control	218
8.14.2. Création d' une image	218
8.14.3. Problèmes courants	220
<u>9. Connecter une station Linux</u>	222
9.1. Pré-requis et mise en garde	222
9.2. Installation de la distribution	222
9.3. Configuration du DHCP	222
9.4. Authentification des utilisateurs	223
9.5. Répertoires home et shell des utilisateurs	224
9.6. Montage automatique des ressources du serveur KWARTZ	225
9.7. Accès à internet	225
9.8. Résumé	226
<u>10. La gestion de la base annuaire L.D.A.P.</u>	227
<u>11. Glossaire</u>	229

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 3.0.

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 l'ouverture de session sur un domaine Windows géré par le serveur Kwartz.
<u>Intranet</u>	Le serveur Kwartz dispose d'un serveur HTTP permettant aux utilisateurs autorisés de réaliser un site WEB dans l'intranet géré par le serveur Kwartz.
<u>Messagerie</u>	Messagerie interne et externe
<u>Internet</u>	Accès contrôlé au Web externe
<u>Serveur de Télécopie</u>	Le serveur Kwartz peut faire office de serveur de télécopie pour l'ensemble des utilisateurs.
<u>Imprimante partagée</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
<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 Amorçage par le réseau).
<u>Sécurité</u>	Pare-feu

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 95, 98, Windows 2000/NT, Linux, Apple 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 9x ou 2000/NT/XP.

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 3.2

Les principales nouveautés sont les suivantes:

- Le support de Windows® 7 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

2.3.2. 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
 - ◆ 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.

2.3.3. 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

2.3.4. 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 kwart 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

2.3.5. 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 mode 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 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

2.3.6. Version 2.0

La version 2.0 est dérivée de la dernière version stable de Debian (<http://www.debian.org/>) connue sous le nom de Sarge. Elles apportent 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

2.3.7. Version 1.7

La version 1.7 apportent 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, anti-virus)
- 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)

2.3.8. 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 winamdin
- 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

2.3.9. Version 1.5

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

- la gestion des utilisateurs par un annuaire L.D.A.P.
- 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 : Pentium III ou équivalent cadencé à 800MHz
<u>RAM</u>	256Mo minimum
<u>Réseau</u>	100Mbps ou 1Gbps 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.

<u>Disque dur</u>	Un disque de 40Go minimum. La taille totale est fonction
-------------------	--

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

Pour information, un système Windows 98 seul fait 100Mo compressés, un système Windows XP seul fait 1GO compressés. 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 100Mo d'espace donne 10Go supplémentaires pour les utilisateurs.

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

Une fois la taille des données déterminée, vous ajoutez 10GO 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 IDE de capacité comparable 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.

Accès internet

- ◆ Modem RTC ou RNIS
- ◆ Routeur
- ◆ Modem ADSL Ethernet

<u>Modem</u>	Modem FAX classe 1 ou 2 dans le cas d'utilisation du serveur de télécopie
--------------	---

Vous pouvez consulter la liste du matériel compatible KWARTZ sur 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, Linux...
- ◆ Macintosh OS X

L'accès au serveur de fichier est de type Windows (standard pour Windows, samba pour Linux, standard pour MACOS X ou DAVE pour les versions inférieures)

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

- ◆ une carte réseau compatible avec le 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 switches d'entrée de gamme. Vous pouvez par contre utiliser n'importe quel hub.

Seuls les postes 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 ferez 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.

- si le disque est vierge, l'installation démarre automatiquement
- sinon le programme d'installation vous demande de confirmer l'installation
- si KWARTZ est déjà installé sur le serveur, voir [Mise à jour](#)

Au bout de quelques instants, le CDROM est éjecté. Vous devez l'enlever 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.

Reportez-vous ensuite au paragraphe [Mise en route](#) pour poursuivre l'installation du serveur.

3.2.2. Depuis le lecteur de disquette

Ce type d'installation n'est plus possible.

3.2.3. Depuis une clé / 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. Au bout de quelques instants, vous êtes invité à déconnecter le périphérique 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.

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

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:

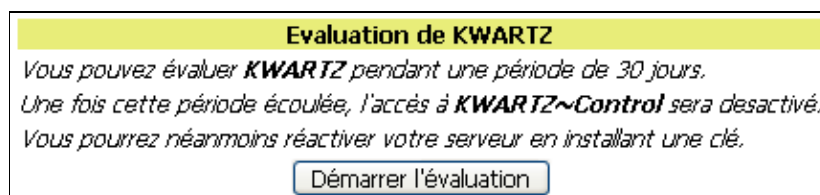
- l'adresse IP du serveur KWARTZ est fixée à 192 . 168 . 1 . 254 et le masque à 255 . 255 . 255 . 0.
- la configuration automatique des postes par le réseau est active.

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:



- Assistant de personnalisation :



Bienvenue dans l'assistant de personnalisation de KWARTZ.

Cet assistant 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*.

Pour démarrer la personnalisation, [cliquez ici](#)

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 maintenant terminé la personnalisation de votre serveur KWARTZ.
Pour accéder à l'outil d'administration KWARTZ~Control, [cliquer ici](#)*

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 3.0, **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 (voir [Doc benoit](#))
- 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. Versions 1.3 et supérieures

3.4.2.1. Repartitionnement pour les versions 2.0 et supérieures

Les versions 2.0 et supérieures nécessite un nouveau schéma de partitionnement du disque dur.

Ce nouveau partitionnement a été introduit dans la version 1.7r7 de KWARTZ. Si votre serveur KWARTZ a été installé avec une version antérieure (même si il a été mis à jour en 1.7r7), la mise à jour vers la version 2.0 ne sera pas possible.

Un message vous indique qu'il faut repartitionner le système.

Pour cela il vous faut le CD d'installation de KWARTZ dans une version 1.7r7 (ou postérieure dans la branche 1.7)

1. Mettre à jour votre serveur avec ce CD et contrôler que le serveur fonctionne correctement (voir [Mise à jour de KWARTZ](#))
2. [Purger les sauvegardes](#) et lancer une sauvegarde complète (voir [Sauvegarde manuelle](#))
3. Exporter les sauvegardes sur un disque USB (voir [Transfert manuel](#)) ou sur un poste du réseau (voir [Partage backup](#)). Ceci n'est pas indispensable si vous avez un disque de sauvegarde dédié mais reste vivement conseillé.
4. Relancer le CD de cette même version, un choix supplémentaire de **Repartitionnement et installation** apparaît, sélectionnez ce repartitionnement.
5. Une fois cette installation terminée, configurez votre serveur de manière à pouvoir vous connecter à KWARTZ~Control (voir [Mise en route](#))
6. Recopier la sauvegarde exportée sur le serveur. Cela n'est nécessaire que si votre serveur ne dispose pas d'un disque dédié à la sauvegarde. (voir [Copie de sauvegardes sur le serveur](#))
7. Lancer une restauration.(voir [Restaurer une sauvegarde](#))

ATTENTION: l'opération **Repartitionnement et installation** efface le contenu du disque principal du serveur. Si les sauvegardes y sont stockées, *ces données seront perdues.*

Une fois la repartitionnement et la restauration terminés, vous pouvez lancer la mise à jour vers les versions 2.0 et supérieures.

3.4.2.2. 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.
 - **Dans le cas de la mise à jour depuis une version antérieure à la version 1.5, votre clé d'enregistrement a changé.** Vous avez alors la possibilité :
 - ♦ **soit de la récupérer en se connectant sur le site** <http://www.kwartz.com>
 - ♦ **soit de prendre contact avec le service technique d'IRIS Technologies**
-

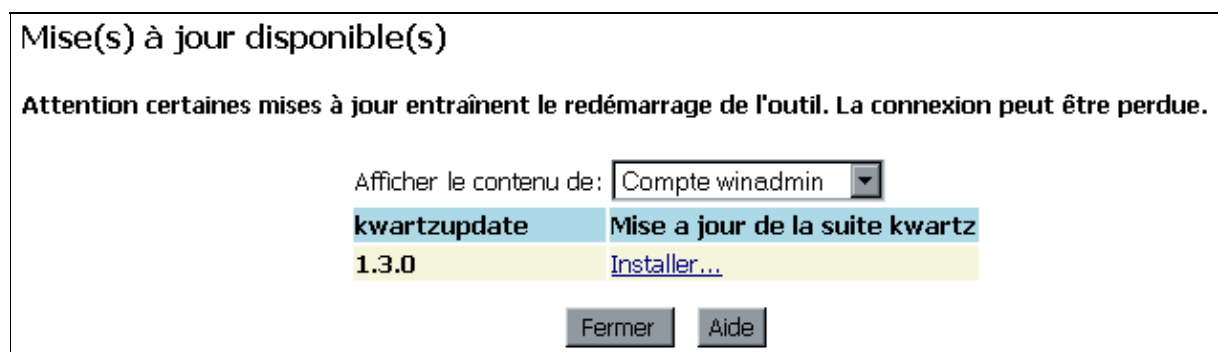
ATTENTION: Pour des raisons de sécurité, le compte winadmin sera désactivé si le mot de passe par défaut n'a pas été changé.

3.4.3. Versions inférieures

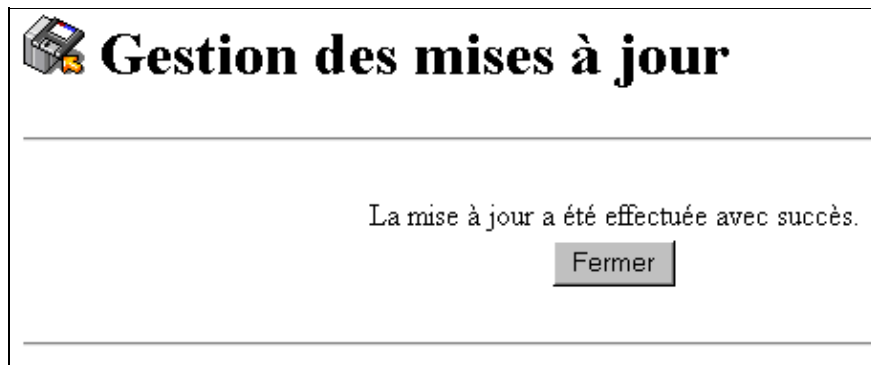
Vous devez mettre à jour votre serveur en version 1.3. Pour cela vous suivrez la procédure habituelle de mise à jour à partir des paquets de mise à jour disponibles sur le CDROM. Ensuite vous pourrez mettre à jour votre serveur en version 3.0 par redémarrage sur le CDROM comme indiqué plus haut.

3.4.3.1. Version 1.1

- A partir d'un poste client, se connecter sur le serveur avec login `install` et mot de passe `install`
- Créer un nouveau dossier `Kwartz` (K majuscule, wartz minuscules) sur le lecteur H: (ou `\\kwartz-server\install`)
- Copier le fichier `kwartupdate_1.3.0_i386.deb` de mise à jour disponible sur le CDROM KWARTZ dans le répertoire `Kwartz`.
- Connectez-vous sur `KWARTZ~Control` et sélectionner le choix de menu : `Serveur / Mise à jour`. Vous avez alors la visualisation de la dernière mise à jour disponible comme suit :

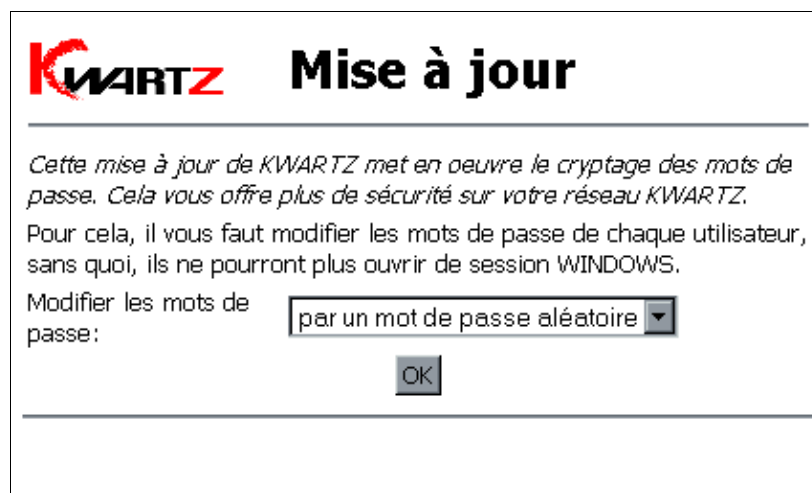


- Cliquez sur " installer " et attendre la fenêtre suivante vous indiquant l'installation terminée.



Ensuite la procédure de mise à jour démarre. Votre serveur KWARTZ va ensuite redémarrer tout seul et continuer sa mise à jour comme indiquée dans le paragraphe [Versions 1.3 et supérieures](#)

Lorsque votre serveur aura fini sa mise à jour en version 3.0, la première connexion à KWARTZ~Control affichera la fenêtre suivante:

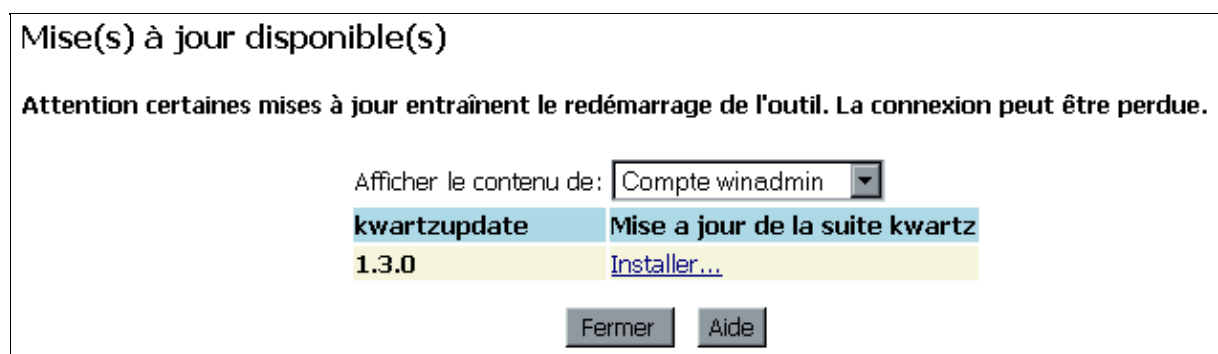


Cela permet une mise à jour de l'ensemble des mots de passe de chaque utilisateur permettant l'ouverture de sessions Windows avec authentification de façon cryptée.

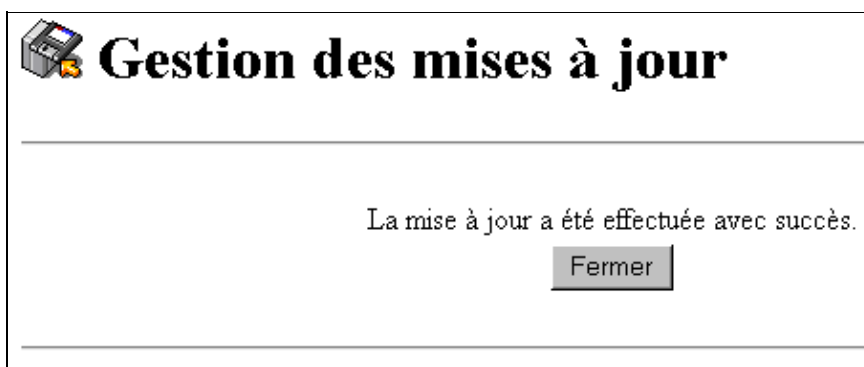
3.4.3.2. Version 1.2

Dans le cas d'une mise à jour de KWARTZ version 1.2 vers une version supérieure, la démarche à suivre est la suivante :

- Placer votre CDROM de mise à jour dans le lecteur de CD du serveur,
- Connectez-vous sur KWARTZ~Control et sélectionner le choix de menu : Serveur / Mise à jour.
Choisissez Afficher le contenu de CD-ROM KWARTZ
Vous avez alors la visualisation de la dernière mise à jour disponible comme suit :



- Cliquez sur " installer " et attendre la fenêtre suivante vous indiquant que l'installation terminée.



Ensuite la procédure de mise à jour démarre. Votre serveur KWARTZ va ensuite redémarrer tout seul et continuer sa mise à jour comme indiquée dans le paragraphe [Versions 1.3 et supérieures](#)

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. Mise à jour en mode Maître-Esclave

Pour la mise à jour de serveur en mode Maître-Esclave (cluster), il est nécessaire de

1. déconnecter le serveur Esclave,
2. faire une mise à jour du serveur maître à partir du CD d'installation
3. déconnecter le serveur maître et reconnecter le serveur esclave,
4. faire une installation nouvelle de la nouvelle version de KWARTZ sur le serveur Esclave,
5. configurer entièrement le serveur esclave (comme une première installation)
6. et suivre la procédure développée (voir [Configuration du poste Esclave](#)) pour :
 - reconfigurer le poste Esclave à partir du fichier *Kwartz.cluster*, ou d'un nouveau fichier que vous aurez créé à partir du poste maître (voir [Configuration du poste Maître](#))
 - et ensuite redémarrer le serveur esclave en suivant la procédure.

3.6.1. Cas d'une version 1.5

Le partitionnement des disque a changé entre les versions 1.5 et antérieures et la version actuelle pour laisser plus de place aux fichier système. Ceci a pour conséquence que l'espace disque réservé pour les données utilisateurs est légèrement inférieur sur les installation 1.6 et au delà ce qui peut conduire à une impossibilité de configuration du serveur esclave si les capacités disque sont strictement identiques entre les deux serveurs.

Pour transformer un serveur en version 1.5 en cluster, vous devez prévoir un serveur esclave dont la capacité disque est supérieur d'au moins 5 Mo à celle du poste maître ou de référence. En cas d'impossibilité, vous pourrez tout de même installer le serveur esclave en tapant, lors du démarrage du CDROM d'installation, la commande suivante:

```
linux reinit hs=taille_en_MO
```

en remplaçant *taille_en_MO* par la taille de l'espace de données à réserver. Vous pourrez obtenir cette taille en multipliant la taille donnée dans [Informations système](#) par 1.05 à laquelle vous devez ajouter 5.

3.7. Démarrage sur clé USB

3.7.1. 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: Windows-based Format Utility for HP Drive Key or DiskOnKey USB Device. 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://h18000.www1.hp.com/support/files/serveroptions/us/download/20306.html> (SP27213.EXE)

3.7.2. Copie des fichiers sur la clé USB

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

- L'image iso **kwartzxxx.iso** pour KWARTZ~Server.
- debian.txt
- f1.txt
- fr.map
- linux
- root.bin
- syslinux.cfg

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 daemon tools, winimage ou cdmage.

3.7.3. 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***

3.7.4. 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, ...) et son utilisation est aussi simple que de naviguer sur le Web.

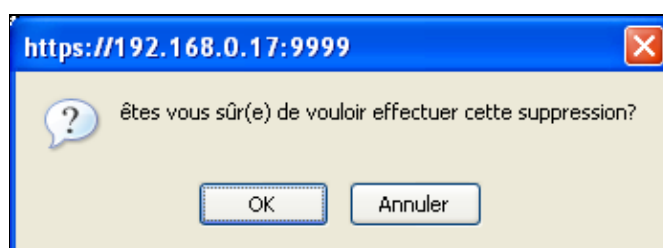
Après avoir correctement paramétré votre poste de travail (voir [Installation et configuration des postes clients](#)) et connecté celui-ci au réseau géré par votre serveur KWARTZ, vous aurez accès à KWARTZ~Control en saisissant `https://<Nom_duServeur>:9999` où `<Nom_du_serveur>` est le nom de votre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

- Mettre à jour pour enregistrer la saisie
- Annuler pour abandonner la saisie et revenir au menu précédent
- Aide pour obtenir des informations sur la fonction

Vous pouvez aussi avoir un bouton **Supprimer** pour effacer l'élément en cours d'édition. Toute suppression doit être confirmée:



4.1. Lancement de KWARTZ~Control

Le lancement de KWARTZ~Control se fait à partir d'un poste client à l'aide d'un navigateur WEB en saisissant l'adresse `https://<Nom_du_serveur>:9999`.

Le navigateur présente tout d'abord un ensemble de fenêtres d'avertissement de sécurité et propose l'installation d'un certificat.

4.1.1. Installation du certificat

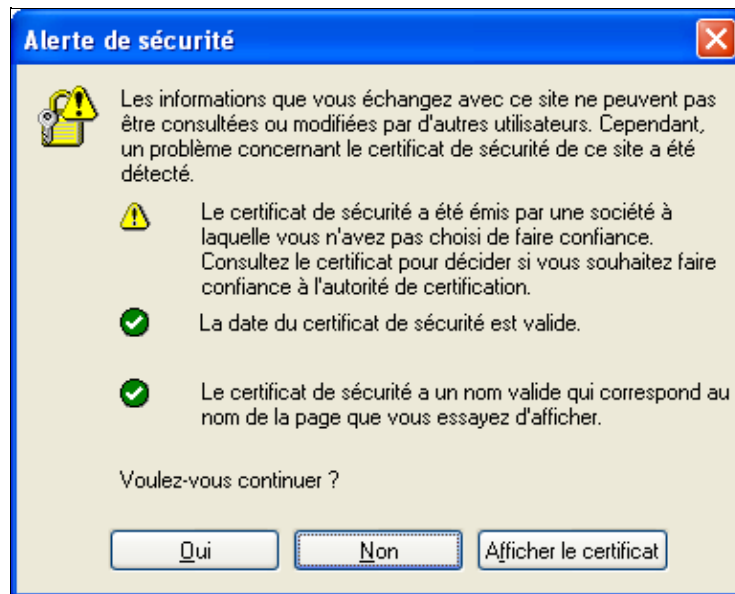
Lors de votre toute première connexion au serveur KWARTZ, comme vous vous trouvez en mode sécurisé, vous devez accepter le certificat utilisé pour protéger les informations transmises.

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

4.1.1.1. Internet Explorer

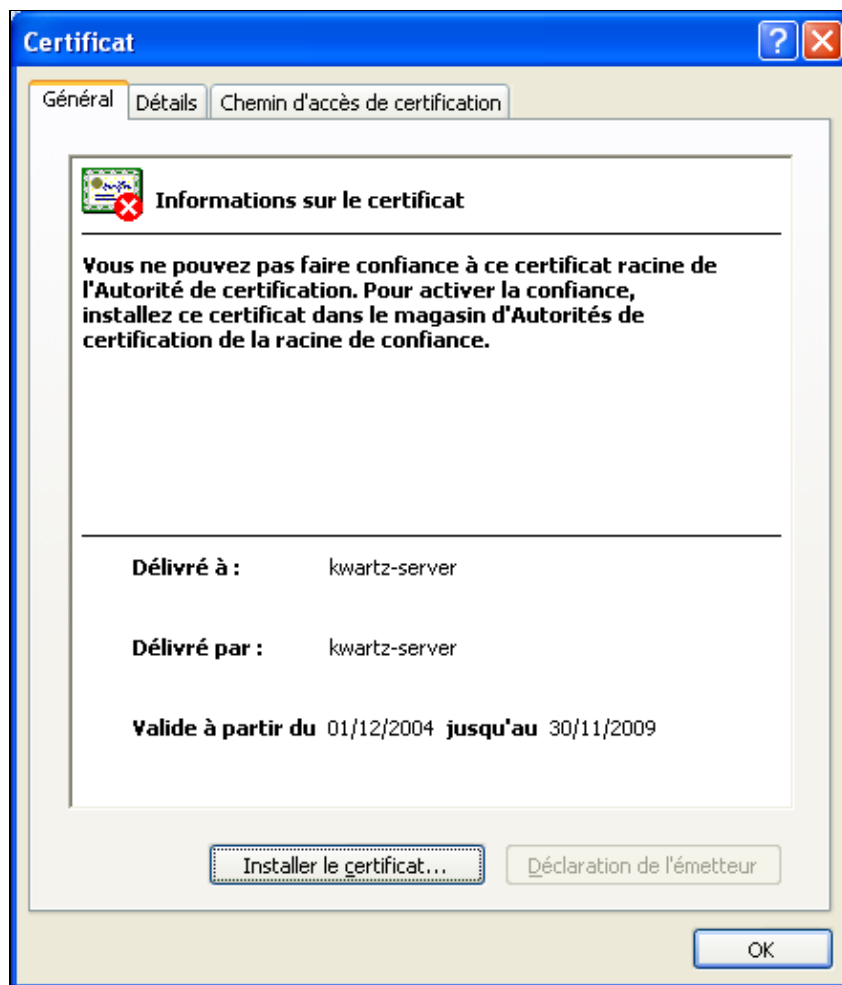
Le navigateur affiche une alerte de sécurité:

4.1.1.1.1. en version 6

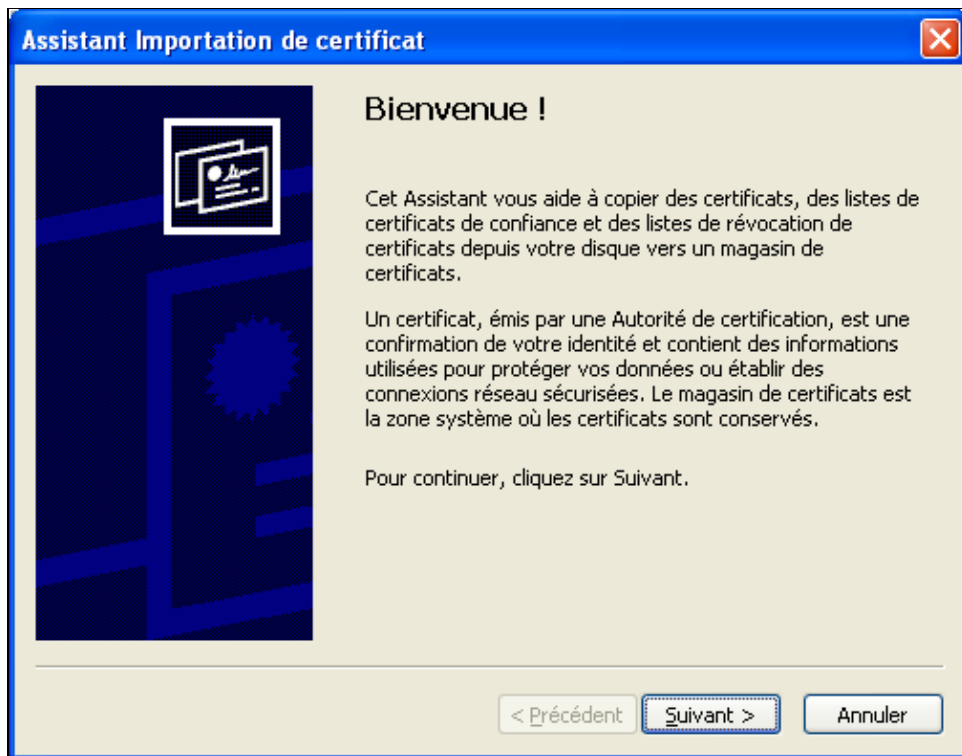


Vous pouvez accéder directement à KWARTZ~Control en acceptant de continuer. Cet avertissement sera alors affiché à la prochaine connexion.

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](#).

4.1.1.1.2. en version 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.

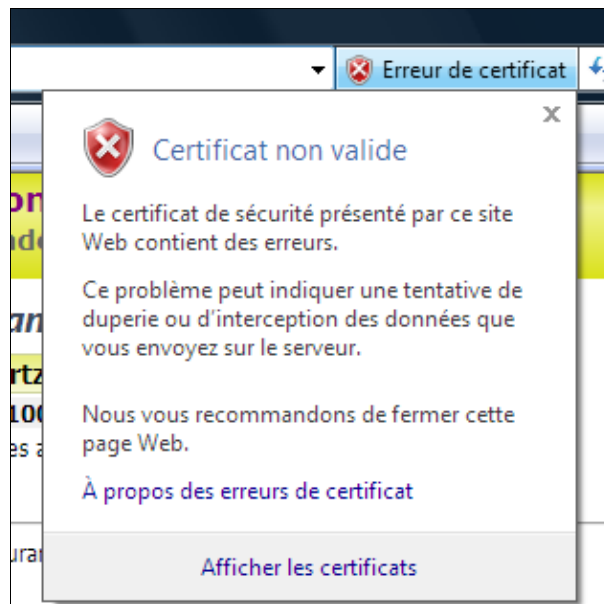
Nous vous recommandons de fermer cette page Web et de quitter ce site.

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

Vous pouvez accéder directement à KWARTZ~Control en acceptant de cliquant sur le lien **Poursuivre avec ce site web (non recommandé)**.

Pour consulter et installer le certificat, il faut utiliser le bouton de la barre d'adresse

4.1.1.1. Installation du certificat



Pour installer le certificat, utilisez le lien [Afficher les certificats](#). La procédure d'installation est la même que pour Internet Explorer 6.

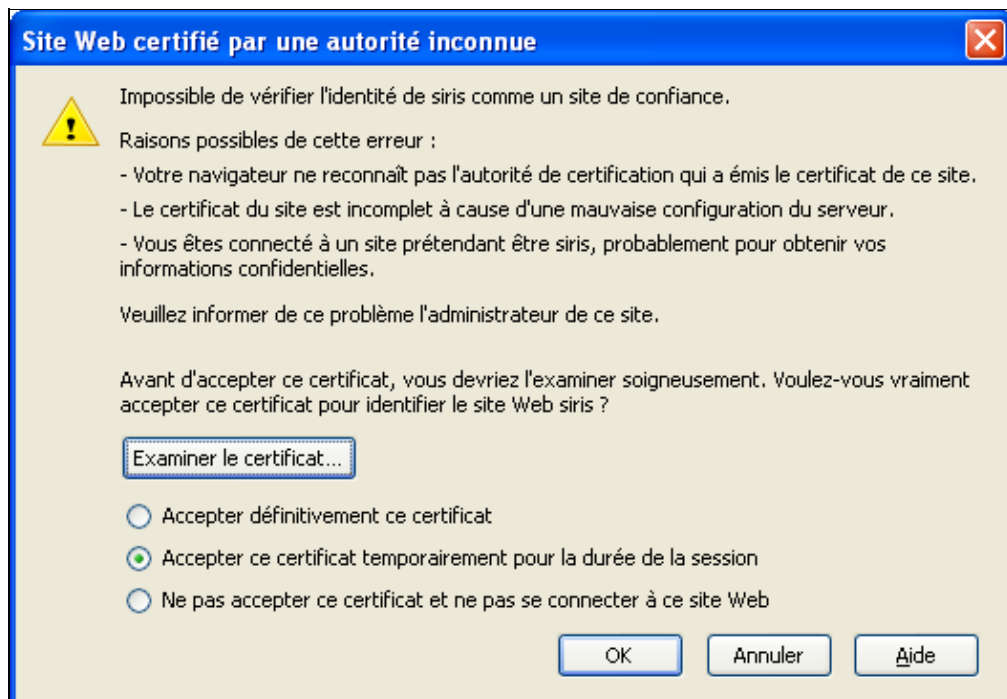
Le navigateur affiche alors la fenêtre d'[Authentification](#).

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

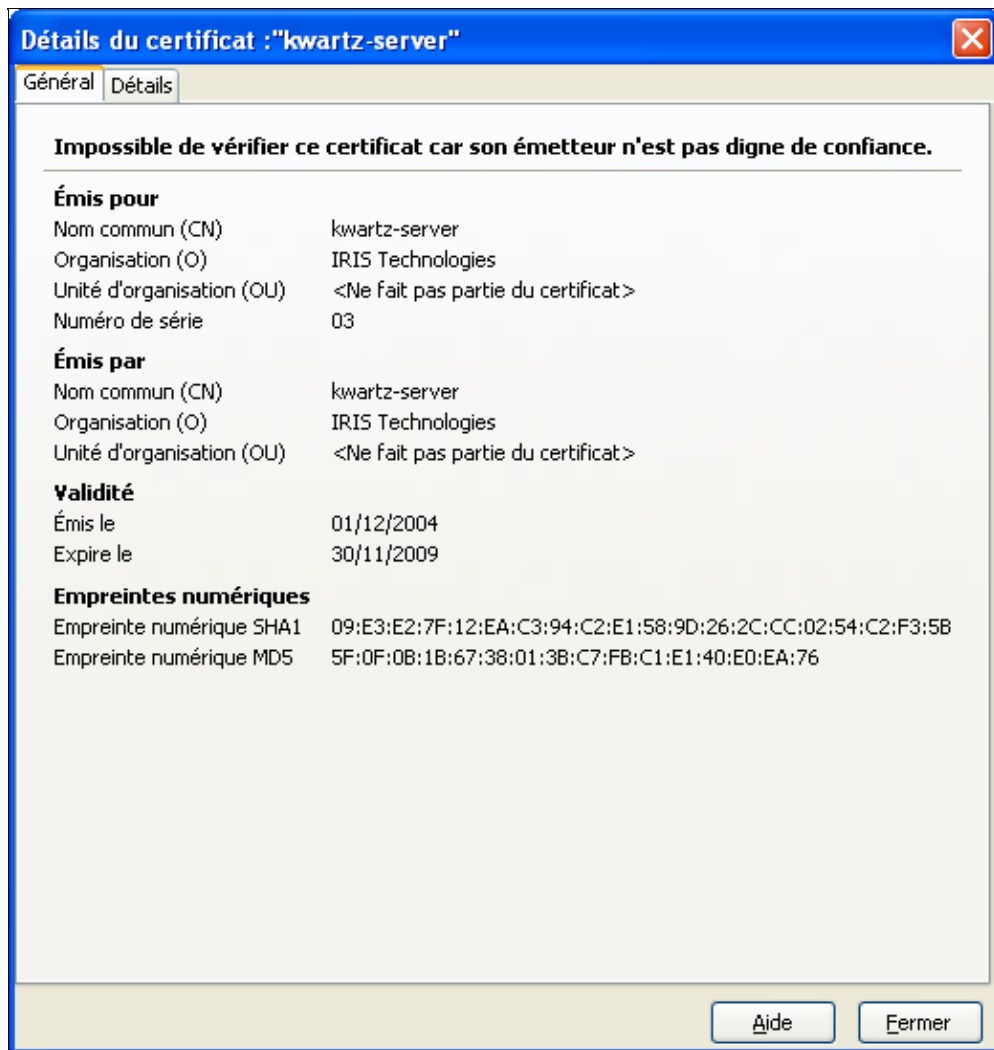
4.1.1.2. Mozilla Firefox

Le navigateur affiche l'avertissement suivant:

4.1.1.3. en version 2



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. en version 3



Échec de la connexion sécurisée

192.168.0.188:9999 utilise un certificat de sécurité invalide.

Le certificat n'est pas sûr car il est auto-signé.
Le certificat n'est valide que pour kwartz-server.

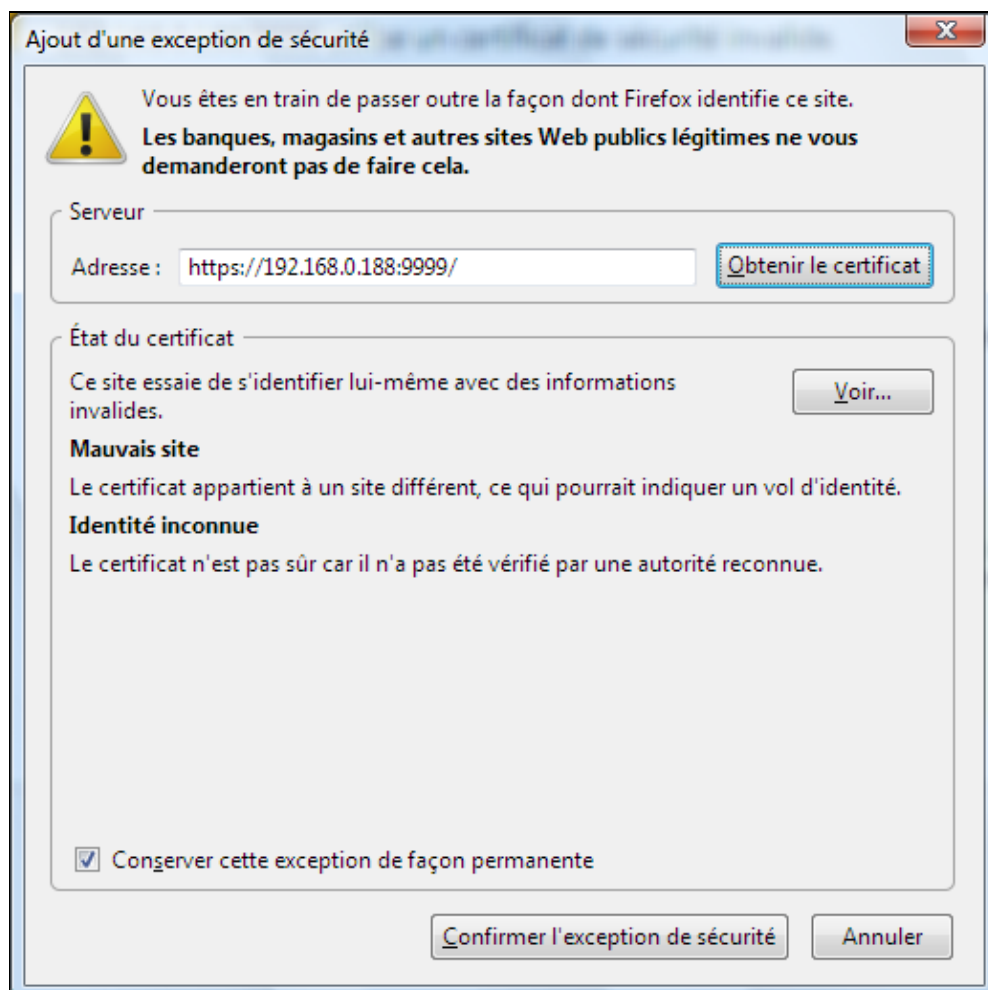
(Code d'erreur : sec_error_untrusted_issuer)

- Ceci peut-être dû à un problème de configuration du serveur ou à une personne essayant d'usurper l'identité du serveur.
- Si vous vous êtes déjà connecté avec succès à ce serveur, l'erreur est peut-être temporaire et vous pouvez essayer à nouveau plus tard.

[Ou vous pouvez ajouter une exception...](#)

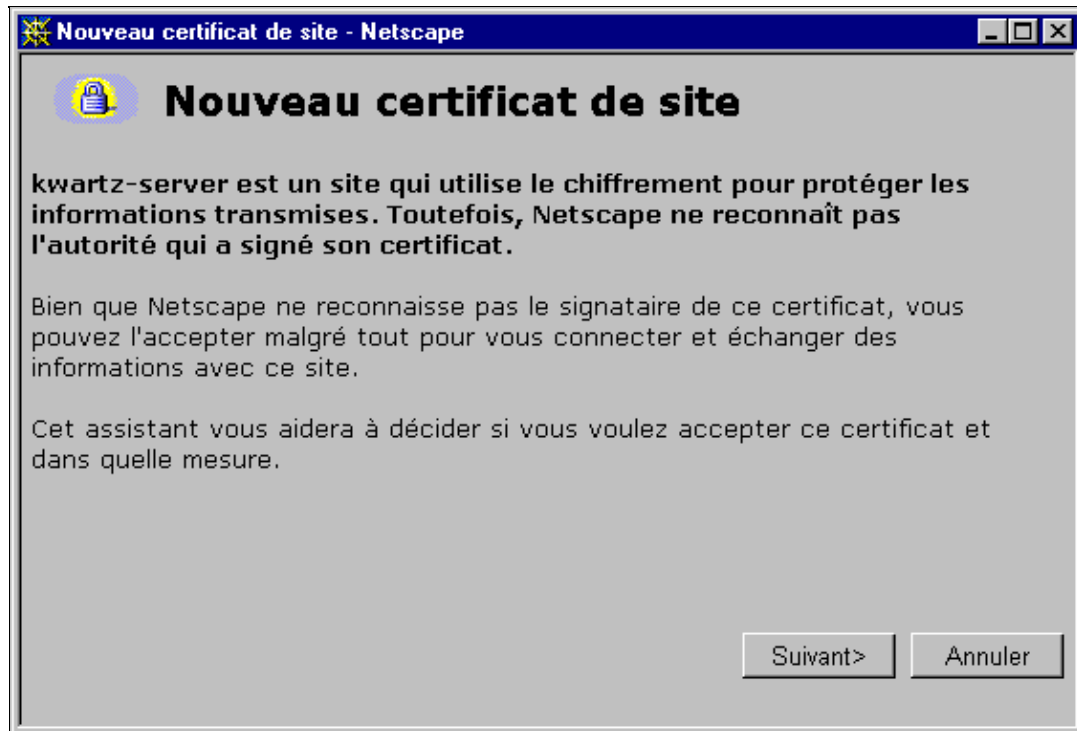
Pour accepter le certificat, vous devez cliquer sur lien [Ou vous pouvez ajouter une exception...](#), puis sur le bouton [Ajouter une exception...](#)

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



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

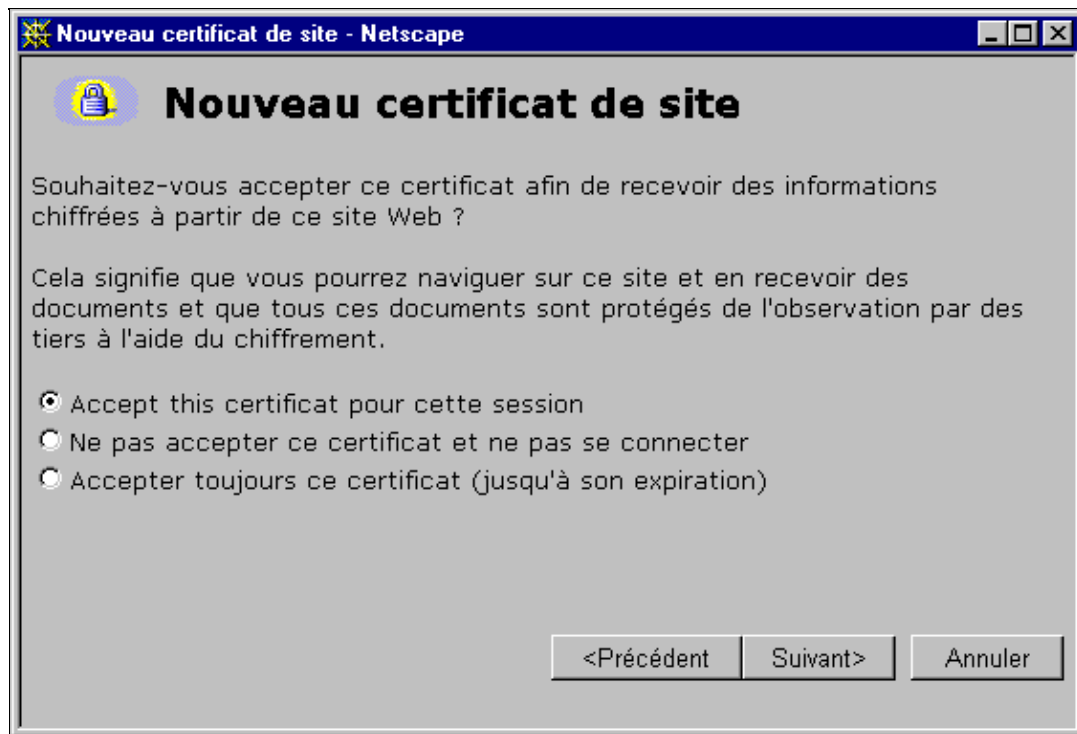
4.1.1.5. Netscape



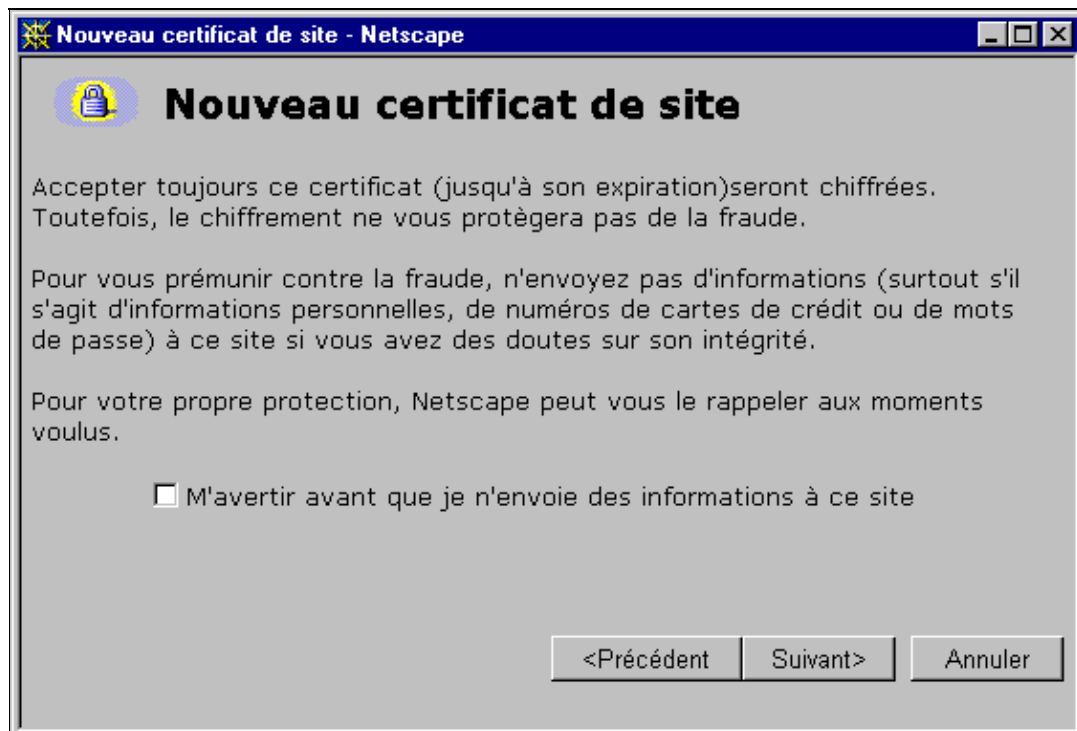
Le bouton **Suivant** affiche la fenêtre qui va vous permettre:

- de visualiser les informations du certificat,
- d'installer celui-ci, ce qui vous permettra de naviguer sur le site de KWARTZ en mode chiffré.

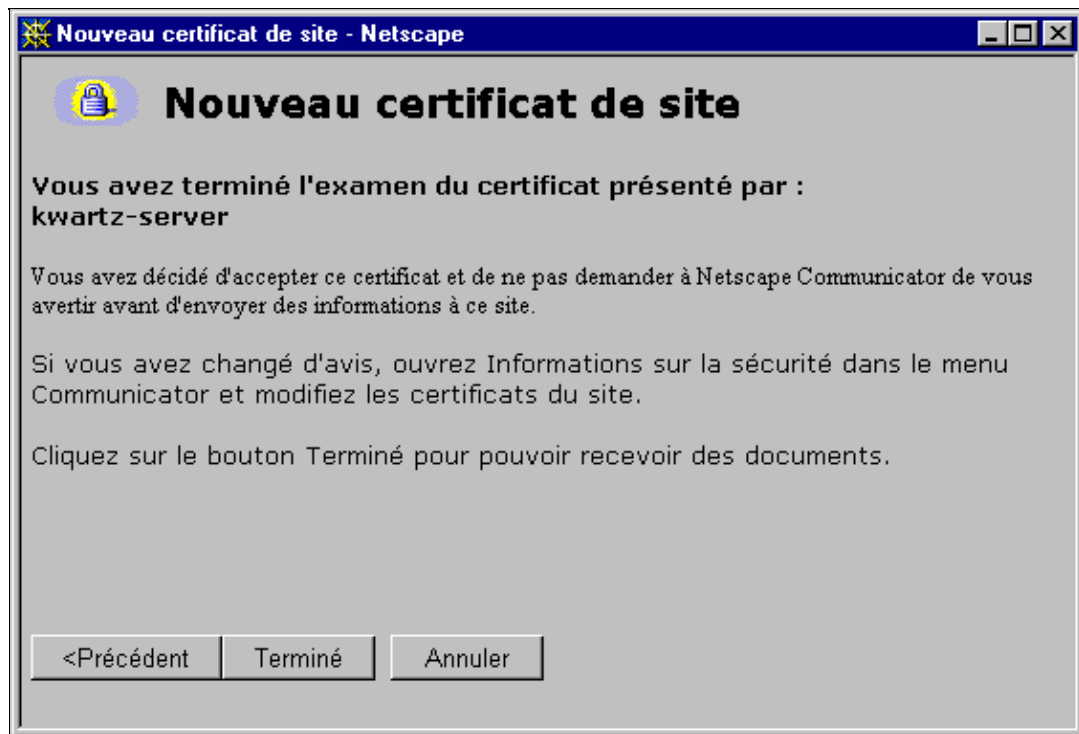




Cliquer sur le bouton **Suivant** pour continuer l'installation de votre certificat.



Cliquer sur le bouton **Suivant** pour continuer l'installation de votre certificat, sans valider le choix proposé,



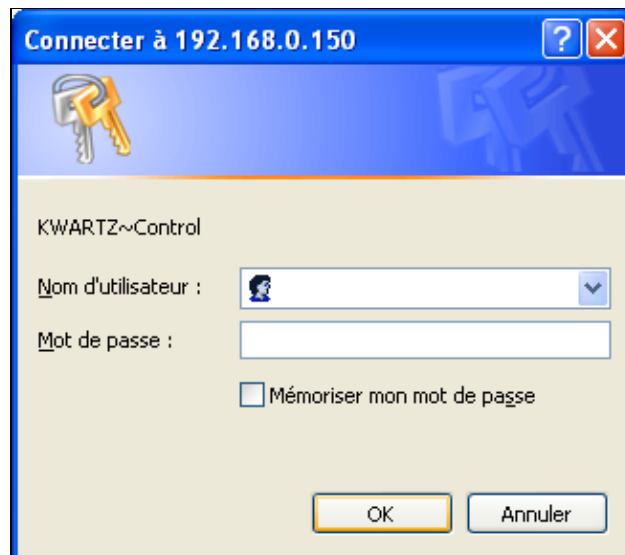
Cliquer sur le bouton Terminé pour terminer l'installation de votre certificat.

Vous accéderez alors à la fenêtre d'[Authentification](#) qui vous permettra d'accéder à KWARTZ~Control.

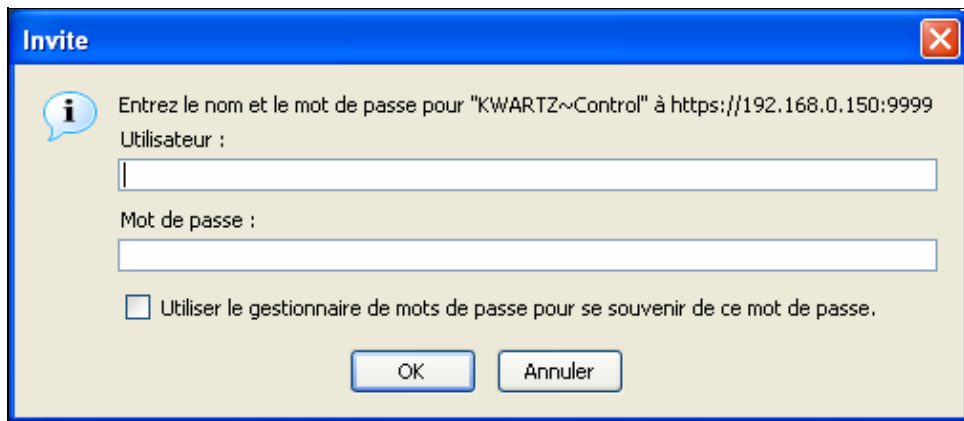
4.1.2. Authentification

Vous accédez ensuite à la fenêtre d'authentification suivante:

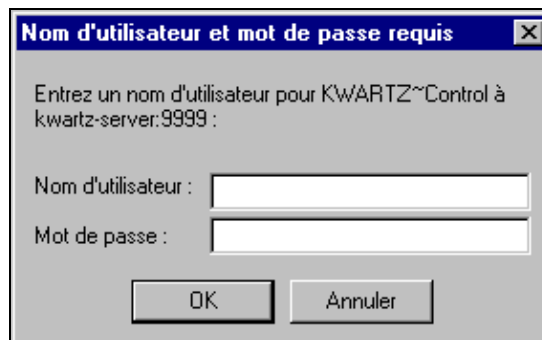
- sous Internet Explorer:



- sous Mozilla Firefox



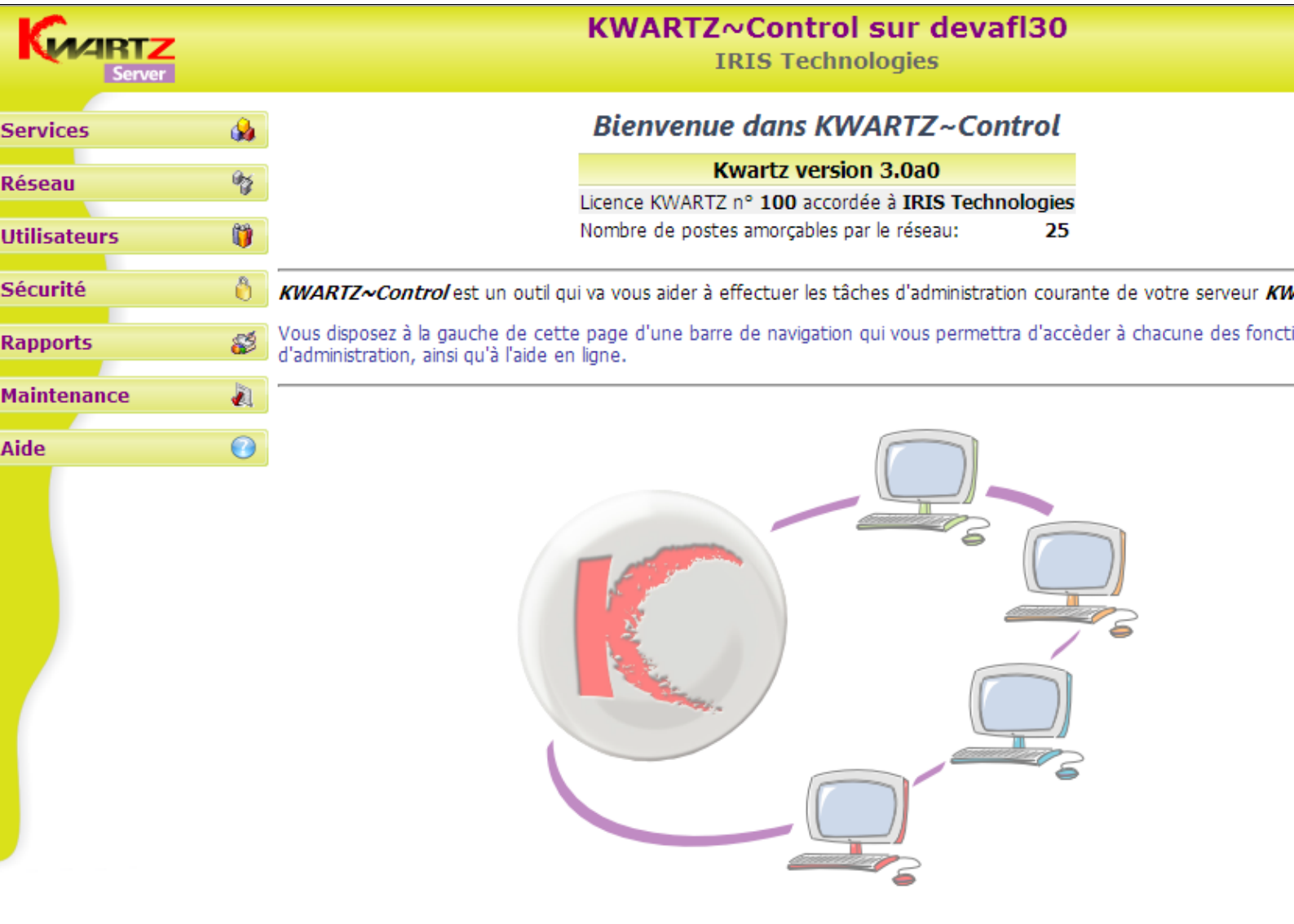
- sous Netscape



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

4.1.3. Page d'accueil

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



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

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

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

- [Services](#) pour le fonctionnement de votre serveur (Messagerie, Imprimantes, Télécopie, ...)
- [Réseau](#) pour la gestion des réseaux (Configuration réseau, Postes client, Connexion internet...)
- [Utilisateurs](#) pour la gestion des comptes utilisateur et des groupes
- [Sécurité](#) pour la protection du réseau (pare-feu, contrôles d'accès, anti-virus...)
- [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.

4.1.4. Fonctionnement du menu



En cliquant sur un menu, vous affichez son contenu dans le panneau principal.

Le menu est aussi ouvert dans le panneau de gauche, offrant un accès rapide aux fonctions.

Cliquez à nouveau sur un menu ouvert pour le fermer.

4.2. Sélection des utilisateurs

Certaines fonctions nécessitent de sélectionner un/des utilisateurs.

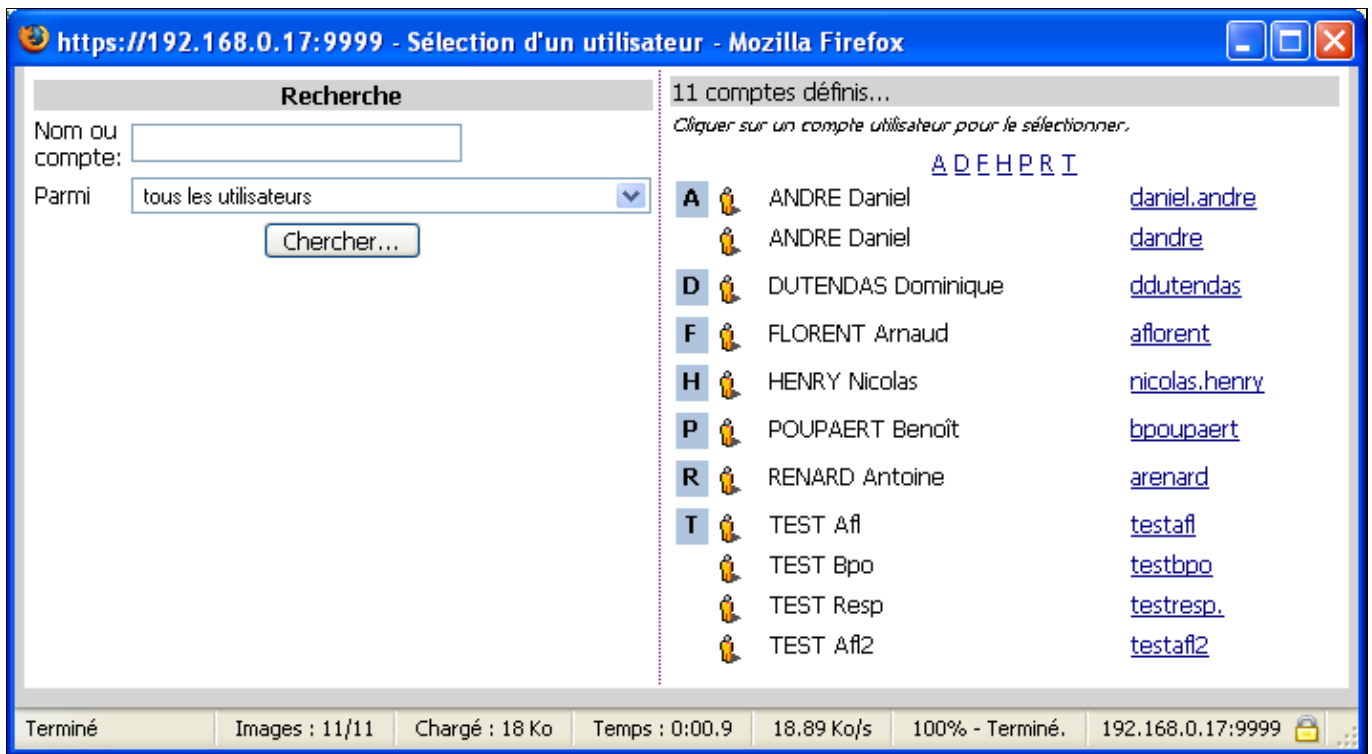
ATTENTION: Il vous faut toujours valider le formulaire où la fenêtre de sélection a été appelée pour que la modification soit enregistrée.

4.2.1. Sélection simple

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

FLORENT Arnaud	Sélectionner...
----------------	-----------------

- Le premier champ situé à gauche indique l'utilisateur actuellement sélectionné.
- 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](#)
- 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.

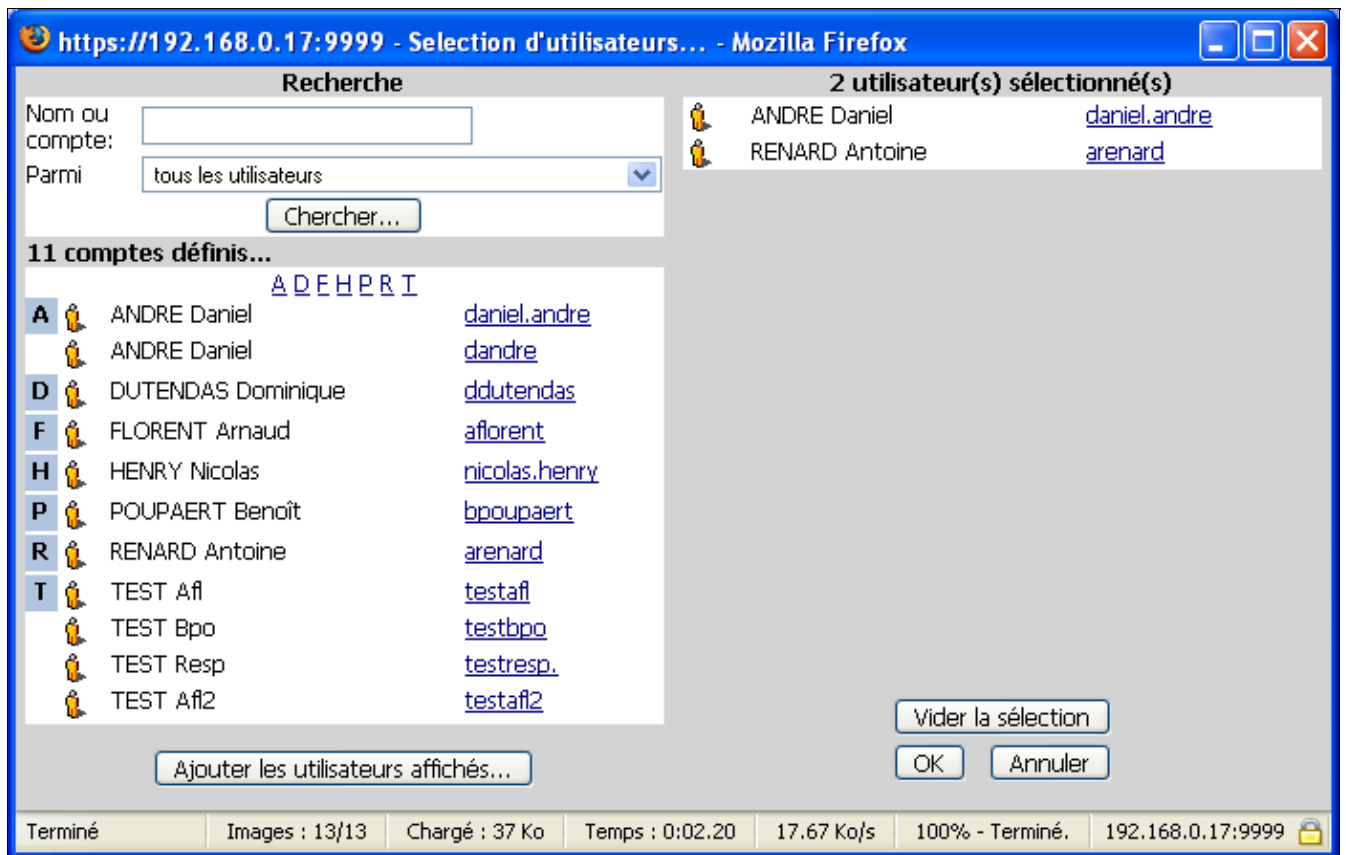
Pour annuler la sélection, il suffit de fermer la fenêtre.

4.2.2. Sélection multiple

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

ANDRE Daniel RENARD Antoine	Sélectionner...
--------------------------------	-----------------

- 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
- 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 ▼

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.

6 comptes trouvés		
		A D E P R
A	 ANDRE Daniel	daniel.andre
	 ANDRE Daniel	dandre
D	 DUTENDAS Dominique	ddutendas
F	 FLORENT Arnaud	aflorent
P	 POUPAERT Benoît	bpoupaert
R	 RENARD Antoine	arenard

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. Services

Ce menu vous permet de configurer et choisir les services disponibles sur le serveur KWARTZ.



4.3.1. 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, il faut préciser l'adresse des serveurs sortant pour l'envoi du courrier et entrant pour leur réception. Ces informations doivent vous être fournies par votre fournisseur d'accès à internet ou l'administrateur de votre réseau local.

Pour activer l'envoi automatique de courrier 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 mail externe n'est plus contrôlé depuis la version 2.0, tous les utilisateurs peuvent envoyer des messages vers l'extérieur.

Le serveur de courrier entrant par défaut(POP3) est automatiquement proposé pour les comptes mail externes de chaque utilisateur. Le serveur KWARTZ récupère automatiquement les messages électroniques des utilisateurs disposant d'une boîte aux lettres externe et les place automatiquement dans la boîte aux lettres interne afin de n'avoir qu'un seul compte de messagerie.

Vous pouvez éditer la fréquence de vérification des nouveaux messages.

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

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

Il est possible aussi de limiter la taille des messages échangés en renseignant les informations sur le contrôle des messages. (cocher la case d'interdiction et saisir la taille maximum des messages)

The screenshot shows a configuration window titled 'Envoi du courrier externe' (External mail sending) and 'Réception du courrier externe' (External mail receiving). Under 'Envoi du courrier externe', there is a checked checkbox 'Autoriser l'envoi de courrier externe'. Below it, there are input fields for 'Serveur de courrier sortant(SMTP):', 'Port de connexion (optionnel):' (with a default value of 25), and a checkbox 'Ce serveur demande une authentification:'. If checked, there are fields for 'Nom du compte:' and 'Mot de passe:'. Under 'Réception du courrier externe', there is a field for 'Serveur de courrier entrant par défaut(POP3):', a field for 'Vérifier les nouveaux messages toutes les' (set to 5) followed by 'Minutes', a checkbox 'Se comporter en relais de messagerie:', and a field for 'Uniquement depuis le serveur suivant (optionnel):'. At the bottom, under 'Contrôle des messages', there is a checkbox 'Interdire les messages qui dépassent:' followed by a field for size and the unit 'Mo'. At the very bottom are three buttons: 'Mettre à jour', 'Annuler', and 'Aide'.

Serveur de
courrier
sortant

Entrez le nom complet de la machine serveur SMTP, qui assure l'envoi de courrier vers les destinataires externes.

(SMTP)

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 méls 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 (fichier 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](#).

4.3.2. Tour CD/DVD

Cet utilitaire 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. Chaque image est mise à disposition des utilisateurs dans un dossier partagé. Ils bénéficient alors du contenu du CDROM comme si celui ci était installé dans le lecteur de leur poste client.

La fonction Tour CD/DVD permet de

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

4.3.2.1. 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 qu'elle 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 par exemple Daemon Tools (<http://www.daemon-tools.cc/>)

Cet utilitaire permet 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 dossiers `images-iso`.

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.

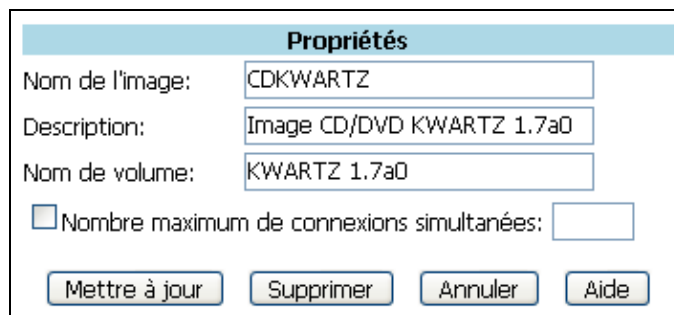
4.3.2.2. Gestion des images CD/DVD



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.



Nom de l'image

Nom de l'image et du dossier partagé

Description

Commentaire sur l'image

Nom de volume

Nom du volume du CD/DVD

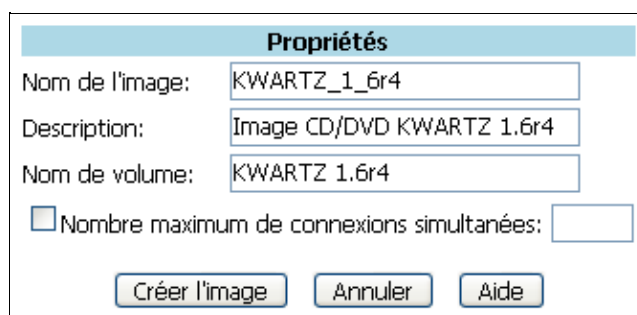
Nombre maximum de connexions
simultanées

Permet de limiter le nombre d'accès à l'image conformément aux nombres de licences du CD/DVD.

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

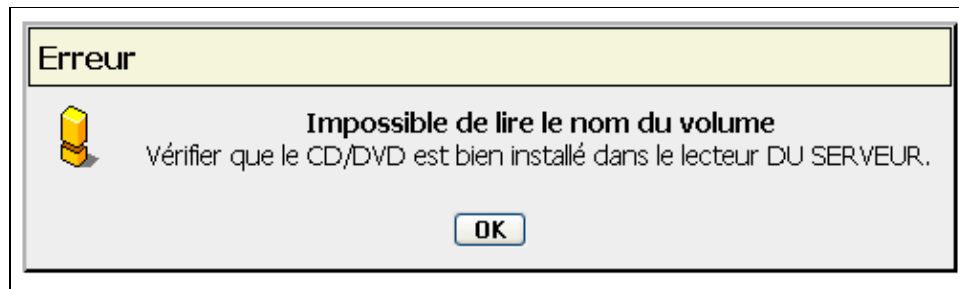
Pour créer une image:

- insérer le CD / DVD dans le lecteur du serveur
- cliquer sur le bouton 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:

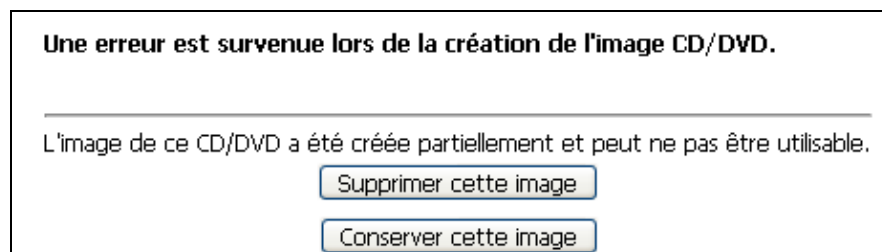


Vous pouvez modifier les propriétés de l'image avant de lancer la copie des données en utilisant le bouton Créer l'image



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 pris automatiquement par la tour CD/DVD.

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

4.3.2.3. 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.

4.3.2.4. 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](#)

4.3.3. 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)

Général	
Nom:	Imprimante1
Description:	imprimante réseau 1
Connexion	
☐ Imprimante locale:	Port parallèle 1
☒ Imprimante réseau:	
Nom/adresse IP:	192.168.0.100
Port:	9100
☐ Serveur Windows:	
Nom NETBIOS:	
Imprimante:	
Utilisateur:	
Mot de passe:	
Confirmer le mot de passe:	
<i>Le serveur Windows doit être accessible sous TCP/IP (sans NetBEUI).</i>	
Mettre à jour Annuler Aide	

La configuration passe par

- la saisie d'un nom d'imprimante : le nom de l'imprimante sera affiché dans le voisinage ou les favoris réseau.
- la saisie de la description de l'imprimante : ces informations seront affichées dans le voisinage ou les favoris réseau (en mode affichage détail)
- la saisie du port de connexion de celle ci sur le serveur (Port USB ou parallèle 1 ou 2),
- La configuration réseau de votre imprimante en paramétrant son nom ou son adresse IP sur le réseau
- La configuration Serveur Windows (Nom NETBIOS, Imprimante, Utilisateur et mot de passe)

Le bouton **Mettre à jour** vous permet d'enregistrer votre configuration. Vous accédez alors à la fenêtre d'état suivante :

1 imprimante(s) définie(s):		
Nom	Description	Documents
 Imprimante1	imprimante réseau 1	0 document(s).
Actualiser...		
<i>Cliquer sur une imprimante pour l'éditer ou la supprimer.</i>		
Ajouter une imprimante		

Vous pouvez changer les paramètres de l'imprimante en cliquant sur son nom ou gérer sa file d'attente en cliquant sur le lien ... document(s)

1 document(s) dans la file d'attente.

	Nom du document	Etat	Taille	Propriétaire	Démarré à
☐	📄 smbprn.000000001.qOx impression en cours...		180831 octets	winadmin	10:38:09

Si il n'y a pas de documents en attente, vous aurez le message suivant :

Il n'y a aucun document en attente d'impression.

Il est possible de supprimer tout document en attente d'impression quel que soit son propriétaire en cliquant sur le nom de ce document. Chaque utilisateur peut cependant supprimer ses travaux d'impression si il le désire via la file d'attente d'impression de Windows.

4.3.4. Intranet

Cette fonction permet la configuration du site par défaut de l'intranet (web interne).

Site par défaut:

☒ Intranet KWARTZ

☐ Site de l'utilisateur: ELEVE1

☐ Site du groupe: eleves

Vous avez la possibilité de choisir entre

- ♦ [l'Intranet KWARTZ](#)
- ♦ un site parmi ceux des utilisateurs ou des groupes autorisés à publier dans le web interne (voir [Propriétés d'un compte utilisateur](#) et [Propriétés d'un groupe](#))

A l'installation de KWARTZ, le site par défaut correspond à l'intranet KWARTZ (Horde).

Remarque: Vous trouverez ici les informations sur l'utilisation de l'[Intranet KWARTZ](#)

4.3.5. Extranet

Cette fonction permet la configuration du site web externe(extranet)

The screenshot shows a web-based configuration interface for the KWARTZ server. It is divided into three main sections, each with a yellow header:

- Options réseau:** Contains three radio button options:
 - ☐ Ne pas autoriser l'accès à l'extranet
 - ☐ Autoriser l'accès non sécurisé sur le port 8080 externe.
 - ☐ Rediriger également le port 80 externe.
 - ☒ Autoriser l'accès sécurisé sur le port 8443 externe.
 - ☒ Rediriger également le port 443 externe.
- Site par défaut:** Contains two radio button options:
 - ☐ Aucun site par défaut
 - ☒ Intranet KWARTZ

Below these options, it states: "Aucun site d'utilisateur n'est disponible." and "Aucun site de groupe n'est disponible."
- Services accessibles:** Contains three checkbox options:
 - ☒ Intranet KWARTZ
 - ☐ Gestion MySQL
 - ☐ Interface de gestion des responsables

At the bottom, there are three buttons: "Mettre à jour", "Annuler", and "Aide".

4.3.5.1. Options réseau

Cette section vous permet de configurer comment autoriser ou non l'accès à votre extranet. Cette autorisation concerne l'accès externe (depuis internet).

Vous avez la possibilité:

- de ne pas autoriser l'accès à l'extranet
- d'en autoriser l'accès en mode non sécurisé (http)
- d'en autoriser l'accès en mode sécurisé (https)

Vous avez toujours la possibilité d'y accéder depuis le réseau interne via l'url

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

Si l'accès est autorisé, vous avez également la possibilité de rediriger le port externe par défaut:

- le port 80 externe en mode non sécurisé
- le port 443 externe en mode 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`.

Remarque: Vous pouvez toujours autoriser les ports 80 ou 443 en entrée sur le serveur via le pare-feu. Cela donne accès à l'intranet sauf si l'option de redirection du port correspondante est cochée.

4.3.5.1.1. Connexion via un routeur.

Si votre serveur KWARTZ est connecté à internet via un routeur, vous devez mettre en place une redirection de port sur celui-ci pour accéder à l'extranet.

Vous devez rediriger le port 80 ou 443 du routeur vers respectivement le port 8080 ou 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.

Votre extranet sera alors accessible en utilisant l'adresse internet du routeur.

4.3.5.2. Site par défaut

A l'installation de KWARTZ, aucun site par défaut n'est sélectionné. L'accès à l'extranet affiche la page suivante:



Vous pouvez configurer comme site par défaut l'[Intranet KWARTZ](#) (interface Horde).

Vous avez enfin la possibilité d'indiquer un site par défaut parmi les utilisateurs ou les groupes dont l'intranet est accessible depuis l'extérieur. Cette propriété est éditable pour chaque utilisateur ou groupe autorisé à publier dans le web interne.

Même si un site par défaut est défini, les sites de chaque utilisateur/groupe autorisé sont accessibles via l'url

- [http://nomexterne.du.serveur\[:8080\]/nom_utilisateur_ou_groupe/](http://nomexterne.du.serveur[:8080]/nom_utilisateur_ou_groupe/) en mode non sécurisé
- [https://nomexterne.du.serveur\[:8443\]/nom_utilisateur_ou_groupe/](https://nomexterne.du.serveur[:8443]/nom_utilisateur_ou_groupe/) en mode sécurisé

4.3.5.3. Service accessibles

Cette section vous permet d'activer ou non l'accès via l'extranet à différents services:

- l'Intranet KWARTZ
- la gestion MySQL (phpmyadmin)
- l'interface de gestion des responsables

Les services de messagerie et d'agenda sont totalement intégrés à l'[Intranet KWARTZ](#). Leur accès ne peut être désactivé séparément.

Remarque: Vous trouverez ici les informations sur l'utilisation de l'[Extranet KWARTZ](#)

4.3.6. Télécopie

Le logiciel KWARTZ intègre le logiciel Hylafax permettant l'envoi et la réception de fax par les utilisateurs. Pour utiliser cette fonctionnalité, il est nécessaire de configurer la fonction serveur de télécopie:

Les paramètres à renseigner sont les suivants:

- Modem connecté sur Sélectionner le port série (COM1 ou COM2) sur lequel le modem est connecté ou **Télécopie désactivée** si vous ne désirez pas utiliser cette fonction.
- Numéro de fax Ce numéro sera indiqué sur la première ligne de chaque page émise
- Code pays Ce code pays permet de composer correctement les numéros de téléphone. Entrez le code 33 pour la France.
- Identifiant local Ce texte sera indiqué sur la première ligne de chaque page émise.
- Passerelle mail-fax Cette fonction permet de transformer un message mél en télécopie, pour s'adresser à un destinataire non connecté à Internet.
- Si cette option est validée, l'envoi d'un mél à l'adresse *numéro_de_fax@nom_de_la_personne.FAX* est transformé en une télécopie adressée au numéro de télécopie *numéro_de_fax*.
- Notifier la réception de fax aux utilisateurs suivants Choisissez dans cette liste les utilisateurs qui seront avertis par courrier électronique de la réception de fax. Pour choisir plusieurs utilisateurs, appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Vous accéderez alors à la [Sélection des utilisateurs](#).

ATTENTION: Vous devez donc connecter votre modem sur le port série sélectionné et le mettre sous tension.

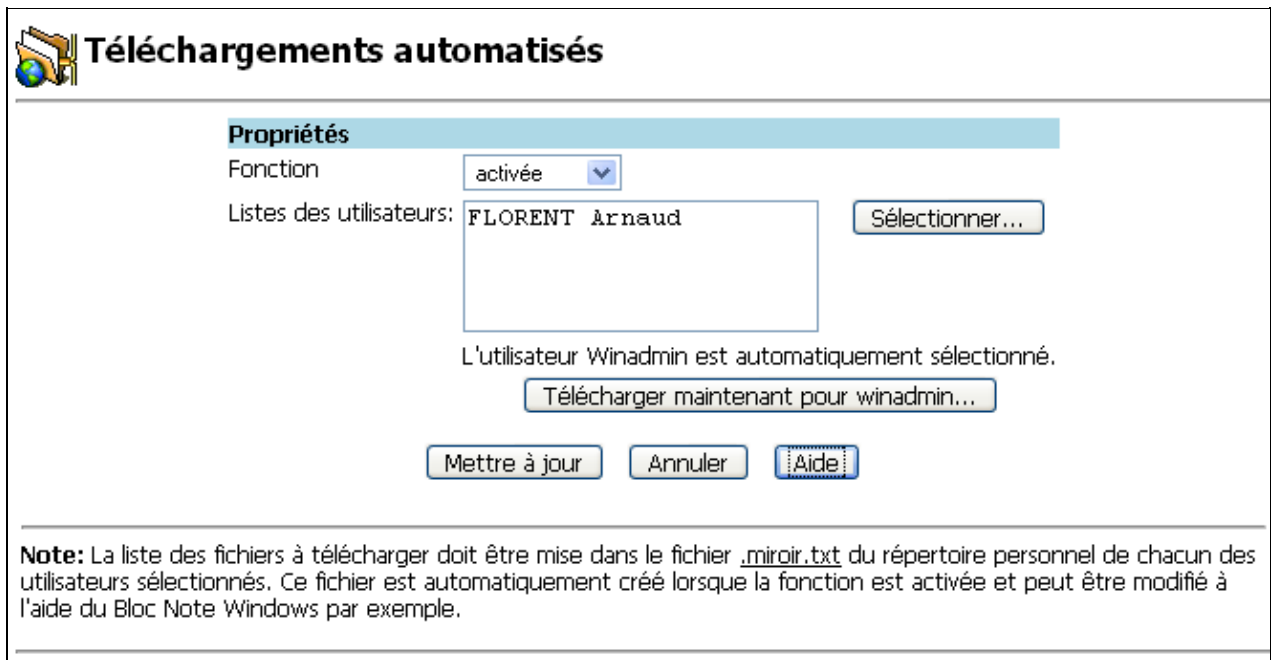
Utilisez le bouton **Mettre à jour** pour enregistrer votre configuration. Cela déclenche également une reconnaissance automatique du modem utiliser.

Remarque: Vous trouverez ici les informations sur l'utilisation du [Service de télécopie](#).

4.3.7. 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*



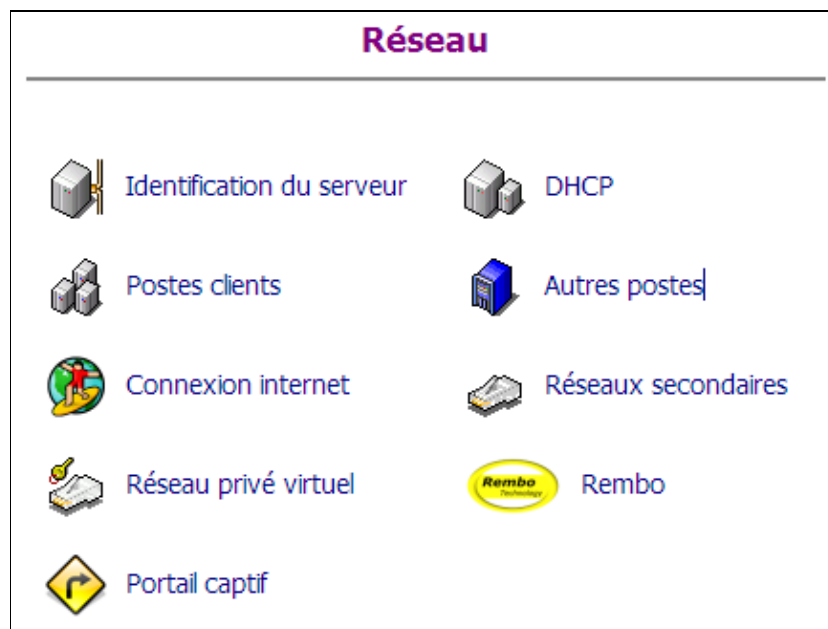
Dès que la fonction est activée, le fichier .miroir.txt est créé dans le répertoire de chacun des utilisateurs sélectionnés. Il est alors éditable par un bloc note. (il peut être nécessaire de valider l'option windows d'affichage des fichiers cachés pour visualiser ce fichier)

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

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

4.4. 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](#)

4.4.1. Identification du serveur

Cette fonction permet d'indiquer le nom de votre serveur KWARTZ et de son réseau.

Le serveur peut être accéder en réseau de deux manières:

1. Via le protocole TCP/IP. C'est le protocole d'internet. Il est utilisé pour la plupart des services comme la messagerie, l'intranet....
2. Via le réseau WINDOWS. C'est celui utilisé pour le serveur de fichier et par tous les produits Microsoft.

Pour chacun de ces deux types de réseaux, le serveur et son réseau sont identifiés par un nom.

4.4.1.1. Réseau TCP/IP

Réseau TCP/IP	
Nom du serveur:	kwartz-server
Nom du domaine:	mon.domaine
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.

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.

4.4.1.2. Adresses IP

Serveur	
Adresse IP:	192.168.1.254
Masque de sous-réseau:	255.255.255.0
Postes inconnus	
Affecter dynamiquement les adresses IP des postes inconnus	
entre l'adresse:	192.168.1.101
et l'adresse:	192.168.1.200

Cette fonction vous permet d'éditer:

- L'adresse IP et le masque de sous réseau du serveur
- La plage d'adresse dynamique (voir [Postes inconnus](#)). Celle-ci doit impérativement être contenue dans une plage d'adresse ayant pour masque 255.255.0.0 et faire partie du réseau du serveur.

Remarque: les adresses réseau et broadcast sont calculées à partir de l'adresse IP et du masque.

4.4.1.3. Réseau WINDOWS

Réseau WINDOWS	
Nom windows du serveur:	KWARTZ-SERVER
Nom du domaine windows:	MONDOMAINE
Nom du serveur des responsables:	admin_groupes

<u>Nom Windows</u>	Vous pouvez mettre ici le même nom que le nom de serveur internet. . Le caractère " . " est interdit dans le nom de serveur.
<u>Domaine Windows</u>	Ce nom de domaine est interne, vous pouvez le choisir librement.
<u>Nom du serveur des responsables</u>	Nom du serveur utilisé par les responsables pour accéder aux fichiers des utilisateurs. Voir Serveur Admin groupes

4.4.2. DHCP

DHCP signifie *Dynamic Host Configuration Protocol*.

C'est un service fourni par le serveur KWARTZ qui définit automatiquement les paramètres réseau des postes connectés dès leur mise sous tension. La maintenance du réseau est ainsi allégée car toute modification est automatiquement fournie aux postes. La plupart des systèmes d'exploitation actuelle utilise par défaut cette fonctionnalité.

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



Vous pouvez

- ◆ désactiver cette fonction
- ◆ l'activer pour tous les postes (par défaut)
- ◆ uniquement pour les postes clients.

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 serveur KWARTZ fournit le DHCP uniquement pour les postes clients.

Lorsque cette fonction n'est assurée uniquement pour les postes clients, les postes qui ne sont pas saisis dans [Postes Clients](#) n'obtiennent pas leur configuration réseau du serveur KWARTZ.

4.4.3. 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.

4.4.3.1. Liste des postes

Cette liste peut être affichée selon 2 modes par un lien situé en haut à droite:

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

Gestion des postes

Ajouter un poste dans le groupe:

<aucun> OK

Créer un groupe de poste

Inscription automatique

Modifier plusieurs postes

Outils

Voir les postes connectés

Planification réseau

Images des postes

Serveur KMS

Fermer Aide

7 poste(s) client(s) / 4 groupe(s) défini(s)

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

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

Accès direct au groupe de poste:

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

Groupe/Poste	Adresse IP
serv00	10.64.1.5
salle1	
xpsp1vm	10.64.1.2
xpsp3	10.64.1.10 10.64.1.9
salle10	
pc1	10.64.1.3 10.64.1.4
pc3	10.64.1.7 10.64.1.8
pc4	10.64.1.11
salle2	
pc0	10.64.1.6
salle3	

- **Détail**: ce mode vous affiche en plus les informations suivantes:

- ◆ Adresse MAC
- ◆ Accès au web
- ◆ NT/2K/XP/VISTA
- ◆ Amorçage par le réseau

6 poste(s) client(s) / 2 groupe(s) défini(s)					
2 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 poste:			Trier par adresse IP Liste		
Groupe/Poste	Adresse IP	Adresse MAC	Accès au web	NT/2K/XP/VISTA	Amorçage par le réseau
xpsp1vm	172.16.250.2	00:0C:29:EC:68:8F	✓	✓	
salle1					
pc1	172.16.250.3 172.16.250.4	01:01:01:01:01:01 00:0D:60:2A:E0:47			
serv00	172.16.250.40				
xpsp3	172.16.250.21	00:0C:29:FE:72:43	✓	✓	
salle2					
pc3	172.16.250.16	11:11:11:11:11:13			✓
pc4	172.16.250.17	11:11:11:11:11:14			✓

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.

4.4.3.2. Opération sur les postes

Le volet de gauche vous propose :

- la gestion des postes clients :

4.4.3. 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**
- différents outils
 - ◆ pour savoir quels postes sont connectés via le lien **Voir les postes connectés**
 - ◆ pour planifier les arrêts / redémarrage des postes via le lien **Planification réseau**
 - ◆ pour gérer les images des postes utilisées pour l'amorçage par le réseau via le lien **Images des postes**
 - ◆ pour indiquer l'adresse d'un serveur KMS

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

4.4.3.3. Poste client

Identification du poste	
Nom de la machine:	hp-epc03
Groupes de postes:	aucun
Carte(s) réseau	
	Carte 1 Carte 2 (optionnelle)
Adresse IP:	10.1.152.1
Adresse physique(MAC):	00:01:02:06:35:1D
Amorçage sur le réseau	
☐ Pas d'image ☐ Image(s) du groupe ☒ Image(s) spécifique(s) au poste:	
Amorçage local:	☒ Disque dur ☐ Disquette
Linux:	☐ ubuntu
NT/2K/XP/Vista:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ Conserver le partitionnement(hors NT4) ☐ Win2000 ☐ WinXP ☐ WinNT
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win9x/Me:	☐ Config1 ☐ Config2
Options:	☐ Comparaison des fichiers par somme MD5 ☐ Nettoyage 2ème partition ☐ Démarrage Rembo local(Attention, lire la documentation) ☐ Pas de 2ème partition ☐ Démarrage immédiat ☐ SID identique sur tous les postes
Propriétés	
Accès au web externe:	Filtré
Station NT®/2K®/XP®/VISTA®:	☒ oui
Mettre à jour Supprimer Annuler Aide	

Les propriétés d'un poste client sont les suivantes :

Identification du poste:

Nom de machine

Identifie la machine sur le réseau. Il doit être unique, en minuscules, commencer par une lettre et ne comporter que des lettres, chiffres ou le caractères '-'. Le caractère '-' ne peut être ni en début ni en fin du nom. Il ne doit pas dépasser 15 caractères.

Groupe de postes

Permet la sélection du groupe auquel appartient le poste.

Carte(s) réseau

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

Adresse physique (ou adresse MAC)

Correspond aux coordonnées de 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 configurer le poste.

Adresse IP

La saisie de l'adresse IP est facultative et dans ce cas KWARTZ attribuera de lui-même cette information.

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:

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.

Amorçage local:

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

Linux:

On trouve ici les images Linux.

NT/2K/XP/Vista:

On trouve ici les images NT4, 2000 XP ou Vista. Les options spécifiques à ces images sont les suivantes:

- ♦ Conserver le dernier utilisateur: Permet lors de la restauration de l'image de ne pas effacer le nom du dernier utilisateur connecté avant de créer l'image. Cette option sera utilisée ultérieurement en conjonction avec une application de connexion simplifiée au domaine.
- ♦ Conserver le partitionnement(hors NT4): Permet lors de la restauration d'images 2000 ou XP de ne pas modifier le partitionnement local lorsque cela est possible. Cela peut apporter un gain de temps lors de la restauration au détriment de l'apparition d'un message d'erreur sur la détection de nouveau matériel dans Windows.

Remarque: Les images de postes VISTA ne sont possibles que si la version 5 de Rembo est activée.

Win9x/Me:

On trouve ici les images 95, 98 et Millénium.

Résolution pour rembo:

Démarré 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.

Options:

Les différentes options sont:

- ♦ Comparaison des fichiers par somme MD5: Mode de comparaison des fichiers à la restauration plus sûr mais plus lent que la méthode par défaut basée sur les dates des fichiers.
- ♦ Démarrage Rembo local: 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.

- ◆ Nettoyage 2ème partition: Efface systématiquement le contenu de la partition de données.
- ◆ Pas de 2ème partition: Ne crée pas la partition de données.
- ◆ SID identique sur tous les postes: Permet d'accélérer les restaurations successives des postes en diminuant le nombre de fichiers à synchroniser. L'identifiant de sécurité (SID) individuel du poste (utilisé dans le système de fichier NTFS) n'est pas régénéré à la restauration.

Propriétés:

Station NT®/2K®/XP®/VISTA® Cette case doit être cochée si votre poste client est une station NT, 2K, XP ou VISTA et doit se connecter au domaine du serveur KWARTZ. Voir [Installation et configuration des postes clients](#) pour la configuration de votre poste client.

Autorisation d'accès au web externe Indiquer comment vous autorisez l'accès au web externe depuis ce poste. Cette propriété peut aussi être modifiée dans le menu Sécurité / [Contrôle selon les postes](#).

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

Plus d'information sur l'[Amorçage par le réseau](#)

4.4.3.4. Groupe de postes

Les groupes de postes sont le plus souvent des salles dans un établissement scolaires, des services dans une entreprise.... L'ensemble des postes clients définis dans un groupe peuvent être configurés identiquement (même image de démarrage), mais ce n'est pas systématique.

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

Propriétés	
Nom du groupe de postes:	
Image(s) boot:	
Amorçage local:	☐ Disque dur ☐ Disquette
Linux:	☐ ubuntu
NT/2K/XP/Vista:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ Conserver le partitionnement(hors NT4) ☐ Win2000 ☐ WinXP ☐ WinNT
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win9x/Me:	☐ Config1 ☐ Config2
Options:	☐ Comparaison des fichiers par somme MD5 ☐ Nettoyage 2ème partition ☐ Démarrage Rembo local(Attention, lire la documentation) ☐ Pas de 2ème partition ☐ Démarrage immédiat ☐ SID identique sur tous les postes
Profil des nouveaux postes clients	
Propriétés par défaut des nouveaux postes clients:	
Station NT®/2K®/XP®/VISTA®:	☐ oui
Accès au web externe:	Non autorisé v
Mettre à jour Annuler Aide	

Vous devez alors définir:

4.4.3. Postes Clients

- 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.
- les images et les options pour l'amorçage par le réseau des postes utilisant l'image du groupe.

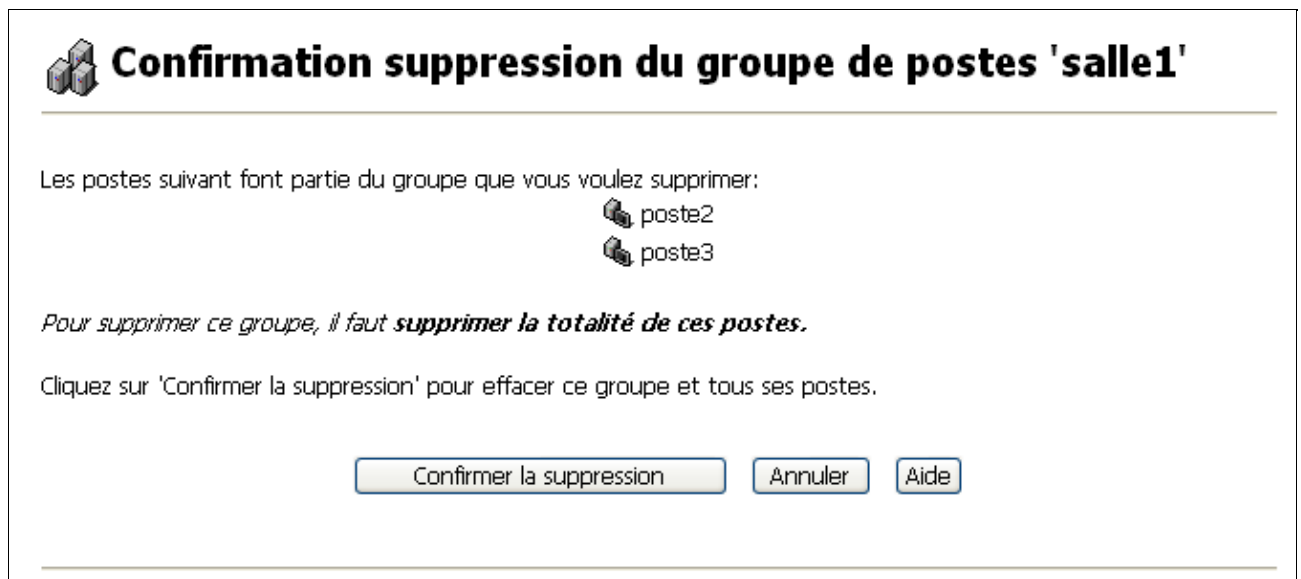
Vous devez aussi définir le profil des nouveaux membres d'un groupe, c'est à dire la façon dont seront initialisés les champs dans le formulaire de création d'un poste client à savoir :

- si les postes client sont des stations NT®/2K®/XP®/VISTA®
- comment ils sont autorisés à accéder au web externe

Le bouton **Mettre à jour** permet d'enregistrer ce groupe de postes.

Pour appliquer des changements aux postes du groupe, il faut désormais utiliser 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:



4.4.3.5. Inscription automatique

Cette fonction vous permet d'inscrire automatiquement un poste connecté au serveur KWARTZ.

Remarque: Cette fonction nécessite que le [DHCP](#) soit assuré pour tous les postes

Lors du démarrage d'un [Poste inconnu](#) sous Rembo, vous êtes invité à saisir la demande d'inscription qui est alors sauvegardée dans un fichier.

L'inscription automatique récupère les informations de ce fichier, les affiche et permet de compléter ou modifier le paramétrage de ces postes clients.

Les postes inconnus ayant obtenu leur configuration IP par le serveur sont également affichés (**poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau**). Il faut parfois saisir leur nom pour permettre leur inscription.

Il y a 3 poste(s) en attente d'inscription:				Carte 1		Carte 2 (optionnelle)	
N°	Ip actuelle	Nom	Groupe de postes	Adresse MAC	Adresse IP	Adresse MAC	Adresse IP
2 demande(s) d'inscription:				Sélectionner : Tous Aucun			
☒ 1	10.64.1.101	newhost1	aucun	21:21:21:21:21:21	10.64.0.1		
☒ 2	10.64.1.103	newhost3	aucun	23:21:21:21:21:21	10.64.0.2		
Supprimer le(s) demande(s) d'inscription sélectionnée(s)							
1 poste(s) inconnu(s) connecté(s) au réseau				Sélectionner : Tous Aucun			
☒ 3	10.64.1.253	xpsp1vm	aucun	00:0C:29:EC:68:8F	10.64.0.3		

Vous pouvez alors éditer

- le nom
- le groupe de postes
- l'adresse IP de ce poste client.

L'adresse MAC reconnue pour un poste n'est pas modifiable car elle identifie de manière unique le poste client.

Pour ces postes, l'adresse IP actuelle est affichée. Elle peut 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 désélectionner.

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 y a des inscriptions possibles, celles-ci sont affichées.

Pour ces postes clients, vous devez ensuite configurer les paramètres suivants :

Nouveau(x) groupe(s) de postes	
☒ Création automatique:	■ salle2
Image(s) boot de(s) poste(s) sélectionné(s)	
☐ Pas d'image ☒ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:	
Amorçage local:	☐ Disque dur ☐ Disquette
Linux:	☐ ubuntu
NT/2K/XP/Vista:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ Conserver le partitionnement(hors NT4) ☐ Win2000 ☐ WinXP ☐ WinNT
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win9x/Me:	☐ Config1 ☐ Config2
Options:	☐ Comparaison des fichiers par somme MD5 ☐ Nettoyage 2ème partition ☐ Démarrage Rembo local(Attention, lire la documentation) ☐ Pas de 2ème partition ☐ Démarrage immédiat ☐ SID identique sur tous les postes
Propriétés de(s) poste(s) sélectionné(s)	
Station NT®/2K®/XP®/VISTA®:	☐ oui
Accès au web externe:	Non autorisé
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 de démarrage de ces postes,
- si ce sont des stations NT®/2K®/XP®/VISTA®
- leur [Mode d'accès à internet](#).

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

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

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

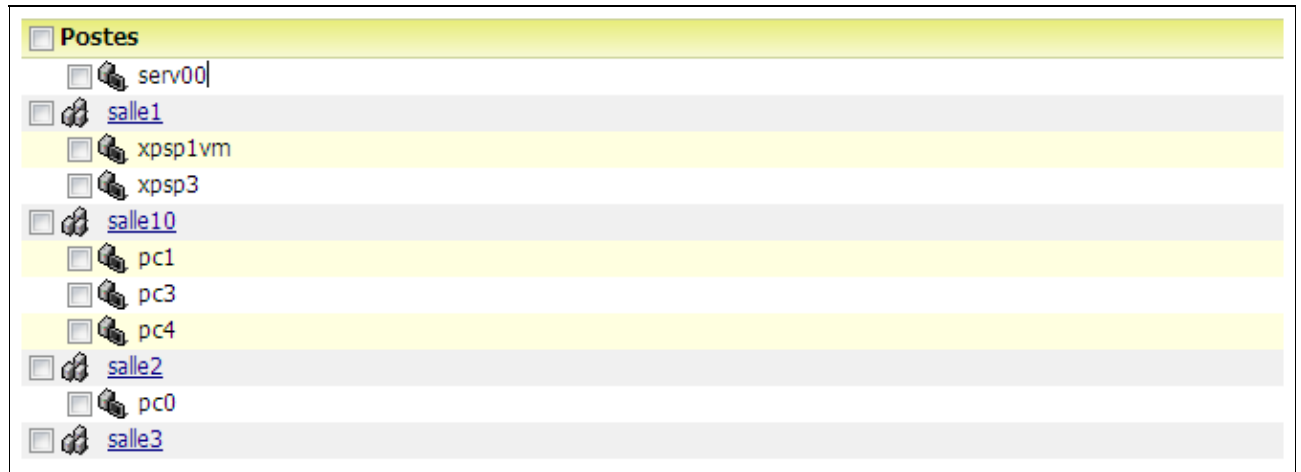
Remarque: il est aussi possible d'inscrire les postes inconnus via la fonction [Voir les postes connectés](#).

4.4.3.6. Modification de postes

Cette fonction vous permet d'effectuer des opérations par lot sur les postes clients:

- réveil des postes à distance
- suppression de postes
- modification des postes

4.4.3.6.1. Sélection des postes



Vous pouvez sélectionner/désélectionner

- 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.

4.4.3.6.2. 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 de boot de ces postes,
- Les déclarer ou non en station NT®/2K®/XP®/VISTA®,
- Choisir comment ils sont autorisés à accéder au web externe.

Changements	
Groupe de postes:	Ne pas changer ▼
Image(s) boot:	Ne pas changer ▼
☐ Pas d'image ☐ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:	
Amorçage local:	☐ Disque dur ☐ Disquette
Linux:	☐ ubuntu
NT/2K/XP/Vista:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ Conserver le partitionnement(hors NT4) ☐ Win2000 ☐ WinXP ☐ WinNT
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024
Win9x/Me:	☐ Config1 ☐ Config2
Options:	☐ Comparaison des fichiers par somme MD5 ☐ Nettoyage 2ème partition ☐ Démarrage Rembo local(Attention, lire la documentation) ☐ Pas de 2ème partition ☐ Démarrage immédiat ☐ SID identique sur tous les postes
Station NT®/2K®/XP®/VISTA®:	Ne pas changer ▼
Accès au web externe:	Ne pas changer ▼
Appliquer Annuler Aide	

Utiliser le bouton Appliquer pour enregistrer les modifications.

4.4.3.7. 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 prend prendre plusieurs dizaines de minutes pour les réseaux les plus important.

- ◆ 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 important, 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 03/06/2009 entre 18:29:18 et 18:29:37
 Type de scan: Tout le réseau
 Nouvelle recherche : Tout le réseau OK

1/6 poste(s) client(s) connecté(s)

Sélectionner : [Connectés](#) [Non connectés](#) [Aucun](#)
 Réveil à distance des postes non connectés OK
[Arrêt / Redémarrage des postes connectés](#)

Etat	Poste	Adresse(s) IP
	serv00	10.64.1.5
	salle1	1/2 postes connectés
	xpsp1vm	10.64.1.2
	xpsp3	10.64.1.10 / 10.64.1.9
	salle10	0/3 postes connectés
	pc1	10.64.1.3 / 10.64.1.4
	pc3	10.64.1.7 / 10.64.1.8
	pc4	10.64.1.11

1 autre(s) poste(s) connecté(s)

[Ajouter aux postes clients...](#)

Adresse IP	Adresse MAC
10.64.1.253	00:0C:29:EC:68:8F (VMware)

Fermer
Aide

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.

4.4.3.7.1. les postes clients

Pour chaque poste est indiqué:

- ◆ l'état (connecté ou non)
- ◆ le nom
- ◆ la ou les adresses IP

Vous avez la possibilité

- ◆ d'envoyer des demandes de réveil à distance aux postes non connectés
- ◆ d'arrêter / redémarrer à distance les postes connectés.
 - ◇ utiliser le lien Arrêt / Redémarrage des postes connectés

2/8 poste(s) client(s) connecté(s)

Sélectionner : [Connectés](#) [Non connectés](#) [Aucun](#)
 Réveil à distance des postes non connectés OK
[Arrêt / Redémarrage des postes connectés](#)

Arrêt à distance : Arrêter le système ▼

Utilisateur : winadmin

Mot de passe :

OK

- pour sélectionner l'arrêt ou le redémarrage
- pour saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour envoyer la demande

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 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.

4.4.3.7.2. 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)			
		Selectionner les postes à ajouter: Tous Aucun	
Adresse IP	Adresse MAC		
10.64.1.99	00:0C:29:96:11:36 (VMware)		
☒ Nom : ?			
10.64.1.254	00:0C:29:59:F9:DD (VMware)		
☒ Nom : ?	Adresse IP : 10.64.0.1		
Propriétés de(s) poste(s) à ajouter			
Station NT®/2K®/XP®/VISTA®:		☒ oui	
Accès au web externe:		Non autorisé	
Amorçage sur le réseau			
☐ Pas d'image ☒ Image(s) du groupe ☐ Image(s) spécifique(s) au poste:			
Amorçage local:	☐ Disque dur ☐ Disquette		
Linux:	☐ ubuntu		
NT/2K/XP/Vista:	☐ Conserver le dernier utilisateur ☐ Conserver le partitionnement(hors NT4)		
	☐ Win2000 ☐ WinXP ☐ WinNT		
Résolution pour rembo:	☐ 1024x768 ☐ 640x480 ☐ 1280x1024		
Win9x/Me:	☐ Config1 ☐ Config2		
Options:	☐ Comparaison des fichiers par somme MD5 ☐ Nettoyage 2ème partition ☐ Démarrage Rembo local(Attention, lire la documentation) ☐ Pas de 2ème partition ☐ Démarrage immédiat ☐ SID identique sur tous les postes		
Ajouter les postes sélectionnés dans le groupe: <aucun> OK			

Remarque: Vous pouvez Masquer les options d'ajout.

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 ce sont des stations NT®/2K®/XP®/VISTA®
 - ◇ leur [Mode d'accès à internet](#).
 - ◇ le choix de l'image de démarrage de ces postes
- ◆ Saisir le nom du poste
- ◆ Saisir son adresse IP si 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.

4.4.3.8. Planification réseau

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

- arrêt des postes connectés
- démarrage uniquement des postes hors tension
- démarrage ou redémarrage des postes selon leur état

Cela vous offre la possibilité:

4.4.3. Postes Clients

- d'éviter que les postes restent allumés la nuit en forçant leur extinction en fin de journée et en le redémarrant le matin.
- d'automatiser le (re)chargement d'image 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...](#)

4 opération(s) planifiée(s)						
Action	Heure	Jour(s)	Groupe(s)	Poste(s)	Description	Activée
	07:00	Tous		xpsp3.salle1	reboot xpsp3	
	10:00	Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi	salle1		chargement image salle1	
	17:30	Tous	salle3		Salle 3 fermée	
	21:00	Tous	4 groupes: ▼		arrêt de toutes les salles	

[Planifier une opération](#)

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

Pour éditer 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

chargement image salle1

Quand?

☒ Activée

Jour(s)

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

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

Heure

10 : 00

Action

☐ Arrêter les postes 
☐ Démarrer les postes 
☒ Démarrer / Redémarrer les postes 

Postes

☐ serv00
 ☒ [salle1](#)
☐ xpsp1vm
 ☐ xpsp3
 ☐ [salle10](#)
☐ pc1
 ☐ pc3
 ☐ pc4
 ☐ [salle2](#)
☐ [salle3](#)

Mettre à jour

Supprimer

Annuler

Aide

Description Indiquez ici un texte qui décrit 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
- **Démarrer les postes:** Forcer le démarrage des postes connectés au réseau par réveil à distance. Seuls les postes hors tensions sont démarrés
- **Démarrer / Redémarrer les postes:** Idem ci dessus mais si un poste est déjà allumé, il est redémarré.

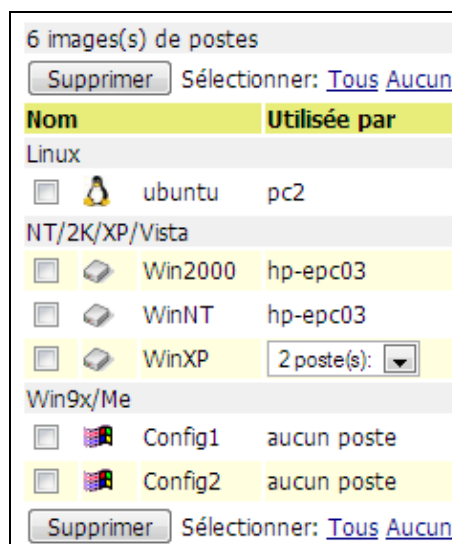
Postes Sélectionnez les postes concernés par l'opération. Voir [Sélection des postes](#).

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

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

4.4.3.9. Images des postes

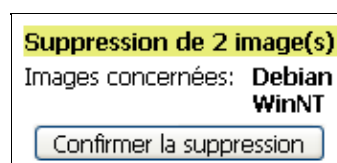
Cette fonction vous permet de consulter les images des postes enregistrées sur le serveur.



Les images sont affichées par système d'exploitation. Les postes qui utilisent chaque image sont précisés.

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs images en les cochant et en utilisant le bouton **Supprimer**.

Vous devez alors confirmer la suppression:



4.4.3.10. 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

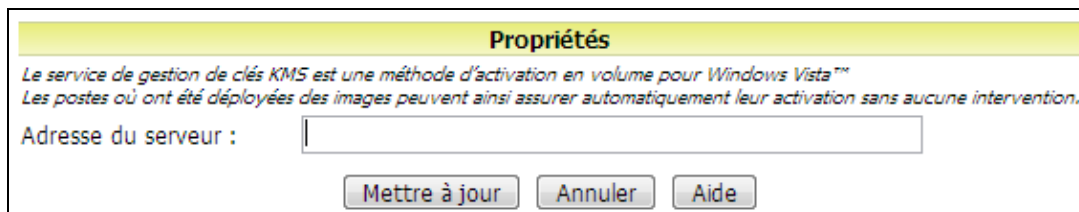
4.4.3. Postes Clients

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 Vista/7, consultez ce lien <http://technet.microsoft.com/fr-fr/windowsvista/bb335288.aspx>

Ce service peut être utilisé pour l'activation de licence Windows Vista™/7™ 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.



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

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

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

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

4.4.3.11. 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.

4.4.3.11.1. 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: Sous Windows XP, il faut par exemple afficher les propriétés de la carte-réseau, dans l'onglet **AVANCÉ** et valider les propriétés **Wake on Link** et **Wake on Magic Packet**

4.4.3.11.2. Réveil d'un poste à distance

Pour réveiller un poste à distance, il faut cliquer sur l'icône située à droite du nom du poste dans le menu [Liste des postes](#)

KWARTZ vérifie si le poste est allumé par l'envoi d'un ping.

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

Résultat
 Le poste xsp3 est déjà démarré (10.64.0.7).
 Arrêt à distance : Arrêter le système
 Utilisateur : winadmin
 Mot de passe :
 OK Annuler Aide

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. Il faut que l'adresse MAC du poste soit renseignée pour pouvoir envoyer cette demande

Résultat
 Demande envoyée avec l'adresse(s) 00:0C:29:EC:68:8F
 Fermer

4.4.3.11.3. 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 ont l'adresse MAC est renseignée.

Remarque: ce traitement peut prendre un certains 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
 2 demande(s) de réveil envoyée(s).
 serv00 Ce poste n'a aucune d'adresse MAC
Poste(s) déjà démarré(s) :
☒ xsp3 (10.64.0.7)
 Arrêt à distance : Arrêter le système
 Utilisateur : winadmin
 Mot de passe :
 OK Annuler Aide

4.4.4. Autres postes

Cette fonction permet l'ajout de postes qui ne sont pas dans le réseau géré par le serveur

Vous pouvez saisir ici des postes dans le domaine mon.domaine, 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 a 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: .mon.domaine

Adresse IP:

Mettre à jour Annuler Aide

de saisir les informations nécessaires à l'ajout d'un poste, soit :

- le nom du poste dans le domaine mon.domaine
- l'adresse IP du poste

4.4.5. Connexion Internet

Cette fonction permet de gérer votre connexion à Internet.

Etat de la connexion

Status: **Connexion active.**
L'accès au web et la messagerie externe sont fonctionnels

Vérifier la connexion...

Détail

Type de connexion: Routeur 192.168.0.100

Configurer

Avancé

 [Planning de connexion](#)  [DNS Dynamique](#)

Vous pouvez consulter l'état de votre connexion Internet.

4.4.5.1. Vérifier votre connexion

En cliquant sur le bouton 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

Ping du routeur 192.168.0.100: 

Contrôle du/des DNS

Serveur 192.168.0.100:

Ping: 

Résolution de www.kwartz.com: 

Contrôle accès à www.kwartz.com

Ping du serveur www.kwartz.com: 

Accès au site www.kwartz.com: 

Fermer Aide

Remarque: Les avertissements ne sont pas critiques.

De plus en plus de serveurs, notamment les serveurs DNS, ne répondent pas aux pings.

Cette page vous permet également d'accéder à:

4.4.5.2. Configurer la connexion

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

Serveurs:		
Serveur(s) de noms externe(s):	192.168.0.100	
Serveur proxy (optionnel):		Port: 3128

Serveurs de noms externes Entrez les adresses Internet 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) 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 entrer le numéro de port permettant le fonctionnement du serveur proxy (par défaut 3128)

Vous devez ensuite configurer votre type de connexion :

Type de connexion:		
☒ Routeur	Adresse IP du routeur:	192.168.0.100
☐ Modem ou adaptateur RNIS	Numéro de téléphone du serveur:	
	Commande d'initialisation spécifique:	
☐ Modem ADSL pptp	Adresse IP du modem:	
☐ Modem ADSL pppoe		
☐ Configuration automatique sur carte réseau 2 (DHCP)		

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 pptp 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 Courier 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 pptp, soit pppoe.

Adresse IP du modem Dans le cas où la connexion se réalise par un modem ADSL pptp, 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 devez vous identifier :

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 qui protège votre accès à Internet.

Confirmer le mot de passe Entrez a nouveau le mot de passe lié à votre compte pour confirmation.

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

4.4.5.3. Planning de connexion

Le bouton **Planning de connexion** permet de définir des périodes pendant lesquelles le serveur pourra accéder au réseau internet. Il ne faut pas confondre cette notion avec la [Gestion de l'accès à internet](#). En effet, le planning de connexion, essentiellement utilisé lors de l'utilisation d'un routeur externe, interdit tout transfert de données (y compris le mél) en dehors des périodes définies afin d'éviter toute connexion intempestive.

Jour/date(s)	Contrainte horaire		
Tous les jours	entre 06:00 et 20:00	Modifier...	Supprimer
Ajouter un/des jour(s) dans la semaine... Ajouter une date/période particulière...			
		Fermer	Aide

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 :
Mettre à jour Annuler Aide	

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

Dates particulières:	
du/le - -	au (facultatif) - -
Heures (facultatives):	
entre :	et :
Mettre à jour	Annuler Aide

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

4.4.5.4. DNS Dynamique

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

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.

Le DNS dynamique permet d'associer un nom à votre serveur sur internet. Ce nom est fixe alors que l'adresse internet est dynamique. Vous devez pour cela ouvrir un compte auprès d'un fournisseur de service.	
Avertissement	
En connexion par routeur, c'est l'adresse publique du routeur et non du serveur KWARTZ qui est associée au nom.	
Actuellement seul le service DynDNS.org récupère correctement l'adresse du routeur.	
Status	
Dernière mise à jour:	Inconnu.
Résultat:	
Propriétés	
Service:	<aucun>
Compte:	<aucun>
Mot de passe:	DynDNS.org
Confirmer le mot de passe:	no-IP.com
Nom du poste:	
Mettre à jour	
Fermer Aide	

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 port au niveau du routeur.

4.4.6. Réseaux secondaires

4.4.6.1. 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 ppp. 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.

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

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 la carte réseau 2, 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 est 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 3	192.168.0.17
Créer une connexion sur la carte réseau 1 OK	

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

Remarque: Des messages vous guident sur la configuration conseillée.

4.4.6.2. 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:

- ◆ 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.

Routes statiques			
Destination	Masque	Passerelle	Active sur
10.1.0.0	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.

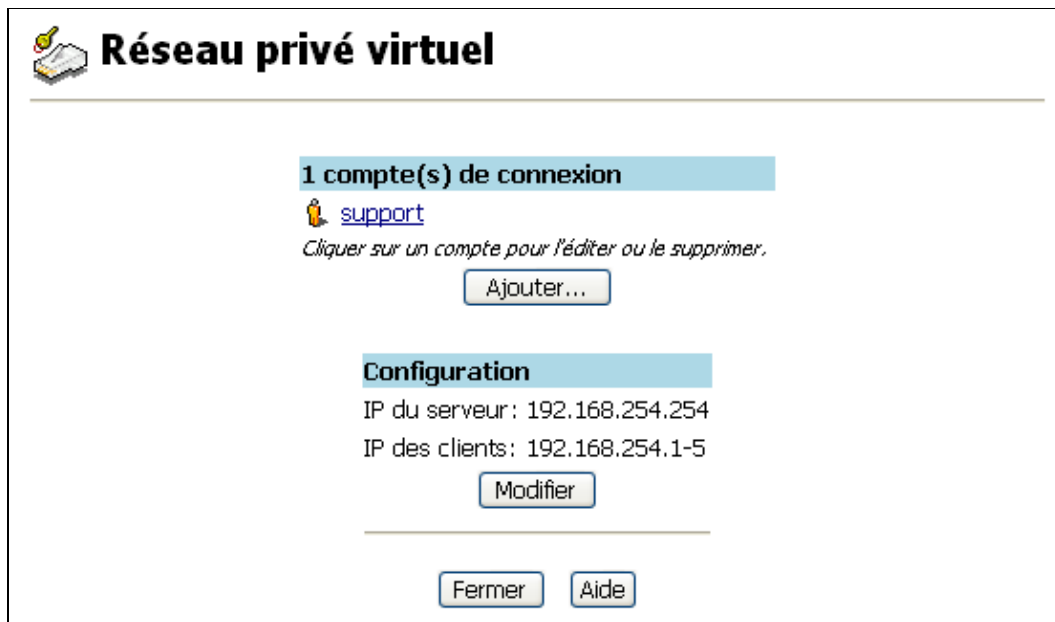
4.4.7. Réseau privé virtuel

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.

4.4.6. Réseaux secondaires



Réseau privé virtuel

1 compte(s) de connexion

 [support](#)

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

Ajouter...

Configuration

IP du serveur: 192.168.254.254

IP des clients: 192.168.254.1-5

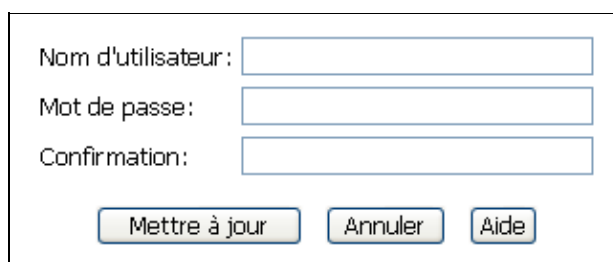
Modifier

Fermer Aide

4.4.7.1. 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:



Nom d'utilisateur:

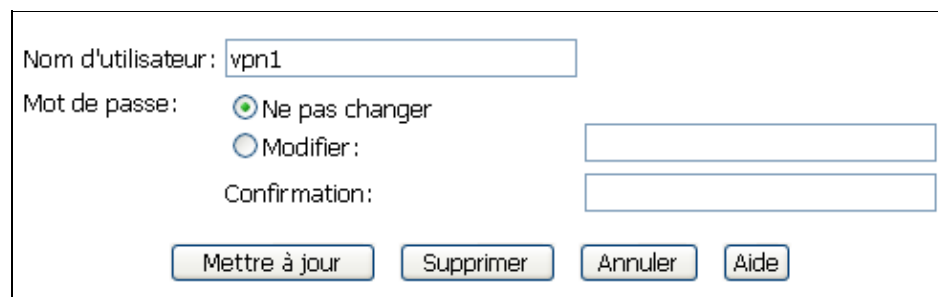
Mot de passe:

Confirmation:

Mettre à jour Annuler Aide

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:



Nom d'utilisateur:

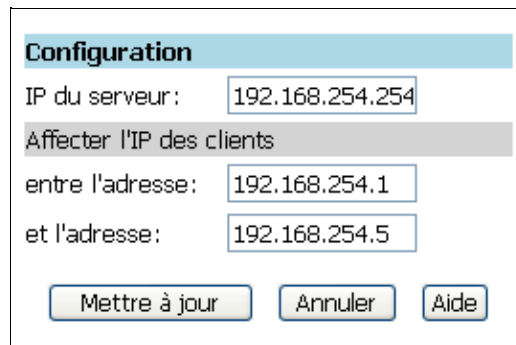
Mot de passe: ☒ Ne pas changer ☐ Modifier:

Confirmation:

Mettre à jour Supprimer Annuler Aide

4.4.7.2. 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 utilisée pour accéder à votre serveur KWARTZ, une fois la connexion établie.
- ♦ 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 clients doivent être dans un réseau calculé à partir de l'adresse du serveur et du masque 255.255.255.0.

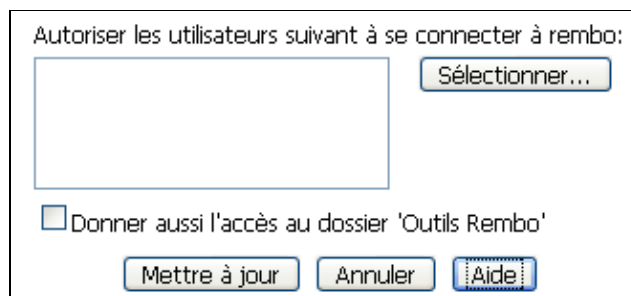
Remarque: Vous trouverez ici les informations sur l'utilisation de la [Connexion à un réseau privé virtuel](#)

4.4.8. 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®](#))

4.4.9. Portail captif

4.4.9.1. Description

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

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

passee.

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 connecté 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.

4.4.9.2. 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

Veillez vous rapprocher du service commercial d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle [Clé KWARTZ](#).

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

4.4.9.3. Configuration du portail captif

Service
Activer le portail captif sur la
Nom à afficher :

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

Personnalisation

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 un nom qui sera affiché dans la page d'accueil du portail (voir [Utilisation du portail captif](#))

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 255.255.0.0 et faire partie du réseau de la carte sur laquelle le portail captif sera activé.

Vous avez enfin la possibilité de personnaliser l'interface du portail en transférant des fichiers pour remplacer les pages ou images par défaut. Vous pouvez aussi transférer un fichier zip qui sera alors décompressé.

4.4.9.4. Utilisation du portail captif

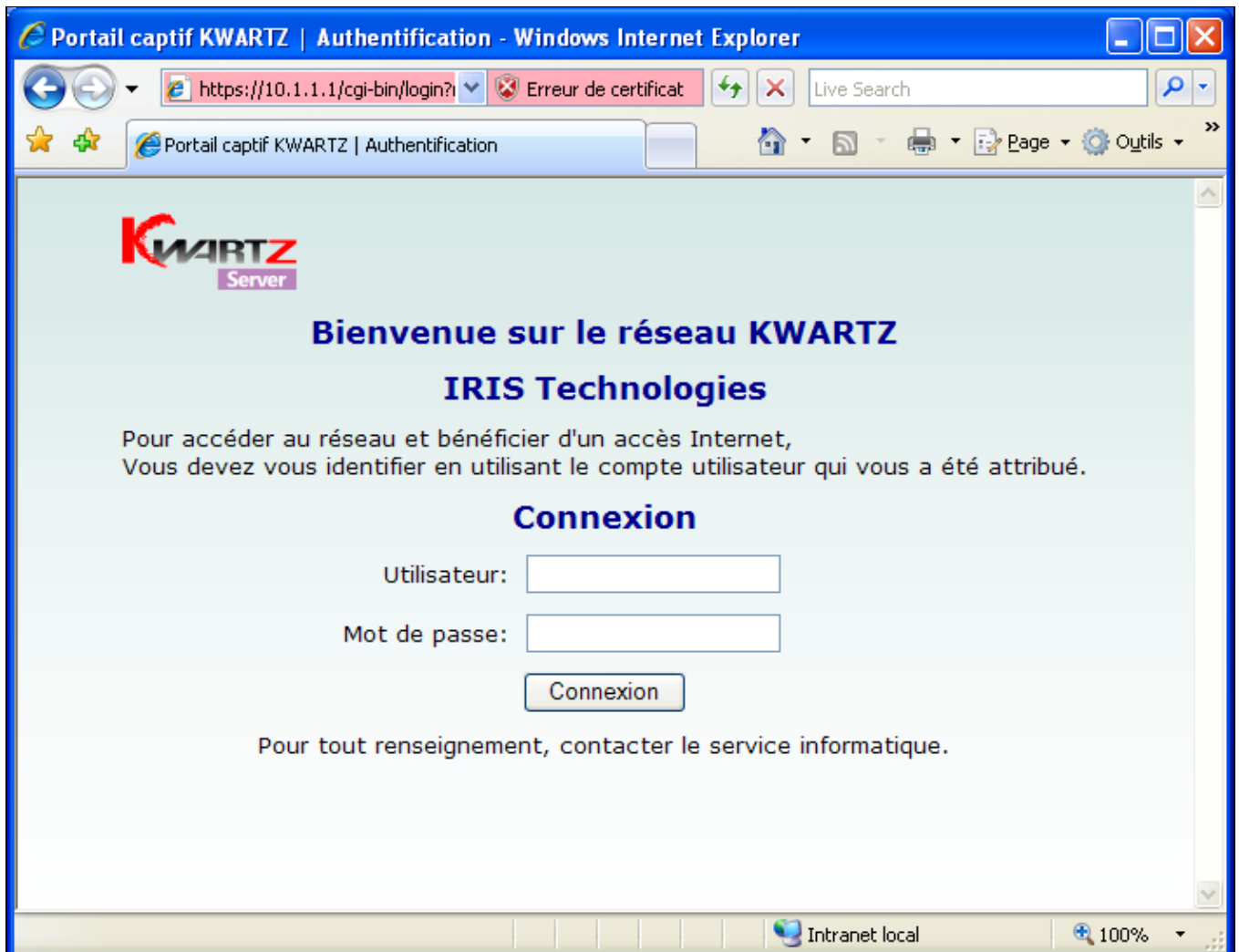
Un poste connecté au serveur via la carte sur lequel le portail captif est activé reçoit automatiquement sa configuration IP par DHCP.

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

- ◆ utiliser le 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

Le navigateur doit également autoriser les fenêtres popup au minimum sur l'adresse IP du kwartz sur l'interface du 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.

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

Une fois authentifié, une fenêtre popup s'affiche



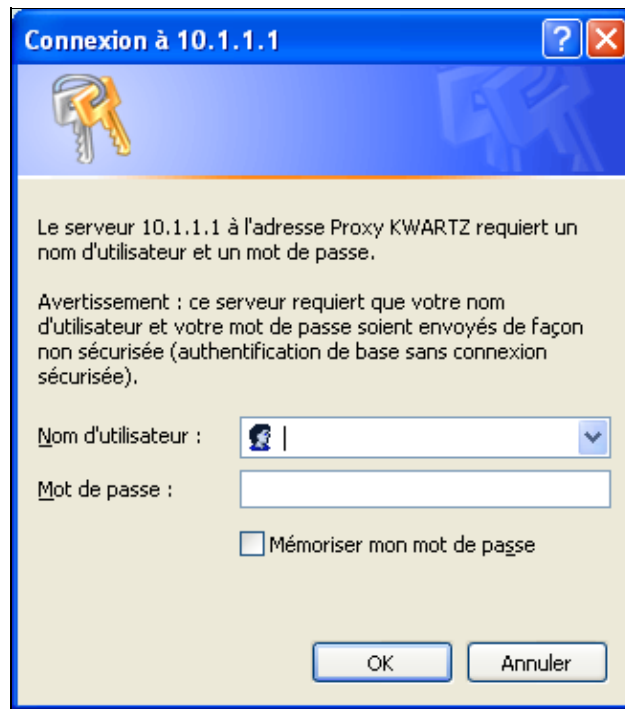
Cette fenêtre permet d'indiquer au serveur que l'utilisateur est toujours connecté. Si elle est fermée, l'ordinateur sera déconnecté du réseau au bout de 10 minutes.

Le navigateur affiche également un 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 la page avant ce délai.

Pour accéder à internet, l'utilisateur doit aussi s'authentifier auprès du proxy KWARTZ comme indiqué ici :[Authentification manuelle](#)



Le serveur 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.

4.5. Utilisateurs

Pour bénéficier des fonctions proposées par le serveur KWARTZ (voir [Présentation du produit KWARTZ~Server](#)), chaque utilisateur doit être inscrit dans ce menu pour ensuite s'identifier, lors du démarrage de sa machine, pour se connecter au réseau.



KWARTZ~Control vous permet :

- de définir des utilisateurs au moyen de la [Gestion des comptes](#)
- de regrouper les utilisateurs au moyen de la [Gestion des groupes](#)
- d'importer un fichier formaté d'utilisateurs par la fonction [Importer](#)
- d'exporter les utilisateurs dans un fichier formaté par la fonction [Exporter](#)
- de créer des projets à l'intérieur des groupes par la fonction de [Gestion des projets](#)

4.5.1. 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.

La fonction de [Recherche d'utilisateurs](#) vous permet de choisir les utilisateurs affichés.

Remarque: la fonction de recherche n'est disponible que si des comptes ont déjà été créés.

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](#))
-

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.

4.5.1.1. Propriétés d'un compte utilisateur

4.5.1.1.1. Identité

Identité	
Nom:	FLORENT
Prénom:	Arnaud
<i>Le nom du compte est optionnel. La valeur par défaut est 'prenom.nom'.</i>	
Compte:	a.florent ☐ Ce compte est désactivé
<i>Le mot de passe est obligatoire.</i>	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

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®

4.5.1.1.2. Profil

Profil	
Espace disque:	<i>Illimité</i>
Profil d'accès à internet:	profil par défaut ▼
Espace privé:	☐ autorisé
Accès FTP:	☐ autorisé
Publication dans le web interne:	☒ autorisée ☐ accessible depuis l'extérieur
Base MySQL:	☐ autorisé
Mot de passe MySQL:	
Confirmer le mot de passe:	
	☐ Base accessible par le réseau
Profil utilisateur Windows®:	personnel itinérant ▼
<i>Les profils locaux et obligatoires ne fonctionnent que sous Windows® NT et versions ultérieures</i>	
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).

Voir les [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.

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 mail d'avertissement à l'utilisateur.

L'option **Base accessible par le réseau** permet d'autoriser l'accès direct à la base (via ODBC par exemple.) depuis le réseau. 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 Windows®

Ce paramètre permet de choisir le profil Windows® de l'utilisateur 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®](#).

Redirection de mail

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.

4.5.1.1.2.1. 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: **il doit faire au moins 8 caractères et comporter au minimum 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule.**
 - ◇ 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.

4.5.1.1.3. Mail externe

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

Mail externe		
Boîte mail externe:	Serveur mail:	
	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

4.5.1.1.4. Groupes

Groupes		
Groupe d'affectation:	profs	Changer de groupe d'affectation...
Invité des groupes suivants:	Tous Aucun	
☐ crid ☒ eleves ☐ groupe1 ☐ groupe2 ☐ groupe3		
Responsable des groupes suivants:	Tous Aucun	
☐ crid ☒ eleves ☐ groupe1 ☐ groupe2 ☐ groupe3 ☐ profs		

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.

4.5.1.2. 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 formulaire de [Recherche d'utilisateurs](#)

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 la bouton 'Supprimer'.

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

4.5.1.3. Appliquer des changements à plusieurs utilisateurs

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

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 la publication dans le Web interne ([Intranet KWARTZ](#)), en précisant si le site est accessible par l'[Extranet KWARTZ](#).
- les autoriser ou non à utiliser leur espace privé, voir à supprimer cet espace
- les autoriser ou non à utiliser une base MySQL
- modifier ou non leur profil utilisateur Windows®
- modifier ou non leur mot de passe. Les mots de passe peuvent être remplacés soit de façon aléatoire soit par le prénom (ou login si le prénom n'est pas renseigné).
- forcer ou interdire la modification du mot de passe.

On trouvera alors dans le répertoire `Listes utilisateurs` du compte winadmin, un fichier `modif.txt`, contenant l'ensemble des comptes avec les nouveaux paramètres.

Utilisateurs concernés:

Utilisateurs:

Sélectionner...

Supprimer ces utilisateurs

Changements:

Compte désactivé:

non

Groupe d'affectation:

groupe1

Inviter au groupe:

Ne pas changer

Profil d'accès à internet:

profil par défaut

Publication dans le web interne:

Ne pas changer

☐ accessible depuis l'extérieur

Espace privé:

non

☐ supprimer l'espace privé

Base MySQL:

Ne pas changer

Profil utilisateur Windows®:

Ne pas changer

Les profils obligatoires ne fonctionnent que sous Windows® NT et versions ultérieures

Modifier les mots de passe:

Ne pas changer

Options des mots de passe:

Ne pas changer

Appliquer

Annuler

Aide

Après chacune des opérations, un compte rendu est généré.

4.5.2. Gestion des groupes

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

4.5.2.1. Définition d'un groupe

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

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

Des exemples de groupe peuvent être une classe d'un établissement scolaire, une division ou un service d'une entreprise. On peut aussi définir des groupes pour des projets particuliers et ponctuels dans lesquels seront invités les utilisateurs concernés. En général ces groupes ne seront pas des groupes d'affectation pour des utilisateurs bien que cela ne soit pas interdit par le système.

4.5.2.2. Propriétés d'un groupe

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

Propriétés	
Nom du groupe :	
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.

4.5.2.3. Membres d'un groupe

Membres		
9 membre(s) affecté(s):	Membres invités:	Responsables:
ELEVE1 ELEVE2 ELEVE3 ELEVE4 ELEVE5 ELEVE6 ELEVE7	PROF2 PROF1	Administrateur Windows PROF1
Sélectionner...		Sélectionner...
☒ Autoriser les responsables à éditer les membres affectés		☒ uniquement les mots de passe

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.

En cochant **Autoriser les responsables à éditer les membres affectés**, vous permettez aux responsables d'éditer les comptes des membres affectés via l'[Interface de configuration des responsables](#). L'option **uniquement les mots de passe** permet de n'autoriser les responsables qu'à modifier les mots de passe des membres affectés.

4.5.2.4. Profil des nouveaux membres

The screenshot shows a window titled "Profil membre". It contains several configuration options:

- Espace disque:** Radio buttons for "illimité" (selected) and "limité à" followed by a text box and "Mo".
- Propriétés par défaut des nouveaux membres affectés:** A section with three checkboxes: "Espace privé", "Base MySQL", and "Publication dans le web interne".
- Profil d'accès à internet:** A dropdown menu showing "profil par défaut".
- Profil utilisateur Windows®:** A dropdown menu showing "personnel itinérant".
- Invité des groupes suivants:** A grid of checkboxes for "groupe1", "groupe2", "groupe3", "maintenance", and "profs".

- Espace disque** 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](#)
- Espace privé** 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.
- Base MySQL** Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe aura une base MySQL à sa disposition.
- Publication dans le Web interne** Tout utilisateur nouvellement créé pour ce groupe héritera par défaut de la valeur de cette propriété (autorisé ou non).
- Profil d'accès à 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.
- Profil utilisateur Windows®** 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®](#).
- Invités des groupes suivant** Sélectionner dans la liste des groupes, ceux dont tout nouveau membre sera invité.

4.5.2.5. Opérations sur les groupes

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

6 groupe(s) d'utilisateurs
 Cliquer sur un groupe pour l'éditer ou le supprimer.

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

Groupe	Description	Membre(s)	
		affecté(s)	invité(s)
☐  eleves		9	2
☐  groupe1	groupe n°1	0	1
☐  groupe2		0	1
☐  groupe3		0	5
☐  maintenance		0	0
☐  profs	groupe des professeurs	3	1

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

[Ajouter un groupe](#) [Annuler](#) [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 ou supprimer 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

4.5.2.5.1. 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)
 PROF2 (prof2)
 PROF3 (prof3)

Avertissement

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

[Confirmer la suppression](#) [Annuler](#) [Aide](#)

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

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

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

4.5.2. Gestion des groupes

Compte rendu de suppression	
3 utilisateur(s) supprimé(s):	prof1 prof2 prof3
2 groupe(s) supprimé(s):	groupe1 profs

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

4.5.2.5.2. Modifier plusieurs groupes

Vous pouvez éditer simultanément certaines propriétés de plusieurs groupes:

Modification de 2 groupe(s)
 Groupes concernés: **groupe2**
groupe3

Modification à apporter:
☐ Modifier l'intranet du groupe: ☐ activé ☐ éditables par tous les membres
☐ accessible depuis l'extérieur
 Ajouter ces responsables:

 Autoriser les responsables à éditer les membres affectés:
☐ Modifier l'espace disque des membres: ☒ illimité ☐ limité à Mo

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):	groupe2 groupe3
Modifications apportées:	
Intranet du groupe:	activé non éditables par tous les membres non accessible depuis l'extérieur
Ajouter ces responsables:	Administrateur Windows ELEV3
Espace disque des membres:	limité à 500 Mo

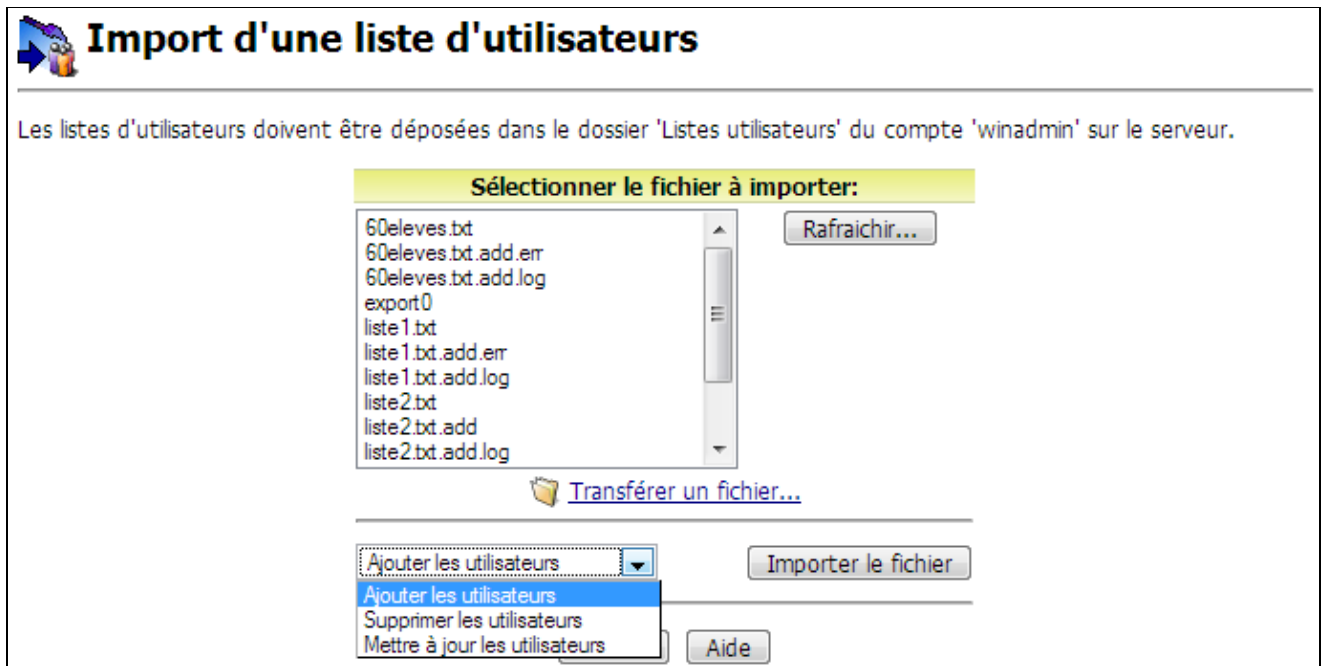
Le compte rendu vous indique aussi si des erreurs sont survenues.

4.5.3. 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 devez tout d'abord choisir le fichier à importer parmi ceux disponibles dans le dossier 'Listes utilisateurs' du compte

'winadmin' sur le serveur.



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

Le lien **Transférer un fichier...** permet d'envoyer un fichier dans le dossier 'Listes utilisateurs', notamment si vous n'y avez pas accès:

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

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

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

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

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

Aperçu du fichier 'Tests de KWARTZ.txt'													
Prénom	groupe d'affectation	login actuel	nouveau login	mot de passe	Droits	Groupes invités	Groupes responsable	Boîte mail externe				Identifiant externe	Profil u Wind
								serveur	login	mot de passe	adresse email		
R	crid	administrateur	administrateur	*	Dossier privé		crid, eleves, profs	192.168.0.100	testafi	****	testafi@iris-tech.fr		personne
	eleves	eleve1	eleve1	*	Publication dans le web interne Base MySQL			192.168.0.100					personne
	eleves	eleve2	eleve2	*	Publication dans le web interne			192.168.0.100					personne
	profs	prof1	prof1	*	Publication dans le web interne Dossier privé Base MySQL	eleves	eleves	192.168.0.100					personne
	profs	prof2	prof2	*	Publication dans le web interne Dossier privé Base MySQL	eleves	eleves	192.168.0.100					personne

5 utilisateur(s).

5 utilisateur(s).

Options d'importation

- ☐ Générer les mots de passe de façon aléatoire
- ☐ Forcer la modification du mot de passe
- Droits des utilisateurs: ☒ Utiliser les données du fichier.
☐ Utiliser le profil du groupe d'affectation.

Ajouter les utilisateurs

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:



Veuillez patienter...

Traitement en cours...

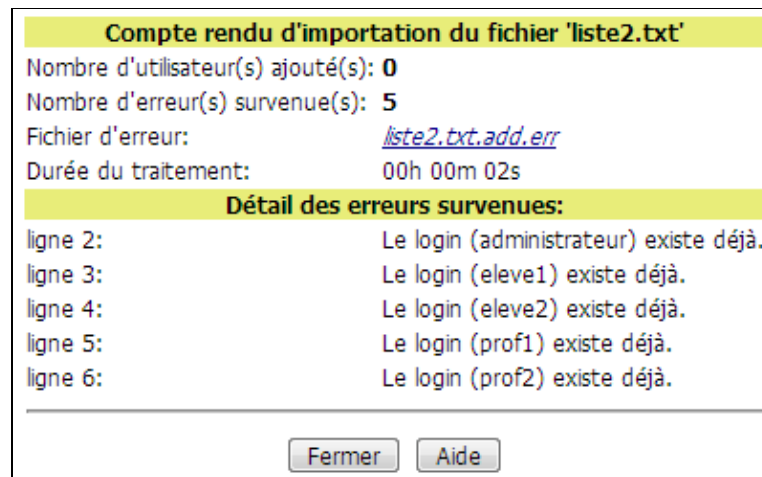
15 lignes du fichier ont été traitées...

15 comptes ont été traités...

Suppression du compte elev19...

Cette page se rafraichit toutes les 5 secondes...

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



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.

4.5.3.1. Format des fichiers d'utilisateurs

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 mail externe
- login mail externe (facultatif)
- mot de passe mail externe (facultatif)
- adresse mail 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](#).

4.5.4. 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.

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.

10 utilisateur(s) exporté(s) dans le fichier 'export'.

Durée du traitement: 00h 00m 05s

Le [Format des fichiers d'utilisateurs](#) est décrit dans la fonction [Importer](#).

Les mots de passe ne sont pas exportés.

4.5.5. 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.

Si aucun groupe n'a été défini, ce message vous indiquera que vous ne pouvez pas créer de projet.

Aucun projet défini.

Ajouter un projet dans le groupe:

4.5.5.1. 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: **eleves**

Nom:

Description:

Participants:

☒ ELEVE1 ☐ ELEVE6

☒ ELEVE2 ☐ ELEVE7

☒ ELEVE3 ☐ ELEVE8

☐ ELEVE4 ☐ ELEVE9

☐ ELEVE5

Un projet est identifié par :

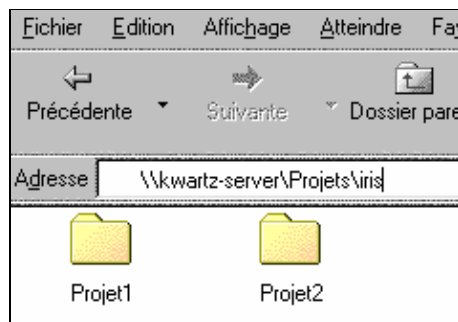
Nom Nom donné au projet. Le dossier du projet portera ce nom.

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. Il est accessible en lecture/écriture par chaque participant via le partage Projets, dans le dossier du groupe.



4.5.5.2. Propriétés d'un projet

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

- son nom
- sa description
- son nombre de participants

Groupe	Projet	Description	Participants
eleves	☐  Projet1	Projet du trinome 1	3
	☐  Projet2	Projet du trinome 2	3

Clicker sur un projet pour le modifier.

Ajouter un projet dans le groupe:

4.5.5.3. 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)**.

4.5.5. Gestion des projets

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:

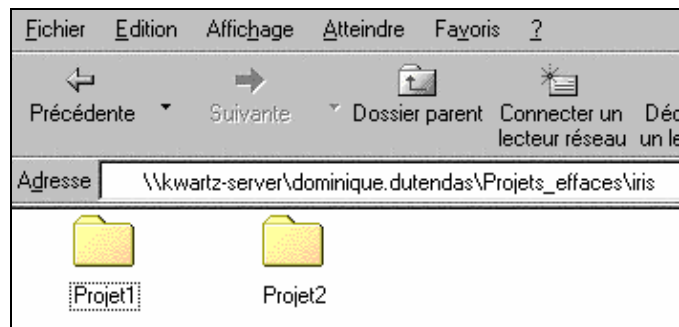
Groupe	Projet
eleves	Projet2

☒ 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.



4.6. Sécurité

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



4.6.1. 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.

4.6.1.1. Mot de passe KWARTZ~Control

Mot de passe KWARTZ~Control	
<i>Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur, vous devez saisir son précédent mot de passe.</i>	
☐ Modifier l'utilisateur et le mot de passe	
Nom d'utilisateur :	kwartz
Ancien mot de passe :	
Nouveau mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	

Le mot de passe de KWARTZ~Control protège l'accès à cet outil. Seules les personnes connaissant le couple (utilisateur, mot de passe) peuvent accéder aux fonctions d'administration.

Pour modifier l'utilisateur et le mot de passe, vous devez :

1. Cocher **Modifier l'utilisateur et le mot de passe**.
2. Modifier votre nom d'utilisateur si vous le désirez.
3. Saisir votre ancien mot de passe.
4. Saisir votre nouveau mot de passe,
5. Puis le ressaisir dans la zone **Confirmer le nouveau mot de passe**.
6. Valider les modifications en cliquant sur le bouton OK.

4.6.1.2. Mot de passe winadmin

Mot de passe winadmin	
☐ Modifier le mot de passe	
Mot de passe :	
Confirmer le mot de passe :	

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®.

4.6.1.3. 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 :

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)			
MSN / Windows Live Messenger	non disponible		
Forum (nntp)	non disponible		
Partage de fichiers (smb)		non autorisé	
Annuaire LDAP	non autorisé		
Connexion sécurisée à distance(ssh)	non autorisé		
KWARTZ~Control			
Connexion réseau privé virtuel(pptp)			
Maintenance IRIS (ssh)		non autorisé	non autorisé
Universal Plug and Play (UPnP) [EXPERIMENTAL]		☒ Activé	
Modifier...			

Le bouton Modifier vous permet d'éditer les règles du pare-feu pour les différents services:

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)	☐	☐	☐
MSN / Windows Live Messenger	non disponible	☒	☒
Forum (nntp)	non disponible	☐	☐
Partage de fichiers (smb)	☐	non autorisé	☒
Annuaire LDAP	non autorisé	☐	☐
Connexion sécurisée à distance(ssh)	non autorisé	☒	☒
KWARTZ~Control	☒	☒	☒
Connexion réseau privé virtuel(pptp)	☒	☒	☒
Maintenance IRIS (ssh)	☒	non autorisé	non autorisé
Tous Aucun		Tous Aucun	
Universal Plug and Play (UPnP) [EXPERIMENTAL]		☒ Activé	
<i>UPnP permet aux postes du réseau d'ouvrir les ports nécessaires pour l'accomplissement de certaines tâches. Messenger exploite cette technologie pour les conversations audio/vidéo.</i>			
L'activation de cette fonction peut permettre à des logiciels malveillants d'ouvrir des ports sur le pare-feu			
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.

4.6.2.1.1. UPnP

Remarque: Le support de cette fonction est expérimental. Son fonctionnement n'est pas garanti dans toutes les configurations.

Cette option indique au serveur KWARTZ de se comporter comme une passerelle Internet UPnP (Universal Plug and Play).

Cela permet à certaines application sur les postes du réseau:

- ♦ d'ouvrir des connexions réseaux entrantes : applications P2P, applications de messagerie instantanée, jeux en réseau, serveurs.
- ♦ de pouvoir ainsi travailler correctement derrière le pare-feu KWARTZ.

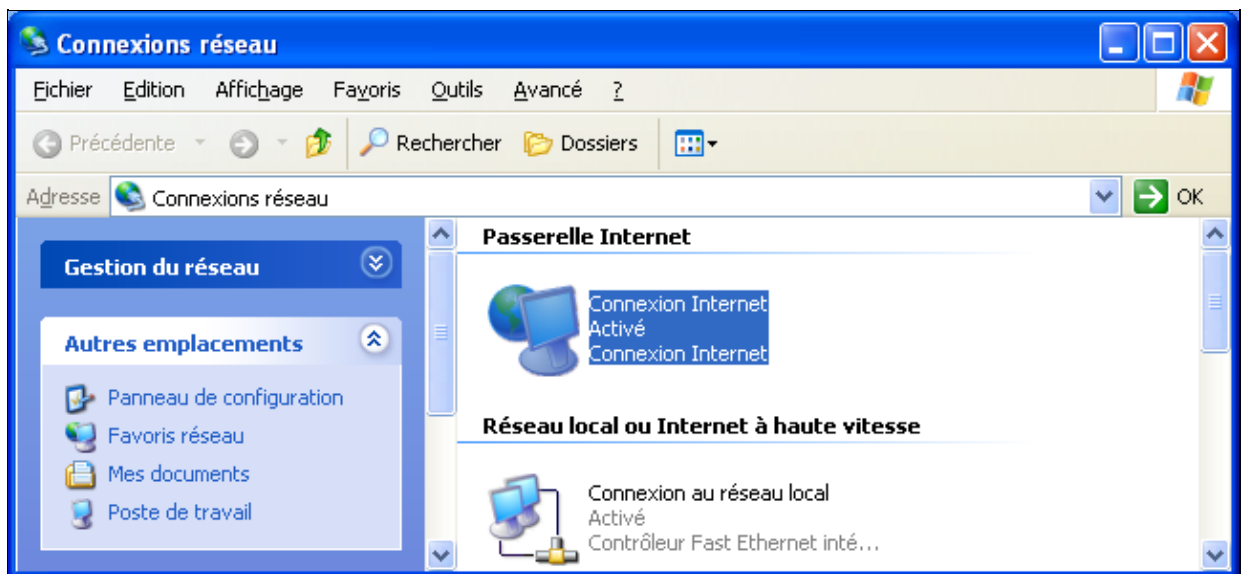
Par exemple, Messenger utilise cette fonction pour récupérer l'adresse publique de la connexion internet pour configurer une session vidéo.

Le support UPnP est désactivé par défaut.

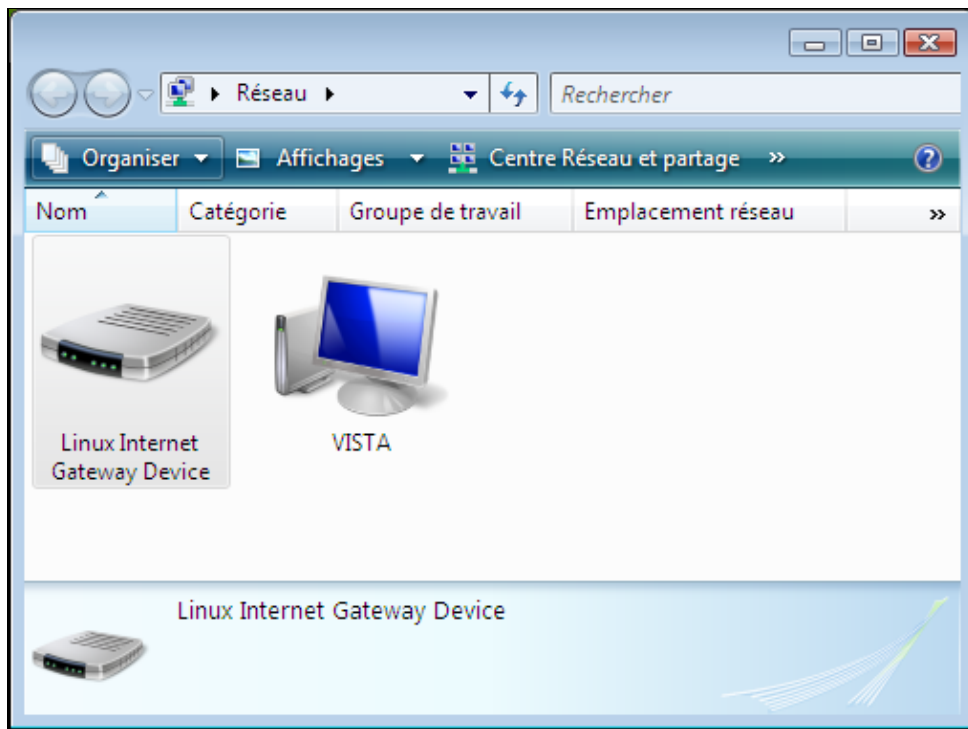
ATTENTION: L'activation d'UPnP introduit un risque important sur la sécurité des postes et du réseau.

Lorsque cette fonction est activée,

- ♦ une icône **Passerelle Internet** apparaît dans la fenêtre **Connexions réseau** sous Windows® XP



- ♦ une icône **Linux Internet Gateway Device** apparaît dans la fenêtre **Réseau** sous Windows® Vista



Remarque: L'UPnP ne peut fonctionner si le serveur KWARTZ est connecté à internet via un routeur ne supportant pas cette fonction.

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	Protocole	Port	Actif	pour le serveur KWARTZ		pour tous les postes
				en entrée	en sortie	en sortie
smtp	tcp+udp	25				
ipsec	udp	500				
10.64.0.7	tous	N/A		N/A	N/A	10.64.0.7
<i>Cliquer sur le nom d'un service pour l'éditer ou le fermer.</i>						
Ouvrir un nouveau service...						

Vous pouvez ainsi ouvrir de nouveaux ports sur le pare-feu

- ◆ en entrée pour le serveur KWARTZ en précisant si vous le désirez l'adresse ip de la source.
- ◆ en sortie pour le serveur KWARTZ en précisant si vous le désirez l'adresse ip de la destination.
- ◆ en sortie également pour tous les postes ou uniquement certains.

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)

Vous pouvez ouvrir ces ports 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.

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 client 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 port d'entrée du serveur KWARTZ
- le protocole (TCP, UDP ou TCP+UDP)
- l'adresse IP et le port du poste client.

Redirection	
Nom	telnet
Port:	23
Protocole:	tcp
Vers le port:	23
du poste:	172.168.0.100
Mettre à jour Annuler Aide	

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	Protocole	Port		Redirigé vers	
				Poste	Port
 441	tcp	441		10.64.0.101	441
 telnet	tcp+udp	23		10.64.0.7	23
Cliquer 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	
Nom	telnet
Port:	23
Protocole:	tcp+udp
Vers le port:	23
du poste:	10.64.0.7
Mettre à jour Supprimer Annuler Aide	

4.6.3. Contrôle selon les postes

Le contrôle selon les postes vous permet d'indiquer comment l'accès à internet est autorisé depuis les postes du réseau.

4.6.3.1. Mode d'accès à internet

Vous pouvez choisir entre

- **Non autorisé:** pour interdire l'accès depuis ce poste
- **Filtré avec identification obligatoire:** pour obliger les utilisateurs à saisir leur nom et leur mot de passe depuis leur navigateur pour accéder au web. L'utilisateur doit effectuer cette identification pour chaque logiciel devant accéder au web.
- **Filtré:** pour identifier l'utilisateur pour accéder au web
 - ◆ avec [KWARTZ-AUTH](#) si disponible
 - ◆ 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
 - ◆ sans identifier l'utilisateur
 - ◆ sans appliquer ni les [Profils d'accès à internet](#) ni de [Blocage sur la journée](#)

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

4.6.3.2. 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](#)

4.6.4. Accès à internet

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

- A chaque utilisateur est 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](#)

4.6.4.1. Blocage sur la journée

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

Il peut éditer 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 et par la fonction [Interface de configuration des responsables](#) de l'intranet.

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

Blocages sur la journée

Les blocages sont appliqués AVANT les règles d'accès.

Blocage(s) en cours	
☐ eleves	Accès interdit jusqu'à 19:28
☐ groupe2	Accès interdit jusqu'à 19:28

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: groupe2 jusqu'à 19 : 28 Mettre à jour

Ce blocage est prioritaire sur toutes les règles d'accès pouvant être mises en place. Il 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, et préciser jusqu'à quand l'accès doit être interdit, puis cliquer sur **Mettre à jour**.

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

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

4.6.4.2. Profils d'accès à internet

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

4.6.4.2.1. 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, elle 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, 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

4.6.4.2.2. Gestion des profils

Vous pouvez définir et éditer des profils pour définir les règles des utilisateurs.

Le **profil par défaut** est appliqué aux utilisateurs qui n'ont pas été associés à un profil défini.

Pour chaque profil défini, sont précisés:

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



Profils d'accès à internet

2 profil(s) défini(s)

 [autorises](#) 3 utilisateur(s) [1 règle\(s\)](#)

 [controles](#) 2 utilisateur(s) [1 règle\(s\)](#)

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

[Définir un nouveau profil](#)

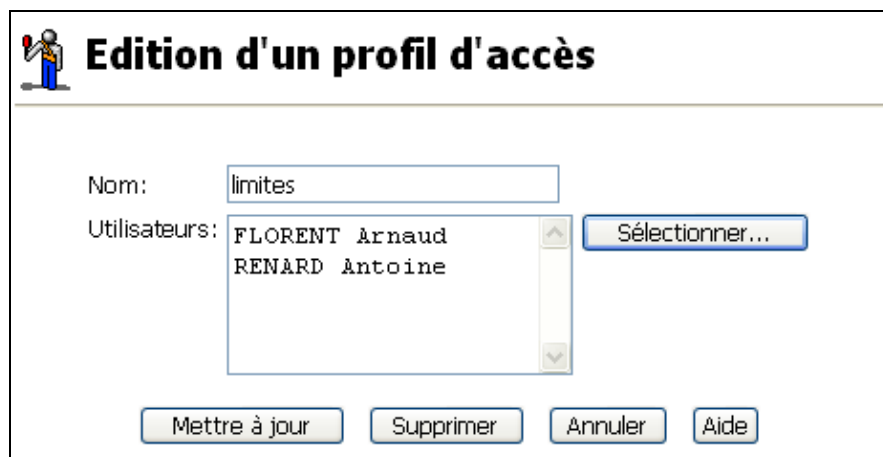
 **Profil par défaut** [Définir une règle](#)

Cliquer sur le nombre de règles pour les modifier.

Si aucune règle ne s'applique l'accès est refusé.

Pour éditer un profil, il faut cliquer sur son nom. Pour modifier des règles d'un profil, vous devez cliquer sur le nombre de règles ou sur le lien [Définir une règle](#).

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



 **Edition d'un profil d'accès**

Nom:

Utilisateurs:

[Sélectionner...](#)

[Mettre à jour](#) [Supprimer](#) [Annuler](#) [Aide](#)

Vous devez

- nommer le profil
- sélectionner les utilisateurs (par la fenêtre de [Sélection des utilisateurs](#)) qui se verront appliquer les règles de ce profil.

Remarque: Vous pouvez aussi indiquer le profil d'un utilisateur dans la [Gestion des comptes](#).

Vous définissez ensuite la première règle pour ce profil:

Vous devez choisir si cette règle s'appliquera:

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

Cliquez ensuite sur le bouton OK pour définir la règle:

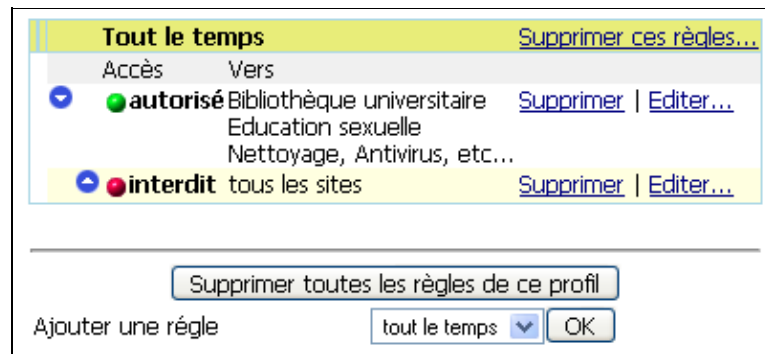
Pour éditer une règle, vous pouvez préciser:

- 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 noires (voir [Gestion des Listes Noires](#))

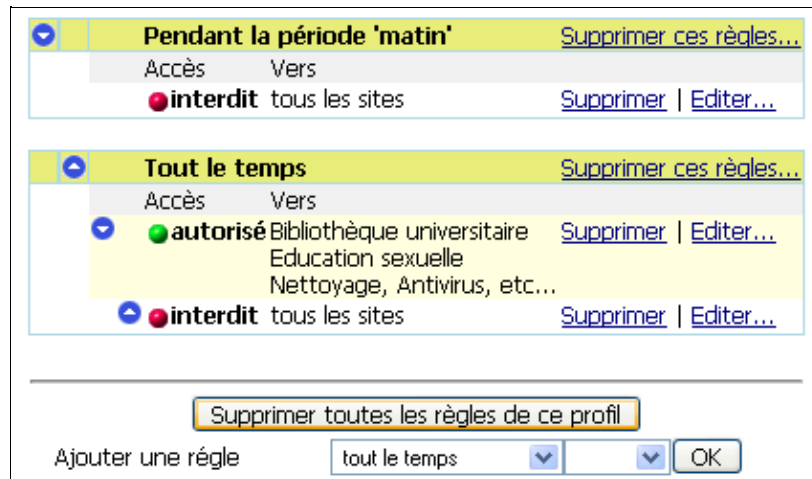
Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer la règle.

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.



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



Vous pouvez alors utiliser les flèches bleues 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.

4.6.4.3. 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.



4.6.4.3.1. 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**
- définir votre période en ajoutant un/des jour(s) dans la semaine.

Jours de la semaine:

☐ tous
 ☒ uniquement le(s) jour(s) suivant(s):
 ☒ Lundi
 ☒ Vendredi
☒ Mardi
 ☐ Samedi
☒ Mercredi
 ☐ Dimanche
☒ Jeudi

Heures (facultatives):

entre : et :

Cette nouvelle période vous permettra de n'autoriser la connexion que du lundi au vendredi entre 08h00 et 12h00.

- ou définir votre période en ajoutant une date/période particulière.

Dates particulières:

du/le - -
 au (facultatif) - -

Heures (facultatives):

entre : et :

4.6.4.3.2. 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'adresse ou de partie d'adresse sur chaque ligne. Pour chaque adresse, il ne faut pas préciser :

- le protocole (http:// , ftp://),
- le nom de base (www, www1, web, ftp),
- le port (:8080),
- le fichier (situé après le dernier /);

Par exemple http://www.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://autrekwarz.com/exemple ou encore http://kwartz.com/exemple2/index.html

Nom:	kwartz
Domaines:	
kwartz.com kwartz.iris-tech.com	
Adresse / URL:	
Mettre à jour Supprimer Annuler 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](#).

4.6.4.4. 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.

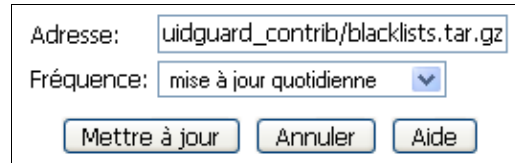
Une liste noire n'est active que si elle est utilisée dans les [Règles d'accès](#).

Mise à jour des listes noires	
Dernier téléchargement: le 08/12/2006	
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...**



Adresse: uidguard_contrib/blacklists.tar.gz

Fréquence: mise à jour quotidienne ▼

Mettre à jour Annuler 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 mail 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.

3 liste(s) blanche(s)		Tous	Aucun
Nom	Mise à jour le		
☐ Bibliothèque universitaire	08/12/2006		
☐ Education sexuelle	08/12/2006		
☐ Nettoyage, Antivirus, etc...	08/12/2006		
21 liste(s) noire(s)		Tous	Aucun
Nom	Mise à jour le		
☐ Adulte (X)	08/12/2006		
☐ Assemblages dangereux	08/12/2006		
☐ Audio/vidéo	08/12/2006		
☐ Drogues	08/12/2006		
☐ Forums	08/12/2006		
☐ Jeux	08/12/2006		
☐ Jeux d'argent	08/12/2006		
☐ Logiciels piratés	08/12/2006		
☐ Messagerie Web	08/12/2006		
☐ Phishing	08/12/2006		
☐ Piratage informatique	08/12/2006		
☐ Provocation	08/12/2006		
☐ Publicité	08/12/2006		
☐ Radio internet	08/12/2006		
☐ Sites contenant des sections adultes	08/12/2006		
☐ Sites qui ont changé de contenu	08/12/2006		
☐ Surf anonyme	08/12/2006		
☐ Surf anonyme (moyen)	08/12/2006		
☐ Surf anonyme (strict)	08/12/2006		
☐ Triche, antisèche	08/12/2006		
☐ Téléphonie mobile	08/12/2006		
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.

4.6.5. Gestion de l'antivirus

Cette fonction permet:

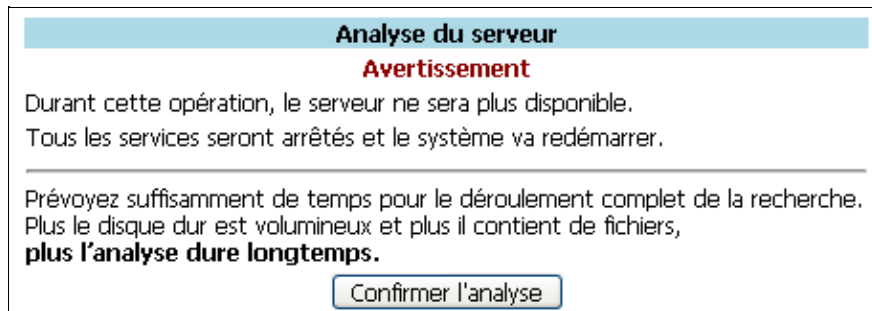
- ◆ de lancer une recherche de virus sur le serveur
- ◆ de contrôler les mises à jour des signatures des virus.

4.6.5.1. Analyse du serveur

4.6.5.1.1. Lancer l'analyse

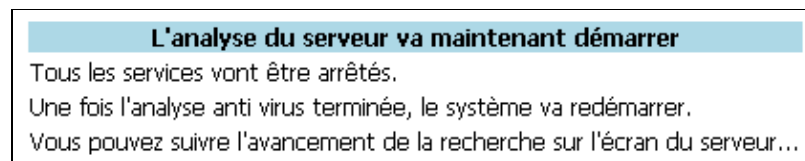
Analyse du serveur	
<i>Cette fonction recherche les virus sur les fichiers du serveur. L'analyse dure un certain temps et nécessite l'arrêt de tous les services.</i>	
Lancer l'analyse...	

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.

4.6.5.1.2. 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

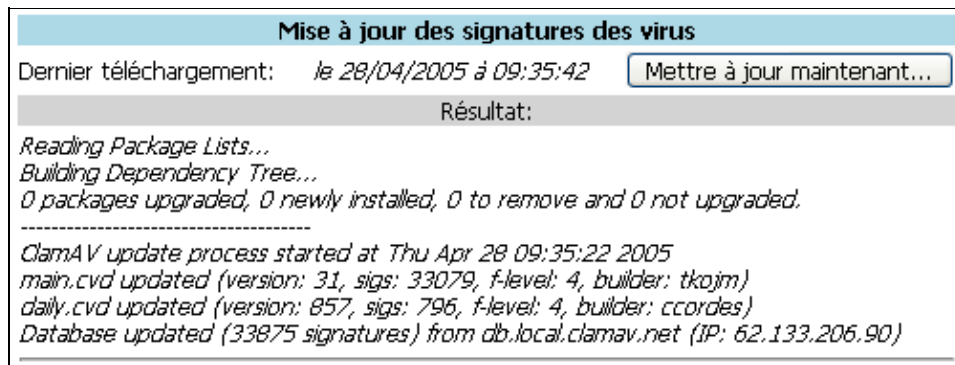
Remarque: Lorsqu'un fichier est déplacé dans le dossier de quarantaine, il est renommé si un autre fichier porte déjà son nom. Le nouveau nom du fichier est son nom initial auquel on ajoute un suffixe contenant un numéro d'ordre.

4.6.5.2. 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.



4.6.6. Configuration du cluster

4.6.6.1. Description

Le serveur KWARTZ dispose d'une possibilité de fonctionnement en haute disponibilité; ce mode est appelé mode cluster. Il ne s'agit pas de répartir une charge sur plusieurs serveurs mais de disposer d'un serveur de secours qui prendra la place du serveur principal en cas de défaillance de ce dernier. Le serveur principal sera appelé serveur maître et le serveur de secours sera appelé serveur esclave. Pour pouvoir utiliser ce mode de fonctionnement vous devez disposer des matériels suivants :

- deux serveurs
- trois cartes réseau dans chaque serveur
- un câble réseau croisé
- quatre câbles réseau

Les deux serveurs ne sont pas nécessairement identiques pour peu que les contraintes matérielles ci-dessus soient respectées. Le serveur Maître sera le serveur le plus puissant des deux. Le serveur esclave doit également avoir une capacité disque supérieure à celle du serveur maître.

Les trois cartes réseau de votre serveur seront utilisées de la façon suivante :

- une carte pour la gestion du réseau principal
- une carte pour la connexion extérieure (internet)
- une carte pour la liaison entre les deux serveurs afin d'assurer la réplication des données de l'un sur l'autre.

Il est à noter également que vous devez disposer d'une licence permettant d'utiliser la fonction cluster.

4.6.6.2. Etapes à suivre pour l'installation du cluster

1. Installation et configuration du serveur maître en mode autonome ou mise à jour en version 1.5. Vous devez définir à ce moment les adresse IP des deux premières cartes réseau car elles ne seront plus modifiables ultérieurement.
2. Basculement de ce serveur en serveur maître du cluster et récupération du fichier de configuration du cluster,
3. Installation et configuration du serveur esclave. Les cartes réseau de ce serveur ne doivent pas être reliées au serveur maître pour l'instant,
4. Basculement de ce serveur en serveur esclave du cluster à l'aide du fichier de configuration récupéré précédemment,
5. Redémarrage du serveur maître. Lorsque le démarrage sera bloqué, vous devez répondre "yes" à la question qui vous est posée afin de valider la prise en compte de ce serveur comme maître du cluster,
6. Brancher tous les câbles réseau,
7. Redémarrage du serveur esclave.

4.6.6.3. Configuration du poste Maître

Si votre configuration matérielle le permet, vous accéderez à la page suivante, permettant de configurer le poste maître

Informations	
Le serveur fonctionne de façon autonome. Aucun cluster n'a été défini.	
Configuration	
Avertissement L'activation du cluster nécessite de redémarrer le serveur. Activer ce serveur en mode autonome... OK	
de configuration Le fichier de confi... en mode autonome... en maître du cluster... en esclave du cluster... identique sur le serveur esclave et sur le serveur maître. Recupérer ce fichier en cliquant ici.	
Redémarrage du serveur	
Si votre serveur doit être redémarré vous pouvez le faire ici:	
Avertissement Avant de redémarrer votre serveur en mode autonome, assurez-vous que le serveur esclave soit éteint. Redémarrer le serveur	

On vous rappelle tout d'abord qu'aucun cluster n'a été défini, et ensuite d'activer le serveur en poste Maître du cluster et valider par le bouton OK. On vous propose alors de préparer le serveur en maître du cluster en cliquant sur le bouton Préparer le serveur en mode Maître...

Préparation du serveur en maître du cluster...	
Si vous souhaitez reprendre une configuration existante vous devez fournir le fichier de configuration ici. Parcourir...	
Dans le cas contraire, validez directement le bouton [Préparer le serveur en mode Maître...] Préparer le serveur en mode Maître...	
Fermer Aide	

On génère alors un fichier de configuration pour le serveur esclave qu'il faut enregistrer pour permettre sa relecture

Préparation du serveur	
Le fichier de configuration du serveur esclave a été généré avec succès. Ce fichier vous sera demandé lors de l'activation du serveur esclave. Recupérer ce fichier en cliquant ici.	
Avertissement Le serveur maitre ne pourra redémarrer qu'en même temps que le serveur esclave. Une phase de synchronisation des disques aura lieu lors du premier démarrage. Redémarrer le serveur	
Fermer Aide	

Pour ceci, et suivant les navigateurs, il suffit

- soit de cliquer directement sur la ligne [Récupérer ce fichier en cliquant ici](#),
- soit de cliquer droit sur cette ligne, pour permettre l'ouverture d'une fenêtre de gestion de fichiers, permettant ainsi l'enregistrement du fichier *kwartz.cluster*.

4.6.6.4. Configuration du poste Esclave

Pour permettre la configuration de l'esclave avec les mêmes paramètres IP, il faut :

- soit on débranche le poste maître du réseau
- soit on arrête le poste maître permettant un accès seul à l'esclave

En relançant la configuration du cluster, on sélectionne alors le choix de menu "En esclave du cluster" et on valide par le bouton OK,

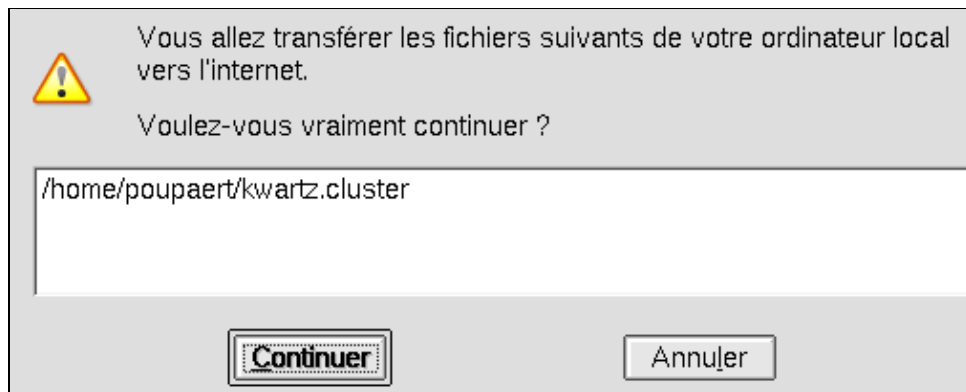
Informations
Le serveur fonctionne de façon autonome. Aucun cluster n'a été défini.
Configuration
Avertissement L'activation du cluster nécessite de redémarrer le serveur. Activer ce serveur en esclave du cluster... OK
Fichier de configuration
Le fichier de configuration du cluster doit être identique sur le serveur esclave et sur le serveur maître. Recupérer ce fichier en cliquant ici.
Redémarrage du serveur
Si votre serveur doit être redémarré vous pouvez le faire ici:
Avertissement Avant de redémarrer votre serveur en mode autonome, assurez-vous que le serveur esclave soit éteint. Redémarrer le serveur

permettant ainsi la préparation du serveur en esclave du cluster

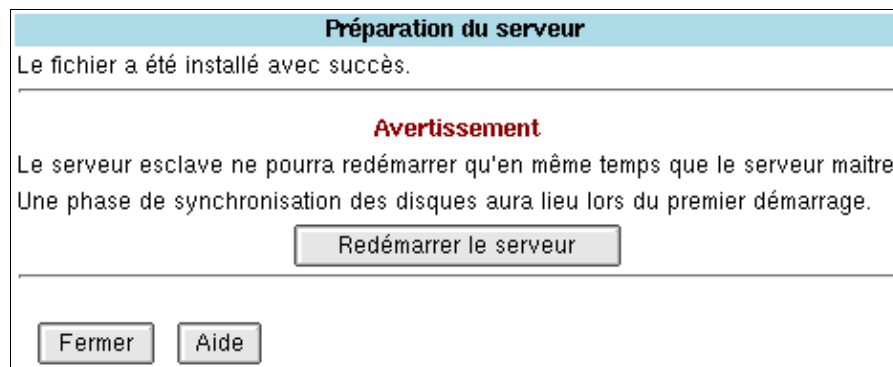
Préparation du serveur en esclave du cluster...
Veuillez fournir le fichier de configuration du serveur esclave: Parcourir... Préparer le serveur en mode esclave...
Fermer Aide

Par le bouton **Parcourir**, il vous suffit de récupérer le fichier *kwartz.cluster* et de cliquer sur le bouton **Préparer le serveur en mode Esclave**

Après la fenêtre de confirmation suivante, vous permettant de vérifier que le fichier *kwartz.cluster* que vous allez transférer est correct,



vous pouvez cliquer sur "Continuer" et, votre fichier sera installé.

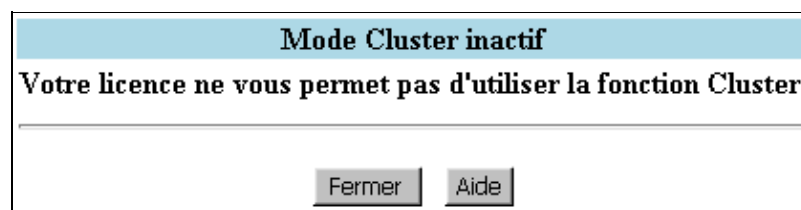


Pour redémarrer le serveur esclave, il vous suffit :

1. Redémarrage du serveur maître. Lorsque le démarrage sera bloqué, vous devez répondre "yes" à la question qui vous est posée afin de valider la prise en compte de ce serveur comme maître du cluster,
2. Brancher tous les câbles réseau,
3. Redémarrage du serveur esclave.

4.6.6.5. Remarques

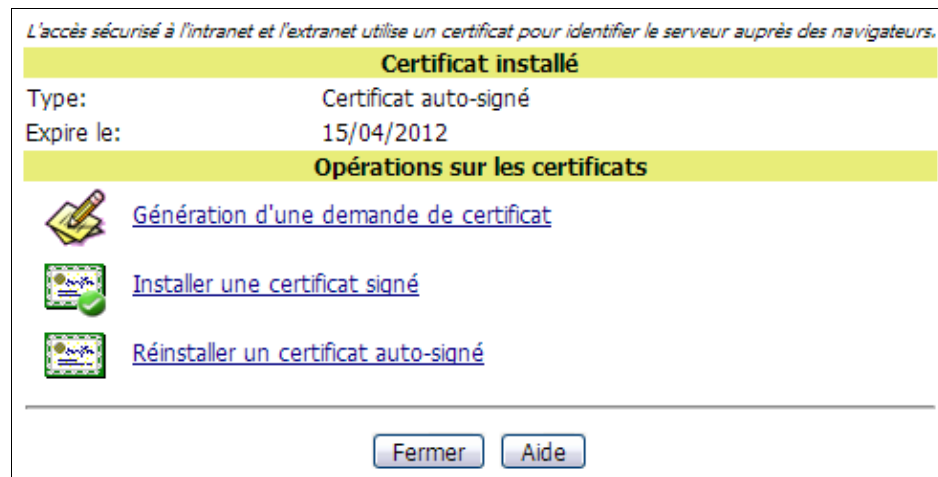
1. La partition utilisateur (HOME) de la machine esclave doit être obligatoirement de taille supérieure ou égale à celle de la machine maître (à vérifier principalement pour des configurations matérielles – taille de disque – différentes entre le maître et l'esclave)
2. Si vous n'avez pas saisi une clé KWARTZ permettant l'activation du mode cluster, un message vous préviendra :



Veuillez alors vous rapprocher du service technique d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle clé KWARTZ

4.6.7. Gestion du certificat

Ce menu vous permet de modifier le certificat installé pour l'accès sécurisé à l'intranet et l'extranet. Voir [Mode sécurisé](#)



4.6.7.1. Certificat installé

4.6.7.1.1. 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.

4.6.7.1.2. Validité

Un certificat est émis pour une période définie.

Les certificats auto-signés de KWARTZ sont valables 5 ans.

4.6.7.1.3. 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 une 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.

4.6.7.2. Opérations sur les certificats

4.6.7.2.1. Génération d'une demande de certificat

Demande de certificat

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBgTCB6wIBADBCMqswCQYDVQQGEwJGUjEaMBGGA1UEChMRSVJJUyBUZWNobm9s
b2dpZXNxFzAVBgNVBAMTDnd3dy5rd2FydHouY29tMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUA
A4GNADCBiQKBgQDKcxOelrsRpn3gQq+b/2wVrbne0X7d+71eXlkWHtE+Ec/KWnoK
zw+mWbHIJqxYJYi6htOsY1n6PRAZWTd8+JxyEUiWl16EFnHsPc151PO12I2+ffki
LxWiYzv5N4zROsARA/2iACNAtEeaTzJdRtsKTagRTD8cbt1EuT4HyaUmnwIDAQAB
oAAwDQYJKoZIhvcNAQEEBQADgYEAdJF6npabdAaNVzZqdi7Z/ue1Ntd6U6xyTzOQ
Om7fPRp7HEBchmTKJ0k+vVGdXYBf9fXRhIJwB+6nT3hF+xgdLl/9Vdg+9r4CLBK6
rWZM0WosZYmUNTRD9w+sFyg7oS7dC2WhoolomSEAbZIQ+/OinZypU8RkYtSWM5bP
+F2drpA=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Cette demande de certificat doit être fournie à l'autorité de certification

Contenu du certificat

Nom du pays: France ▼

Nom de votre organisation (entreprise): IRIS Technologies

Nom commun (Nom du serveur): www.kwartz.com

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

Générer
Annuler
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)
- 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.

4.6.7.2.2. Installer une certificat signé

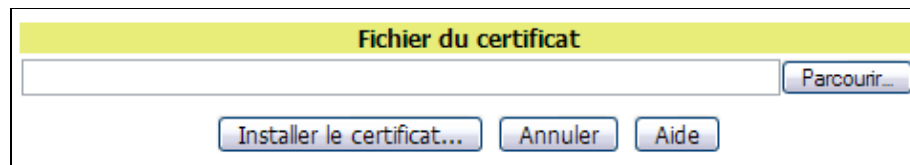
Cette fonction vous permet d'installer le certificat obtenu auprès d'une autorité de certification.

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.

4.6.7.2.3. 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.

4.6.8. Serveur RADIUS

4.6.8.1. 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 TKIP.
 - ◇ la méthode d'authentification PEAP / EAP-MSCHAP version 2

4.6.8.2. 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 du service commercial d'IRIS Technologies pour obtenir une nouvelle [Clé KWARTZ](#).

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

4.6.8.3. Configuration du serveur RADIUS

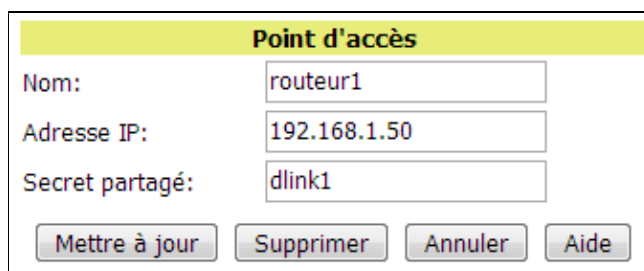


Le menu Sécurité/Serveur RADIUS vous permet d'administrer le serveur:

- ◆ 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](#))
- ◆ de définir les différents points d'accès.

4.6.8.3.1. 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.

4.6.8.4. Configuration des points d'accès

Cet 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 une adresse IP fixe indiquée pour le point d'accès 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 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
- ◆ Activer ces modifications sur le point d'accès.

4.6.8.5. Configuration des clients sans fils

Ces opérations se font en tant qu'administrateur

4.6.8.5.1. Installation du certificat

- ◆ Récupérer le certificat `kwartzCA.der` de l'autorité racine de confiance (Menu Sécurité / Serveur RADIUS)
- ◆ L'installer sur le poste client dans le magasin **Autorités de certification racines de confiance**
 - ◇ Clic droit sur le fichier, **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** pour sélectionner le magasin **Autorités de certification racines de confiance**

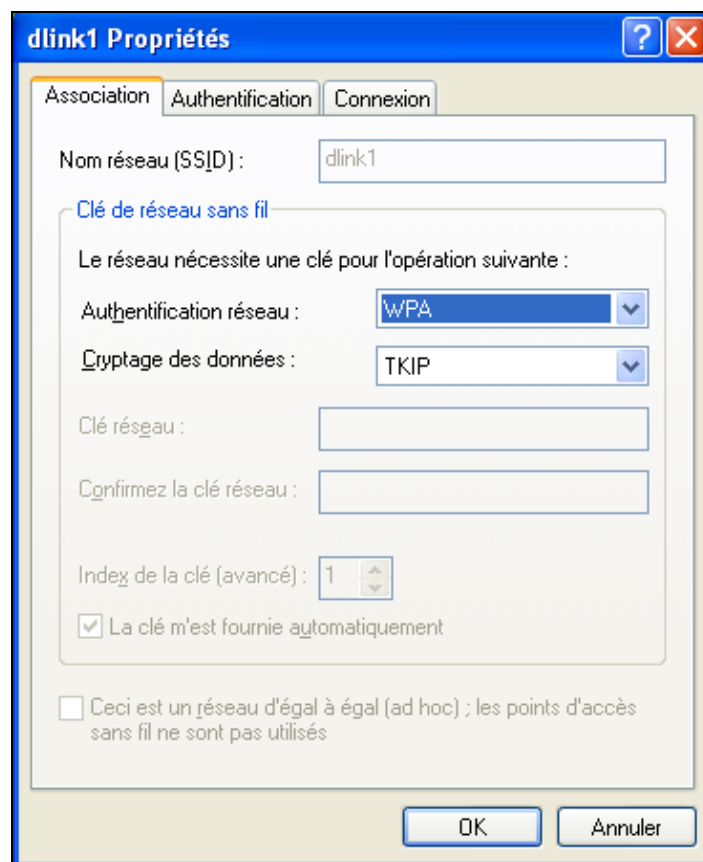
- ◊ Cliquer sur le bouton **Suivant** puis **Terminer**
- ◊ Confirmer l'installation du certificat en répondant **Oui** à l'avertissement de sécurité (sous Vista) ou la question posée.

Remarque: Pour un PDA sous Windows Mobile, il faut changer l'extension du fichier en .cer

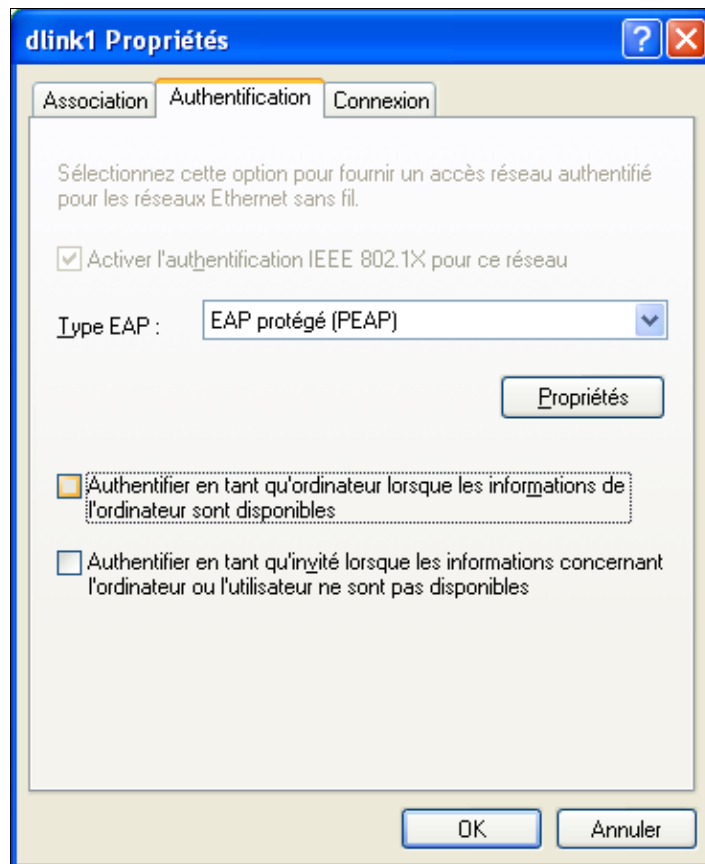
4.6.8.5.2. Configuration du réseau sans fil

4.6.8.5.2.1. Windows XP

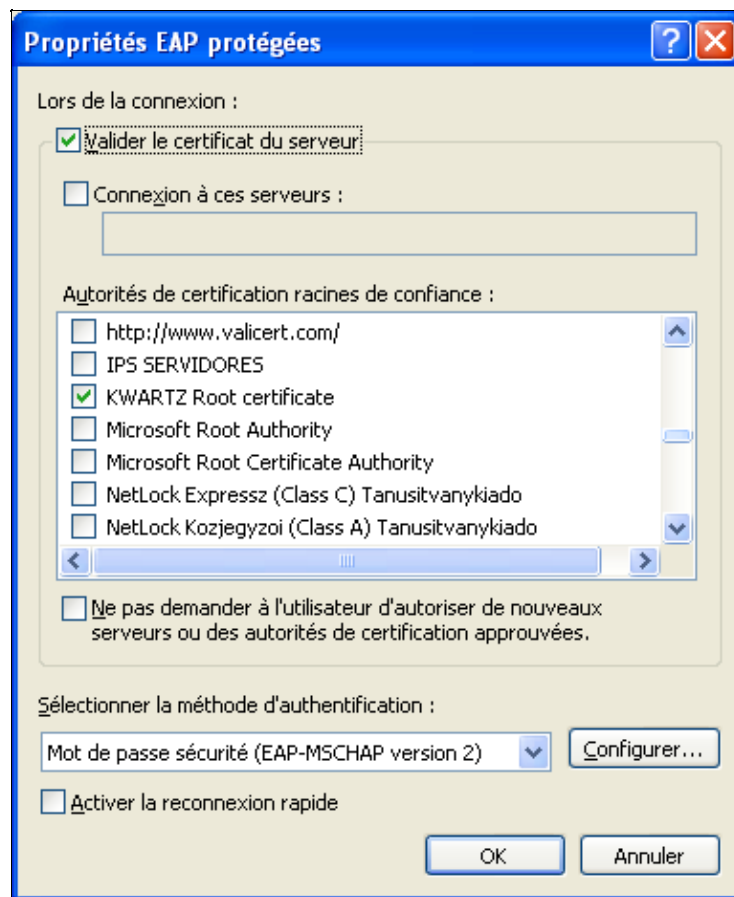
- ◆ Editer le réseau sans fil sur votre ordinateur
 - ◊ Menu Démarrer, Connexion, Connexion réseau sans fil, puis cliquer sur **Modifier les paramètres avancés**
 - ◊ ou Aller dans Connexions réseaux, puis clic droit sur la connexion réseaux sans-fil puis entrer dans les **Propriétés**
- ◆ Dans l'onglet **Configuration réseaux sans-fil**, sélectionner le réseau sans fil dans les Réseaux favoris, et cliquer sur **Propriétés**



- ◊ Choisir une authentification de type WPA et un cryptage de type TKIP.
- ◆ Dans l'onglet **Authentification**,



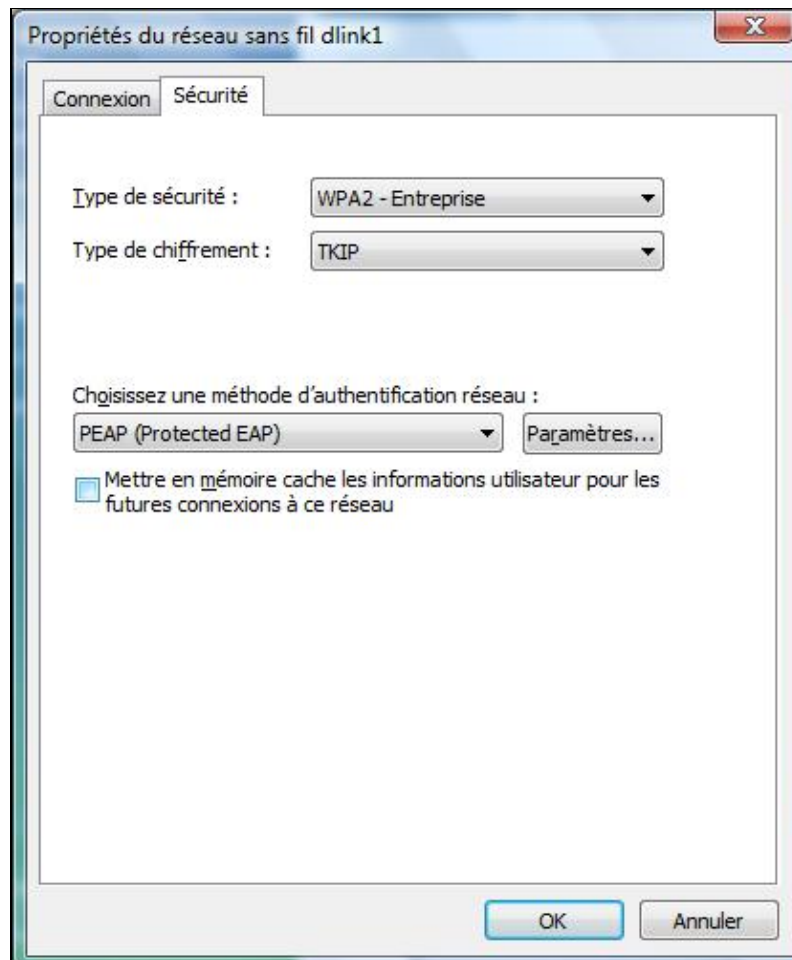
- ◇ Cocher Activer l'authentification IEEE 802.1X pour ce réseau
- ◇ Sélectionner EAP protégé (PEAP) comme type EAP
- ◇ Décocher la case Authentifier en tant qu'ordinateur...
- ◇ Cliquer sur le bouton Propriétés du type EAP



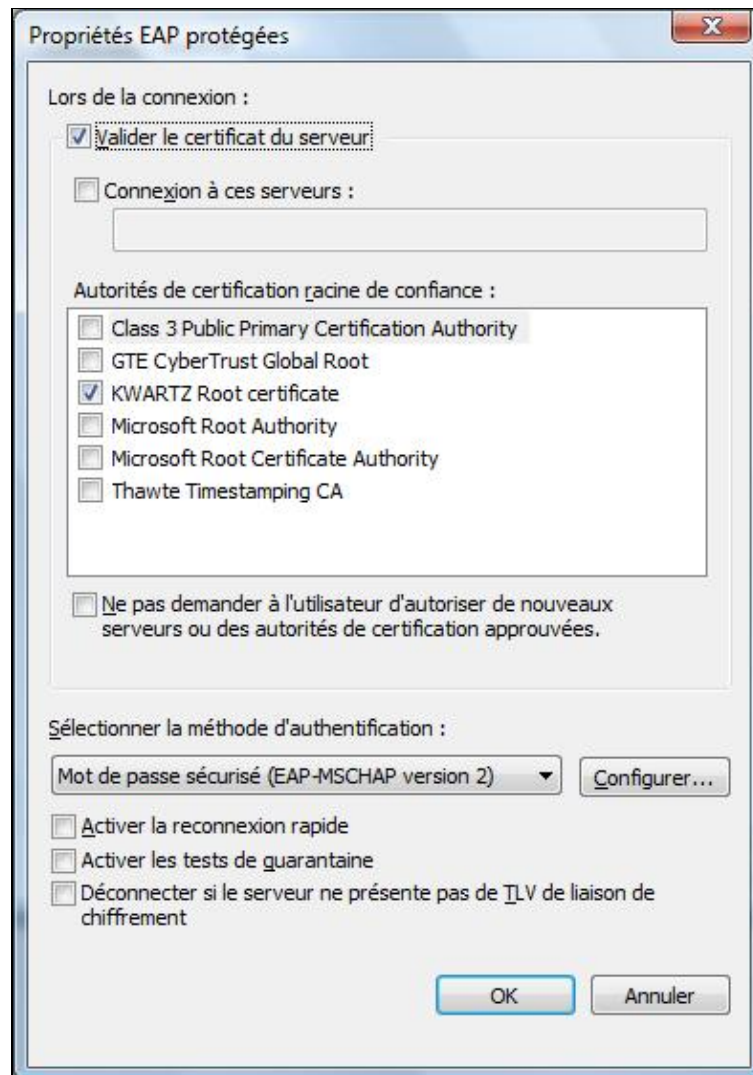
- Cocher la case Valider le certificat du serveur
- Sélectionner KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance
- Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2
- Cliquer alors sur Configurer...
 - Décocher la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...

4.6.8.5.2.2. 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
- ◇ TKIP comme type de chiffrement
- ◇ PEAP (Protected EAP) comme méthode d'authentification réseau
- ◇ Puis cliquer sur le bouton Paramètres...

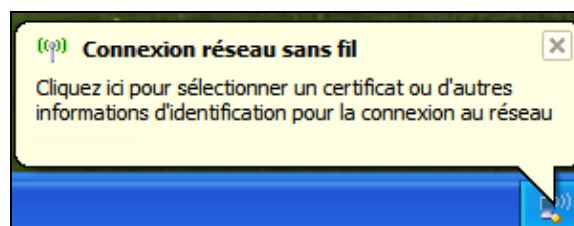


- Cocher la case Valider le certificat du serveur
- Sélectionner KWARTZ Root certificate dans la liste Autorités de certification racines de confiance
- Choisir Mot de passe sécurisé EAP-MSCHAPv2
- Cliquer alors sur Configurer...
 - Décocher la case Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session...

4.6.8.5.3. Connexion au réseau sans fil

4.6.8.5.3.1. Windows XP

- ♦ Menu Démarrer, Connexion, Connexion réseau sans fil
- ♦ Sélectionner le réseau puis cliquer sur le bouton Connexion
- ♦ Au bout de quelques secondes, apparaît en bas à droite de l'écran une bulle Cliquez ici pour sélectionner un certificat ou d'autres informations d'identification pour la connexion au réseau...



- ♦ Cliquer sur la bulle pour afficher la fenêtre de saisie des informations d'authentification

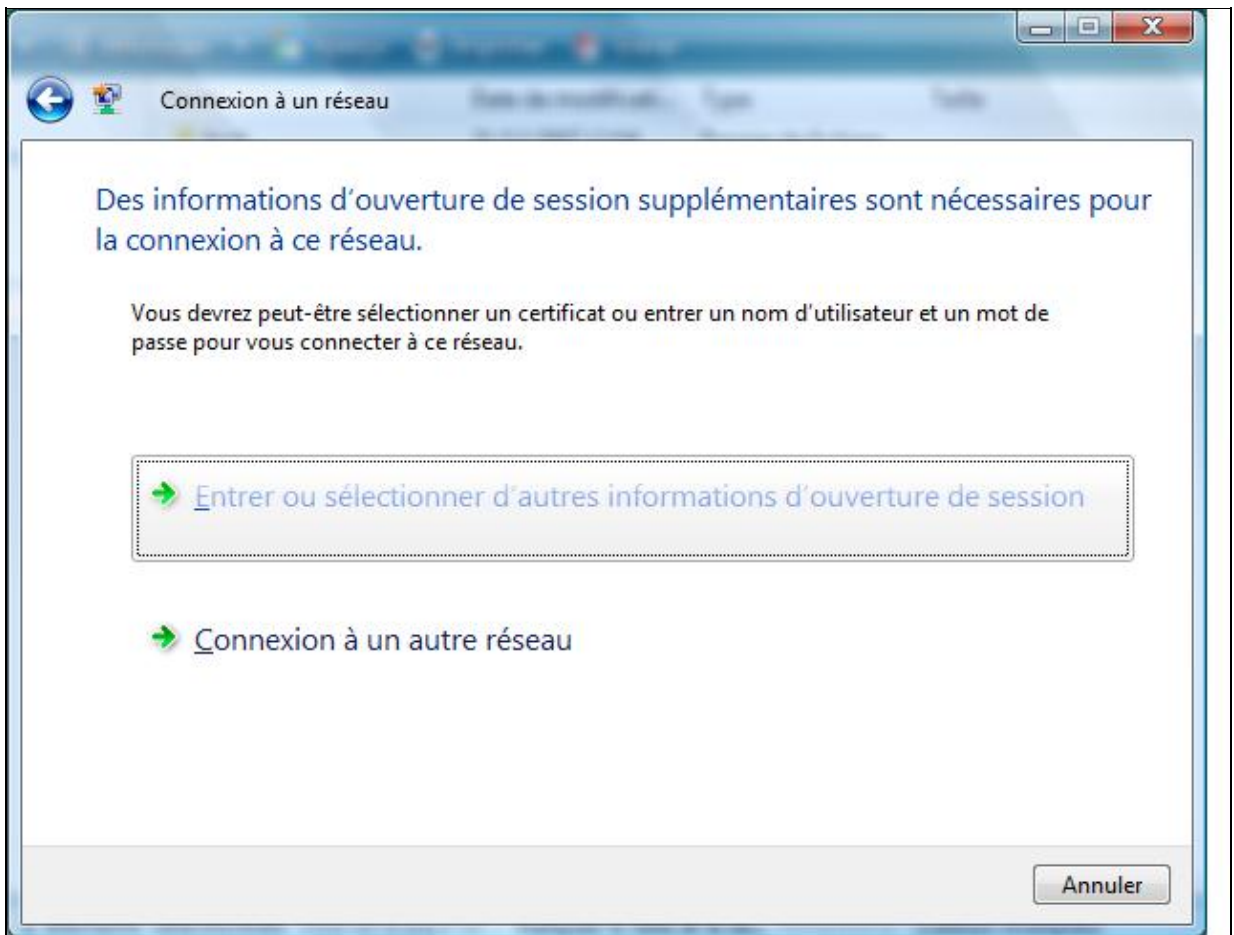


- ◆ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

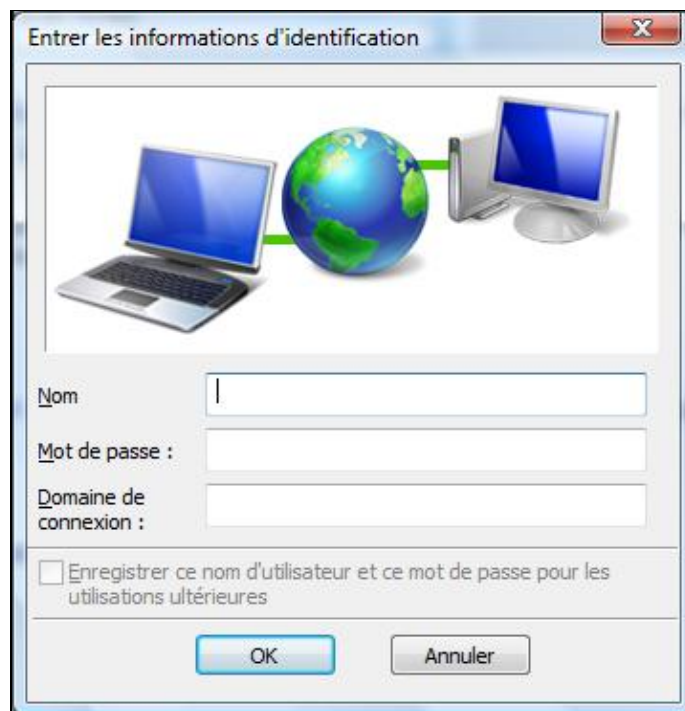
Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter**.

4.6.8.5.3.2. Windows Vista

- ◆ Menu Démarrer puis **Connexion**
- ◆ Sélectionner le réseau sans fil puis cliquer sur le bouton **Connexion**



- ◆ Cliquer sur Entrer ou sélectionner d'autres informations d'ouverture de session



- ◆ Saisir le nom du compte sur le serveur KWARTZ et le mot de passe (ne pas saisir de domaine de connexion).

Vous pouvez également vous déconnecter du réseau sans fil en cliquant sur le bouton **Déconnecter**.

4.7. Rapports

KWARTZ–CONTROL vous offre la possibilité d'analyser l'utilisation des principaux services sous forme de rapports.



Certains rapports sont consultables en temps réels en utilisant les informations disponibles dans les journaux de votre serveur KWARTZ.

D'autres sont générés de façon automatique et enregistrés sur le serveur pour consultation ultérieure (sauf s'il ne contient aucun résultat.)

Vous pouvez choisir la fréquence à laquelle seront générés ces rapports ou les désactiver:

Génération du rapport

Générer ce rapport: tous les jours ▼

Mettre à jour

Vous avez le choix de générer ces rapports:

- jamais: aucun rapport ne sera généré
- tous les jours: un rapport sur la journée est produit quotidiennement,
- toutes les semaines: un rapport sur la semaine est produit chaque dimanche.
- tous les mois: un rapport sur le mois écoulé est produit tout les premiers du mois

La consultation des rapports se fait au moyen d'une liste qui vous donne pour chaque rapport disponible :

Les rapports suivants sont disponibles:		
Période/Date	Date de création	Purge
05dec2006-06dec2006	07/12/2006	☐
06dec2006-08dec2006	08/12/2006	☐
		Tous
		Aucun
Purger les rapports		

- la période sur laquelle le rapport a été généré,
- la date de création,
- une case à cocher vous permet d'indiquer si le rapport doit être purgé.

Pour consulter un rapport, cliquez sur la période correspondante.

Pour purger les rapports, vous devez sélectionner ceux qui doivent être supprimés en cochant la case correspondante, puis appuyer sur le bouton **purger les rapports**.

ATTENTION: La purge des rapports n'est pas automatique, veuillez l'effectuer régulièrement pour libérer de l'espace disque du serveur pour les rapports à venir.

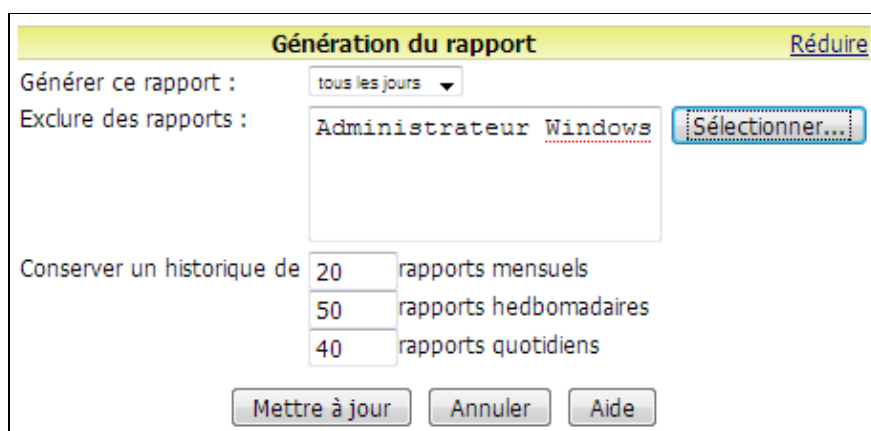
4.7.1. Sur l'utilisation d'Internet

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 3.1r1, ces rapports sont générés de façon quotidienne, hebdomadaire et mensuelle.

4.7.1.1. Paramètres de génération

En cliquant sur le lien **Paramètres de génération...**, vous pouvez éditer la façon dont ces rapports sont générés:



- 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)

Les modifications sont enregistrées en cliquant sur le bouton **Mettre à jour**

Le lien **Réduire** vous permet de rendre invisibles ces paramètres.

4.7.1.2. Consultation des rapports

Par défaut la liste des rapports mensuels est affichée s'ils sont disponibles, sinon ce sont les rapports hebdomadaires sinon les quotidiens. Des liens vous permettent de sélectionner la liste affichée.

Remarque: Vous pouvez générer le rapport du jour manuellement en utilisant le lien **Générer maintenant**. Il n'est proposé que si des données sont disponibles pour générer ce rapport.

Afficher les rapports  mensuels  hebdomadaires  quotidiens					
Rapports					
PÉRIODE	DATE DE CRÉATION	UTILISATEURS	OCTETS	MOYENNE	
30mar2009-04avr2009	28.05.2009 16:06:57	15	2.62G	174.66M	
26avr2009-02mai2009	28.05.2009 16:04:01	8	917.26M	114.65M	
19avr2009-25avr2009	28.05.2009 16:04:29	11	1.63G	148.90M	
12avr2009-18avr2009	28.05.2009 16:05:28	11	1.66G	151.46M	
05avr2009-11avr2009	28.05.2009 16:06:08	8	1.87G	234.73M	

La liste fournit pour chaque rapport :

- la période
- la date de création
- le nombre d'utilisateurs
- le volume de données et la moyenne par utilisateur.

Les rapports vous offrent plusieurs niveaux d'analyse de l'utilisation de l'accès à Internet :

Rapports									
Période: 01avr2009-30avr2009									
Tri: BYTES, reverse									
Statistiques générales									
Les 100 sites les plus accédés Sites & Utilisateurs Téléchargements Accès Interdits									
NUMÉRO	UTILISATEUR	ACCÈS	OCTETS	%OCTETS	DANS-CACHE-HORS	DURÉE	millisecondes	%DURÉE	
1	 aflorent	102.73K	5.73G	79,11%	2,56%	37,44%	76:17:58	274,678,665	67,27%
2	 arenard	54.00K	1.48G	20,42%	3,23%	96,77%	18:23:55	66,235,390	16,22%
3	 ddutendas	1.93K	27.73M	0,38%	6,05%	93,95%	17:24:51	62,691,735	15,35%
4	 veronique.blondelle	2.72K	4.58M	0,06%	0,17%	99,83%	01:01:28	3,688,044	0,90%
5	 administrateur	259	935.23K	0,01%	4,87%	95,13%	00:16:32	992,316	0,24%
6	 daniel.andre	39	217.15K	0,00%	0,00%	100,00%	00:00:09	9,685	0,00%
TOTAL		161.69K	7.24G		2,71%	29,62%	113:24:55	408,295,835	
MOYENNE		26.94K	1.20G				18:54:09	68,049,305	

Le premier niveau correspond aux statistiques générales. Il vous indique pour chaque utilisateur:

- le nombre d'accès ;
- le volume de données ainsi que le pourcentage sur le volume total ;
- le temps de chargement et le taux sur le temps total.

Les utilisateurs sont classés par volume de données.

Vous avez ensuite la possibilité de :

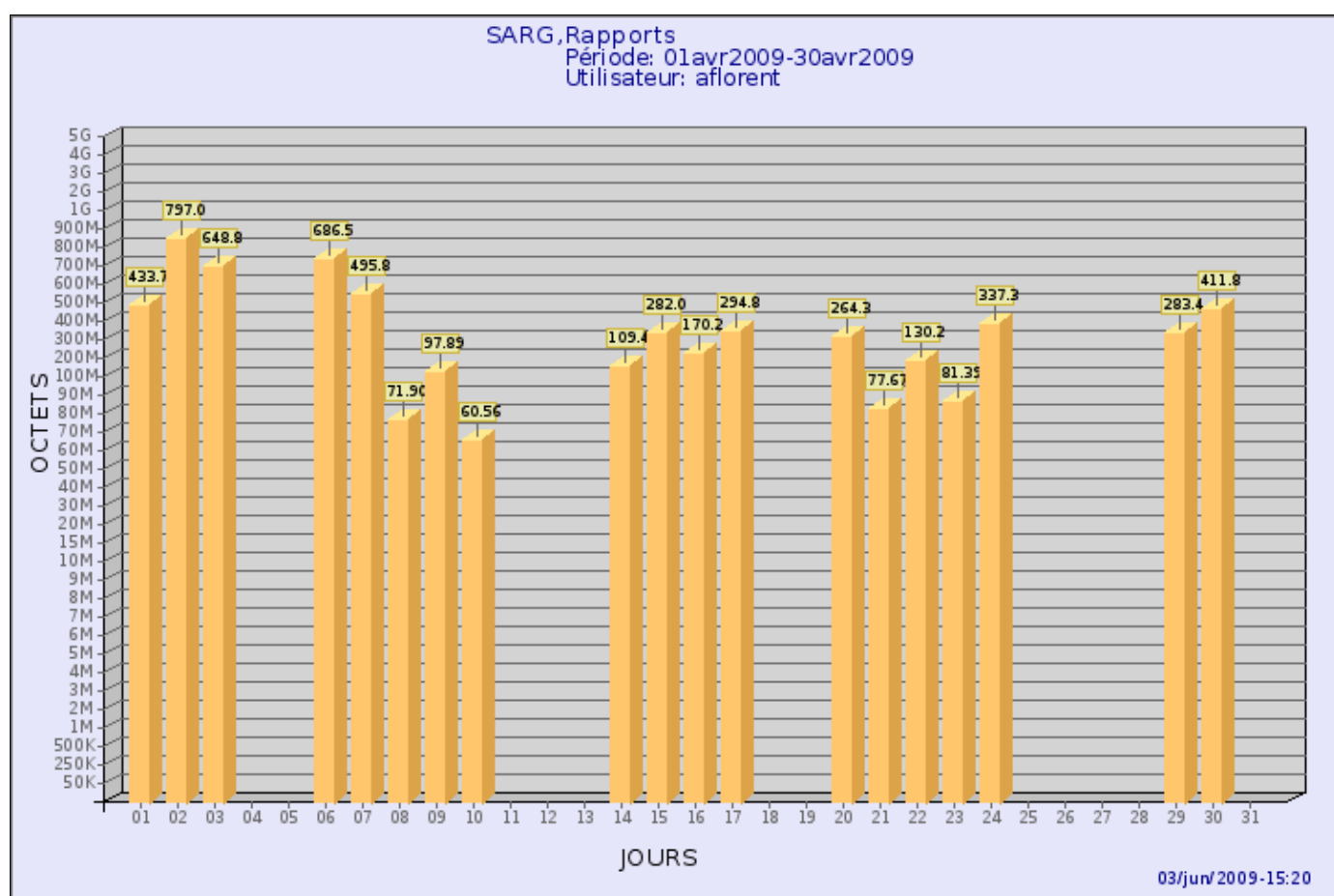
- connaître le volume de données par tranche horaire et par jour pour l'utilisateur en cliquant sur l'icône date/heure à gauche du nom de l'utilisateur.

Rapports

Période: 30mar2009-04avr2009
Utilisateur: aflorent

	00H	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H	08H	09H	10H	11H	12H	13H	14H
	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS	OCTETS
/2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.88M	102.56M	907.26K	242.91K	1.30M	894.7
/2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118.87M	105.11M	70.80M	71.12M	70.47M	71.5
/2009	0	0	0	0	0	0	0	0	3.58K	88.41M	152.00M	82.67M	1.05M	24.41K	95.3
/2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.80M	68.5
/2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.55M	35.12M	3.89M	635.72K	1.55M	672.1
L	0	0	0	0	0	0	0	0	3.58K	219.72M	394.80M	158.28M	73.05M	101.17M	237.0

- visualiser le graphique des volumes de données par jour (*du rapport mensuel uniquement*) en cliquant sur l'icône Graphique à gauche du nom de l'utilisateur:



- consulter le détail des sites consultés (en cliquant sur l'utilisateur) classés par volume, avec à nouveau le nombre d'accès, le volume de données, le temps de chargement. Les adresses des postes depuis lesquels l'utilisateur a accédé au site sont également indiquées.

Rapports Période: 28mai2009-28mai2009 Utilisateur: winadmin Tri: BYTES, reverse Utilisateur									
	SITES ACCÉDÉS	ACCÈS	OCTETS	%OCTETS	DANS-CACHE-HORS	DURÉE	millisecondes	%DURÉE	
	X www.ieaddons.com	24	539.11K	73,10%	57,79% 42,21%	00:00:03	3,729	13,93%	
	10.64.1.10		539.11K			00:00:03	3729		
	X www.microsoft.com	37	171.41K	23,24%	79,40% 20,60%	00:00:15	15,994	59,76%	
	10.64.1.10		171.41K			00:00:15	15994		
	X js.microsoft.com	2	14.25K	1,93%	59,65% 40,35%	00:00:00	324	1,21%	
	10.64.1.10		14.25K			00:00:00	324		
	X microsoftinternetexplorer.112.2o7.net	3	2.59K	0,35%	0,00% 100,00%	00:00:01	1,462	5,46%	
	10.64.1.10		2.59K			00:00:01	1462		
	X c.microsoft.com	2	1.59K	0,22%	0,00% 100,00%	00:00:00	827	3,09%	
	10.64.1.10		1.59K			00:00:00	827		
	X www.windows.fr	2	1.24K	0,17%	0,00% 100,00%	00:00:01	1,896	7,08%	
	10.64.1.10		1.24K			00:00:01	1896		
	X downloads.ieaddons.com	1	1.19K	0,16%	0,00% 100,00%	00:00:00	358	1,34%	
	10.64.1.10		1.19K			00:00:00	358		
	X www3.smartadserver.com	2	1.14K	0,16%	38,48% 61,52%	00:00:00	426	1,59%	
	10.64.1.10		1.14K			00:00:00	426		
	X view.atdmt.com	2	1.05K	0,14%	0,00% 100,00%	00:00:00	266	0,99%	
	10.64.1.10		1.05K			00:00:00	266		
	X m.webtrends.com	2	1.02K	0,14%	0,00% 100,00%	00:00:00	704	2,63%	
	10.64.1.10		1.02K			00:00:00	704		
	X login.live.com	1	882	0,12%	100,00% 0,00%	00:00:00	7	0,03%	
	10.64.1.10		882			00:00:00	7		
	X consolidationwindowsfrie8.solution.weborama.fr	1	847	0,11%	0,00% 100,00%	00:00:00	143	0,53%	
	10.64.1.10		847			00:00:00	143		
	X ie8audience.solution.weborama.fr	1	604	0,08%	0,00% 100,00%	00:00:00	133	0,50%	
	10.64.1.10		604			00:00:00	133		
	X go.microsoft.com	1	578	0,08%	0,00% 100,00%	00:00:00	493	1,84%	
	10.64.1.10		578			00:00:00	493		
	TOTAL	81	737.55K	12,31%	62,03% 37,97%	00:00:26	26,762	26,37%	
	MOYENNE	284	2.99M			00:00:50	50,758	50,01%	

Par ailleurs, en cliquant sur le lien Les 100 sites les plus accédés, vous obtenez la liste des 100 sites les plus consultés:

Rapports				
Période: 02jun2009-30jun2009				
Les 100 sites les plus accédés				
NUMÉRO	SITES ACCÉDÉS	ACCÈS	OCTETS	DURÉE
1	X au.download.windowsupdate.com	129	40.91M	97.90K
2	X kwartz-server.mon.domaine	47	171.14K	3.33K
3	X db2.stc.s-msn.com	36	9.82K	6.41K
4	X db2.stb01.s-msn.com	32	90.89K	3.63K
5	X db2.stb00.s-msn.com	22	144.47K	3.27K
6	X download.windowsupdate.com	11	82.76K	3.05K
7	X update.microsoft.com	11	17.15K	535.92K
8	X analytics.live.com	7	9.62K	801
9	X stats.update.microsoft.com	7	5.18K	6.19K
10	X est.msn.com	6	3.31K	1.22K
11	X msntest.serving-sys.com	4	260.79K	1.03K
12	X rad.msn.com	4	7.40K	649
13	X a.rad.msn.com	4	5.85K	577
14	X b.rad.msn.com	4	4.92K	543
15	X m1.emea.2mdn.net	3	37.10K	791
16	X bs.serving-sys.com	3	4.36K	495
17	X www.microsoft.com	3	2.77K	1.27K
18	X at.alenty.com	3	1.47K	1.01K
19	X db2.stj.s-msn.com	3	957	514
20	X update.microsoft.com:443	2	224.56K	154.39K
21	X fr.msn.com	2	159.51K	971
22	X eyeblaster.alenty.com	2	36.23K	384
23	X a.ads2.msn.com	2	12.15K	361
24	X ad.fr.doubleclick.net	2	4.04K	378
25	X ads2.msn.com	2	2.65K	212
26	X msnportal.112.2o7.net	2	1.22K	1.05K
27	X go.microsoft.com	2	1.19K	900
28	X c.msn.com	2	1.09K	1.10K
29	X analytics.msn.com	2	850	301
30	X www.download.windowsupdate.com	1	1.37K	44
31	X ads.msn.com	1	549	557
32	X estj.msn.com	1	319	241
33	X stj.msn.com	1	318	148

Le lien Sites & utilisateurs vous donne, pour chaque site, la liste des utilisateurs y ayant accédé.

Rapports			
Période: 25avr2009-25avr2009			
Sites & Utilisateurs			
NUMÉRO	SITES ACCÉDÉS	OCTETS	UTILISATEURS
1	X components.viewpoint.com:443	273.17K	192.168.0.39
2	X download.microsoft.com	5.97K	192.168.0.39
3	X download.windowsupdate.com	5.97K	192.168.0.39 ddtendas veronique.blondelle
4	X update.microsoft.com	5.97K	192.168.0.39 ddtendas veronique.blondelle
5	X update.microsoft.com:443	158.67K	ddtendas veronique.blondelle

Le lien Accès refusés vous donne par utilisateur les sites dont l'accès a été refusés par les règles d'accès à internet.

Rapports				
Période: 03jun2009-03jun2009				
ACCES REFUSES				
UTILISATEUR	IP/NOM	DATE/HEURE	SITES ACCÉDÉS	Liste/groupe de site
eve1	192.168.1.1	03/06/2009-16:11:18	rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:19	a.rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:19	a.rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:19	b.rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:19	b.rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:19	rad.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:11:26	www.sexe.fr	adult.blacklist
winadmin		03/06/2009-16:10:07	ads.msn.com	publicite.blacklist
		03/06/2009-16:10:15	www.porn.com	adult.blacklist

Le lien **Accès Interdits** vous donne la liste des sites dont l'accès a été interdits pour d'autres raisons que les règles d'accès:

- ♦ poste non autorisé
- ♦ utilisateur non identifié (kwartz-auth non exécuté ou mot de passe incorrect)
- ♦ pas d'ouverture de session....

Rapports				
Période: 03jun2009-03jun2009				
INTERDIT				
UTILISATEUR	IP/NOM	DATE/HEURE	SITES ACCÉDÉS	
eve1	192.168.1.1	03/06/2009-16:11:19	✗ http://a.rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:20	✗ http://a.rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:19	✗ http://b.rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:20	✗ http://b.rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:19	✗ http://rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:20	✗ http://rad.msn.com/ADSAdClient31.dll?	
		03/06/2009-16:11:26	✗ http://www.sexe.fr/	

Enfin, le lien **Téléchargements** vous liste les fichiers téléchargés. Les extensions comptabilisées comme telle sont 7z,ace,arj,avi,bat,bin,bz2,bzip,cab,com,cpio,dll,doc,dot,exe,gz,iso,lha,lzh,mdb,mov,mp3,mpeg,mpg,mso,nrg,ogg,ppt,rar,rtf,shs,src,

Rapports				
Période: 28avr2009-28avr2009				
Téléchargements				
UTILISATEUR	IP/NOM	DATE/HEURE	SITES ACCÉDÉS	
arenard	192.168.0.39	28/04/2009-14:11:41	✗ http://dl.google.com/toolbar/t6/data/6.1.1518.856	
		28/04/2009-17:23:44	✗ http://activex.microsoft.com/objects/ocget.dll	
ddutendas	192.168.0.14	28/04/2009-12:10:05	✗ http://download.windowsupdate.com/msdownload/update/common/2009/04/2631577_685003c8c2060303236ab472e4deadb298f7a7e4.cab	
veronique.blondelle	192.168.0.9	28/04/2009-06:36:26	✗ http://download.windowsupdate.com/msdownload/update/common/2009/04/2631577_685003c8c2060303236ab472e4deadb298f7a7e4.cab	

4.7.2. Archivage des journaux

4.7.2.1. Présentation

Vous pouvez être soumis à l'obligation de conserver les données de connexion des utilisateurs.

En France, la loi relative à la lutte contre le terrorisme N°2006-64 du 23 janvier 2006.

Cette loi prévoit notamment l'obligation de conserver les données de connexion des clients des opérateurs de télécommunications, des fournisseurs d'accès Internet, et des entreprises, pendant une durée minimale d'un an.

KWARTZ active donc par défaut l'archivage de ces journaux pendant 1 an.

Les archives sont stockées dans le dossier `.squidlogs` de la partition de sauvegarde.

Ce dossier est protégé. Il ne peut être supprimé ni consulté sans en débloquent l'accès (voir [Accès aux archives](#))

4.7.2.2. Informations

Ce menu vous indique le nombre de journaux archivés ainsi que leur taille.

4.7.2.2.1. Paramètres

Vous avez la possibilité de désactiver cet archivage.

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.

4.7.2.3. 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.

4.7.3. Sur la messagerie externe

Ces rapports vous donnent également 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 07/08/2007 16:55:17 au 08/08/2007 15:05:02				
génééré le 08/08/2007 à 15:06:07				
Statistiques générales				
Total	Volume de données	Message(s)	Poste(s) client	Utilisateur(s)
Envoyés	6145	8	1	3
Reçus	15 Ko	12	N/A	6
Statistiques par utilisateur				
Utilisateur	Envoyés		Reçus	
	Volume de données	Message(s)	Volume de données	Message(s)
 ADMINISTRATEUR (administrateur)	5474	6	5644	5
 ELEVE1 (eleve1)	0	0	1281	1
 ELEVE2 (eleve2)	0	0	1285	1
 PROF1 (prof1)	0	0	1281	1
 PROF2 (prof2)	0	0	1281	1
 PROF3 (prof3)	320	1	0	0
 Administrateur Windows (winadmin)	351	1	4864	3
Statistiques d'envoi par poste client				
Nom du poste	Volume de données Message(s)			
 poste-101.mon.domaine	2636	2		

4.7.4. Sur le WEB interne

Ce rapport vous donne la liste des fichiers du Web interne qui ont été modifiés.

Les pages WEB suivantes ont été modifiées depuis le 18/10/2002 16:43		
Rapport généré le 18/10/2002 à 16:44:25		
Propriétaire	Page WEB	Modifiée le
FLORENT Arnaud	/aflorent.txt	18/10/2002
FLORENT Arnaud	/glossaire.html	18/10/2002
FLORENT Arnaud	/index.html	18/10/2002
groupe1	/resp aflorent.txt	18/10/2002
Fermer Aide		

Cette liste comporte:

- le propriétaire du fichier. Vous pouvez lui envoyer un message en cliquant sur son nom.
- la page WEB que vous pouvez consulter en cliquant sur le lien ou par l'intermédiaire de l'[Intranet KWARTZ](#).
- la date de modification de la page.

4.7.5. Sur l'occupation disque

Ce rapport vous donne en temps réel l'état d'occupation disque pour chaque utilisateur:

- le nom de l'utilisateur,
- l'espace disque occupé
- l'espace disque limite ou maximum dont il dispose
- le ratio, pourcentage de la zone occupée par rapport à l'espace limite.
- le délai avant interdiction écriture
- le nombre de fichiers (et dossiers) correspondant.



Occupation disque

Rapport généré le 25/11/2009 à 15:28:10

[Voir les 100 fichiers les plus volumineux...](#)
[Voir l'occupation par extension...](#)

Utilisateur	Espace disque				Fichiers
	occupé	limite	ratio	délai	
 Administrateur Windows	349.17 Mo	aucune			5910
 UTILISATEUR 1	30.54 Mo	200.00 Mo	15.27 %		1757
 ELEVE1	0.21 Mo	aucune			49
 FLORENT Arnaud	0.18 Mo	aucune			34
 ADMINISTRATEUR	0.07 Mo	aucune			18
 DUPONT Cédric	0.06 Mo	aucune			16
 ELEVE2	0.06 Mo	aucune			13
 RESP1	0.04 Mo	aucune			15
 UTILISATEUR 2	0.04 Mo	200.00 Mo	0.02 %		9
 UTILISATEUR 3	0.03 Mo	200.00 Mo	0.02 %		8
 UTILISATEUR 4	0.03 Mo	aucune			8

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 avant un délai initial 14 jours avant d'être interdit d'utiliser plus d'espace.
- en rouge vif: il n'a plus le droits d'écrire
 - ◆ 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](#)

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers de l'utilisateur.

Fichiers de l'utilisateur Administrateur Windows

1 - 100 sur un total de 12102

	Suivant
	Dans le dossier
_LNX_x86.tar.gz	kwartz/ProgRW/pub/comp.database.db2/v 8
XP-KB835935-SP2-FRA.exe	kwartz/ProgRW/pub/ms-windows.sw
2.1_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
2.0_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
0.3_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
0.2_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
0.1_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
0.0_Win32Intel_install_fr.exe	kwartz/ProgRW/pub/open-office/ooo2.0
1.2_Win32Intel_install_fr.zip	kwartz/ProgRW/pub/open-office/v 1
1.3_Win32Intel_install_fr.zip	kwartz/ProgRW/pub/open-office/v 1
1.1_Win32Intel_install_fr.zip	kwartz/ProgRW/pub/open-office/v 1
1.0_Win32Intel_install_fr.zip	kwartz/ProgRW/pub/open-office/v 1
win_33.exe	kwartz/ProgRW/pub/ms-windows.sw
sonal.linux.core.tar	kwartz/ProgRW/pub/comp.database.db2
pers.linux.core.tar	kwartz/ProgRW/pub/comp.database.db2
lientSBCScmn.zip	kwartz/ProgRW/pub/comp.database.db2/Admin Client win32
rial_wks&ntserveren.exe	kwartz/ProgRW/pub/antivirus
ab	kwartz/ProgRW/pub/comp.database.db2/Admin Client win32/db2/WinNT95/common

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 base 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 apportées après cette heure:

- nouveaux fichiers
- fichiers modifiés
- fichiers supprimés

Les noms des dossiers correspondent aux chemins sur le serveur. L'arborescence est la suivante:

- nom_groupe
 - ◆ Dossier de chaque membre affecté
 - ◆ Dossier Commun
 - ◆ Dossier Public
 - ◆ Projets: contient les différents projets du groupe.
- kwartz
 - ◆ Programmes: partage Programmes
 - ◆ ProgRW: partage ProgRW
 - ◆ www: publications dans le web interne
- mail: pour les boîtes aux lettres des utilisateurs.

- mysql: pour les bases mysql
- winadmin: pour le dossier personnel de winadmin

Le lien Voir les 100 fichiers les plus volumineux... vous permet de localiser rapidement les plus gros fichiers.



Les 100 fichiers les plus volumineux

Fichier	Dans le dossier	Utilisateur	Taille
bcdicli.zip	winadmin/bcdi	winadmin	49.54 Mo
test.afl	kwartz/ProgRW	nobody	43.57 Mo
rembo_5.1.0-21_i386.deb	winadmin	winadmin	33.82 Mo
clamav-freshclam_0.95-1_i386.deb	winadmin/clamav/0.95	winadmin	20.10 Mo
clamav-freshclam_0.94.1-1_i386.deb	winadmin/clamav	winadmin	18.15 Mo
NOTICES.DAT	gestbcdi/Demo	gestbcdi	16.68 Mo
NOTICES.IDX	gestbcdi/Demo	gestbcdi	16.41 Mo
NOTICES.IDX	gestbcdi/demo3	gestbcdi	15.03 Mo
NOTICES.DAT	gestbcdi/demo3	gestbcdi	14.36 Mo
NOTICES.DAT	gestbcdi/Demo - Copie	gestbcdi	13.72 Mo
RealPlayer10-5GOLD_fr.exe	winadmin	winadmin	13.38 Mo
NOTICES.IDX	gestbcdi/Demo - Copie	gestbcdi	12.63 Mo
ibdata1	mysql	mysql	10 Mo
BcdiCR.exe	gestbcdi/prog1.91/RepMaj	gestbcdi	9.39 Mo
NOTICES.IDX	gestbcdi/Demo1.81	gestbcdi	8.90 Mo
ClientCR.exe	gestbcdi/prog1.91/RepMaj	gestbcdi	8.10 Mo

Le lien Voir l'occupation par extension... vous permet de déterminer quelles extensions de fichiers utilisent le plus d'espace disque.

Remarque: Seules les 25 premières extensions sont affichées

Type de fichiers	Pourcentage	Taille	Fichiers
.vdi	14.39%	21.07 Go	10
.mpg	12.63%	18.49 Go	4
.gz	7.10%	10.39 Go	8807
.vhd	5.57%	8.16 Go	10
.tgz	5.41%	7.92 Go	247
.zip	4.65%	6.80 Go	3309
.iso	4.51%	6.61 Go	12
.deb	3.67%	5.37 Go	3041
.exe	3.02%	4.42 Go	3331
.aa	2.46%	3.60 Go	29
	2.04%	2.99 Go	69789
.jpg	1.75%	2.56 Go	8822
.dat	1.48%	2.17 Go	5142
.c	1.31%	1.91 Go	114727
.avi	1.16%	1.69 Go	60
.doc	0.99%	1.45 Go	6047
.idx	0.97%	1.43 Go	4097
.pdf	0.96%	1.40 Go	21168
.mp4	0.95%	1.39 Go	1
.so	0.87%	1.27 Go	1646
.fic	0.84%	1.22 Go	7553
.fr:2,s	0.83%	1.21 Go	7342
.dll	0.77%	1.13 Go	3791
.ai	0.77%	1.13 Go	60
.pst	0.76%	1.11 Go	5

Le nombre de fichiers est aussi un lien permettant d'afficher la liste des fichiers utilisant l'extension.

4.7.6. Connexion au réseau privé virtuel



Connexions au réseau privé virtuel

Rapport des connexions du 05/08/2004 à 16:37:40 au 06/10/2004 à 14:44:41.

Rapports précédents

 [Le 05/08/2004 à 16:25:25](#)

Statistiques par poste

Poste connecté	Durée	Nb sessions	Nb utilisateurs
 192.168.0.152	38m 00s	2	1
 192.168.0.150	26m 41s	9	1
 192.168.0.19	01m 14s	2	1
Total: 3 poste(s)	01h 05m 55s	13	3

Statistiques par compte de connexion

Utilisateur	Durée	Nb sessions	Nb postes
 afl	01h 05m 55s	13	3
Total: 1 utilisateur(s)	01h 05m 55s	13	3

[Fermer](#)
[Aide](#)

Ce rapport vous donne les statistiques de connexion à votre serveur KWARTZ via le [Réseau privé virtuel](#). Ces statistiques par poste client ou par compte de connexion: En cliquant sur un poste ou sur un compte de connexion, vous obtenez la liste complète des connexions sélectionnées.

Connexions au réseau privé virtuel

Rapport des connexions du 05/08/2004 à 16:37:40 au 06/10/2004 à 14:44:41.

Liste des sessions depuis le poste 192.168.0.150			
Compte de connexion	Debut de session	Fin de session	Durée
 afl	Le 28/09/2004 à 14:58:23	Le 28/09/2004 à 14:58:29	06s
 afl	Le 28/09/2004 à 14:57:54	Le 28/09/2004 à 14:58:06	12s
 afl	Le 28/09/2004 à 14:57:49	Le 28/09/2004 à 14:57:53	04s
 afl	Le 28/09/2004 à 14:57:15	Le 28/09/2004 à 14:57:20	05s
 afl	Le 27/09/2004 à 17:58:58	Le 27/09/2004 à 18:11:45	12m 47s
 afl	Le 27/09/2004 à 17:35:22	Le 27/09/2004 à 17:47:07	11m 45s
 afl	Le 27/09/2004 à 17:32:46	Le 27/09/2004 à 17:34:28	01m 42s
 afl	Le 27/09/2004 à 17:32:04	Le 27/09/2004 à 17:32:04	00s
 afl	Le 27/09/2004 à 17:31:41	Le 27/09/2004 à 17:31:41	00s
Total: 9 session(s) effectuée(s) par 1 utilisateur(s)			26m 41s

4.7.7. Sur les logins utilisateurs

Ce rapport vous donne

Rapport généré le 22/12/2006 à 17:35:39

Mois Précédent

Connexions en cours...

Poste client	Utilisateur	Depuis
 hp-epc03 (192.168.1.1)	UTILISATEUR1 (utilisateur1)	le 22/12/2006 à 17:34:29
 192.168.1.101	Administrateur Windows (winadmin)	le 22/12/2006 à 17:31:11

Total: 2 connexion(s) en cours

Statistiques par poste

Poste client	Durée	Nb sessions	Nb utilisateurs
 192.168.1.101	04m 28s	1	1
 hp-epc03 (192.168.1.1)	02m 50s	3	2

Total: 2 poste(s)

Statistiques par utilisateur

Utilisateur	Durée	Nb sessions	Nb postes
 Administrateur Windows (winadmin)	06m 08s	2	2
 UTILISATEUR1 (utilisateur1)	01m 10s	2	1

Total: 2 utilisateur(s)

Fermer

Aide

Vous avez alors accès

- ♦ à la liste des connexions actives
- ♦ aux statistiques des logins par poste
- ♦ aux statistiques des logins par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous accédez aux détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

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.

Paquets bloqués

Le samedi 08 décembre 08 16:52:59 CET 2006 by root.
 Les entrées dans le fichier "/var/log/messages" ont des caractéristiques uniques, 32 ont des caractéristiques uniques.
 Entrée: déc 07 10:24:39, dernière: déc 08 15:40:31.
 Loggée par le même hôte: "kwartzt17r7".
 Dans la même chaîne: "-".
 La même cible: "-".
 Un nombre d'au moins 2 sont affichés.

	end	interface	proto	bytes	source	hostname	port	service	destination	hostname
04:37	déc 08 15:40:31		udp	15852	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	138	netbios-dgm	192.168.127.255	-
08:02	déc 07 17:56:02		tcp	604	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	445	microsoft-ds	192.168.0.19	aflxp.iris-tech.fr
04:39	déc 07 10:24:39	eth0	udp	152	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.1.255	-
07:32	déc 07 17:37:37	eth1	tcp	465	192.168.0.19	aflxp.iris-tech.fr	3189	-	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr
08:14	déc 07 12:18:23		udp	210	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
05:43	déc 07 10:25:44		udp	210	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
06:42	déc 07 10:26:51	eth0	tcp	144	192.168.1.1	hp-epc03.test.afl	1057	-	140.211.166.205	-
02:05	déc 07 11:02:05		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
09:36	déc 07 13:09:36		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
06:56	déc 07 14:06:56		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
04:28	déc 07 17:54:37	eth1	tcp	144	192.168.0.19	aflxp.iris-tech.fr	3614	-	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr
05:05	déc 08 00:05:05		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
00:20	déc 08 12:10:29	eth1	tcp	144	192.168.0.19	aflxp.iris-tech.fr	2115	-	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr
06:42	déc 07 10:26:45	eth0	tcp	96	192.168.1.1	hp-epc03.test.afl	1058	-	63.245.209.31	dyna-addons.nslb.sj.mozilla.
07:39	déc 07 11:37:54	eth0	udp	112	192.168.1.101	poste-101.test.afl	123	ntp	207.46.130.100	time.windows.com
07:41	déc 07 14:47:42		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
06:11	déc 07 17:06:11		udp	140	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr	137	netbios-ns	192.168.0.100	siris.iris-tech.fr
04:28	déc 07 17:54:32	eth1	tcp	96	192.168.0.19	aflxp.iris-tech.fr	3615	-	192.168.0.5	afl.iris-tech.fr

2004/04/25 © Boris Wesslowski

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
 - ◆ ppp0 pour les connexions internet.
- 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

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.

4.7.9. Connexion au portail captif

Rapport généré le 24/03/2009 à 15:04:01 br Mois Précédent			
1 connexion en cours			
IP	MAC	Utilisateur	Début
10.54.129.1	00:0C:29:FE:72:43	Identification en cours...	Le 24/03/2009 à 15:03:54
Statistiques par poste			
Adresse MAC		Durée	Nb sessions Nb utilisateurs
 00:0C:29:FE:72:43		40m 58s	8 2
 00:0C:29:EC:68:8F		02m 22s	2 2
Total: 2 poste(s)		43m 20s	10 2
Statistiques par utilisateur			
Utilisateur		Durée	Nb sessions Nb postes
 FLORENT Arnaud (aflorent)		27m 39s	3 2
 Administrateur Windows (winadmin)		15m 41s	7 2
Total: 2 utilisateur(s)		43m 20s	10 2
Fermer Aide			

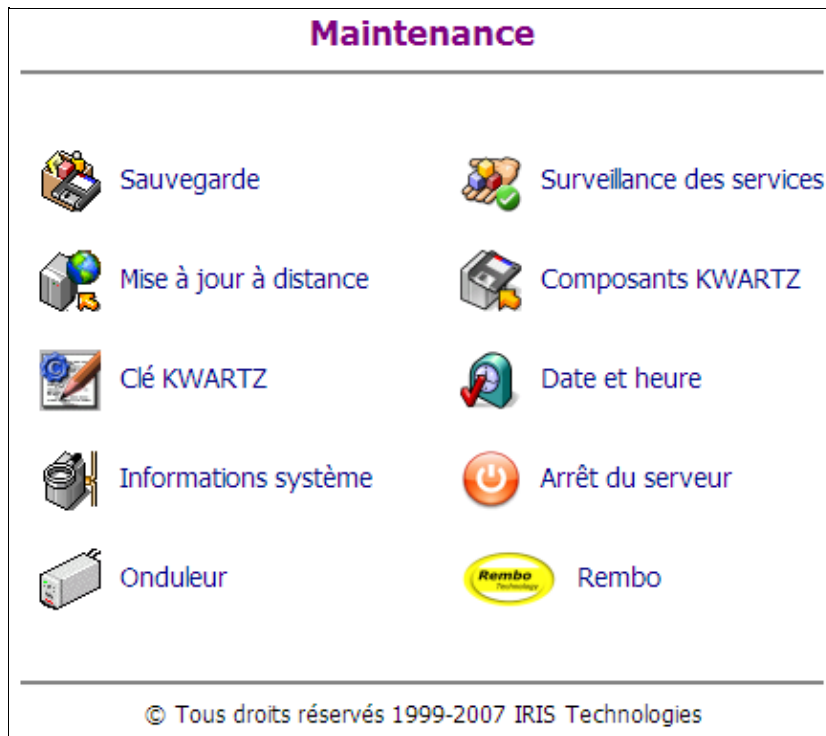
Ce rapport vous permet de consulter les informations sur les connexions au portail captif:

- ♦ liste des connexions actives
- ♦ statistiques des logins par poste
- ♦ statistiques des logins par utilisateur.

En cliquant sur un poste ou un utilisateur, vous accédez aux détail des connexions depuis ce poste ou avec cet utilisateur.

4.8. Maintenance

Ce choix de menu vous permet de réaliser la maintenance de votre serveur Kwartz, qui passe par la gestion des sauvegardes, les mises à jour, la gestion d'un onduleur,...



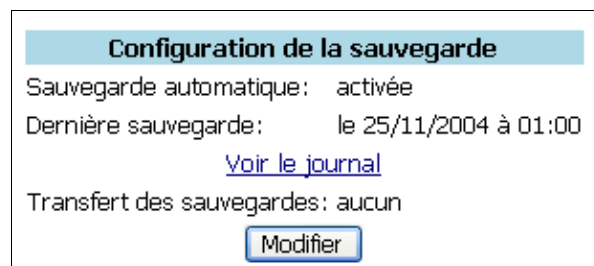
4.8.1. Sauvegarde

Votre serveur KWARTZ dispose d'un système de sauvegarde automatique. Cette fonction est activée par défaut. La sauvegarde est effectuée quotidiennement toutes les nuits à 1h00.

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.

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*.

4.8.1.1. Configuration de la sauvegarde

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

Par défaut, la sauvegarde automatique est activée 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.

Lorsqu'un problème survient pendant la sauvegarde (disque plein par exemple), un email sera envoyé aux utilisateurs sélectionnés dans la [Surveillance des services](#).

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. NTFS n'est pas supporté.

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.

4.8.1.2. 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](#)

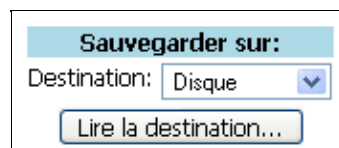


- ◆ Effectuer une [Vérification disque USB](#).

4.8.1.2.1. Sauvegarde manuelle

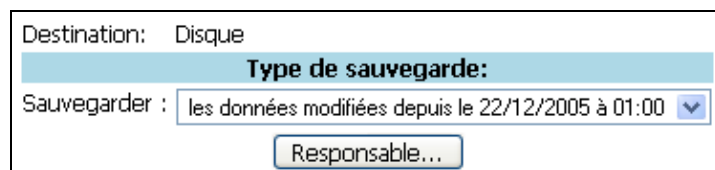
Cette opération permet de lancer immédiatement une sauvegarde du système.

Vous pouvez choisir une sauvegarde locale (Disque) ou sur un disque externe USB (Disque USB)

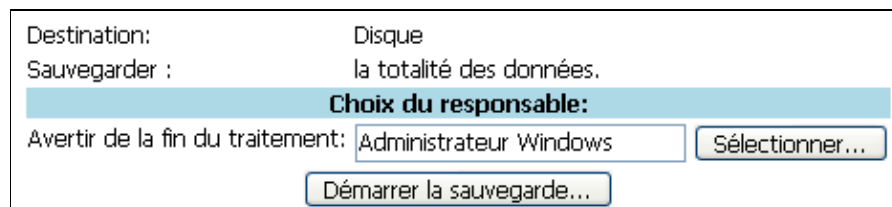


Cliquez sur le bouton Lire la destination. Vous devez choisir si vous voulez sauvegarder:

- la totalité des données. Dans ce cas, une sauvegarde complète est réalisée.
- uniquement les données modifiées depuis la dernière sauvegarde contenue sur la destination.



Pour démarrer la sauvegarde, vous devez sélectionner le responsable qui recevra par mël un compte rendu de l'opération:



4.8.1.2.2. 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

4.8.1. Sauvegarde

- sur une bande

Contenu de la partition de sauvegarde :

Sauvegarde(s) effectuée(s) le(s):

- 26/08/2004 à 19:02
- 26/08/2004 à 11:42

Transfert manuel des sauvegardes

☐ sur bande

☐ 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 et cliquer sur le bouton Démarrer le transfert.

Une fois l'opération terminée, le responsable sélectionné recevra un mail avec le compte rendu du traitement.

Remarque: vous devez connecté le disque USB avant de lancer le transfert.

4.8.1.2.3. 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 une sauvegarde locale (Disque) ou sur un disque externe USB (Disque USB)

Restaurer à partir de:

Source:

Si aucune sauvegarde n'existe sur le support sélectionné, le message suivant s'affiche :

Source:

Aucune sauvegarde disponible...

Source:	Disque
Sélectionner le jeu de sauvegarde:	
Sauvegarde effectuée le:	22/12/2005 à 01:00 ▼
Données à restaurer...	

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 (on peut alors sélectionner cet utilisateur),
- ♦ ou alors les données d'un groupe (hormis les membres affectés à ce groupe).

Source:	Disque
Sauvegarde effectuée le:	22/12/2005 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: groupe1 ▼ (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 mél un compte rendu de l'opération.

Si vous voulez restaurer la totalité des données, le compte rendu sera renvoyé au(x) responsable(s) de la sauvegarde de la configuration restaurée.

Le système vous avertit des conséquences d'une restauration.

Source:	Disque
Sauvegarde effectuée le:	22/12/2005 à 01:00
Restaurer:	la totalité de la sauvegarde.
Avertissement	
Durant cette restauration, le serveur ne sera plus disponible. Tous les services seront arrêtés et le système va redémarrer.	
Compte rendu de la restauration:	
Le résultat de la restauration sera envoyé par mail après le redémarrage de la machine. Ce message sera adressé au(x) responsable(s) de la sauvegarde de la configuration restaurée.	
Avertissement	
La restauration rétablit les fichiers dans leur état au moment de la sauvegarde. Les fichiers créés ou modifiés depuis seront perdus!	
Démarrer la restauration...	

La sélection du bouton Démarrer la restauration permet de lancer l'opération.

4.8.1.2.4. Rechercher un fichier

L'opération "Rechercher un fichier" permet de rechercher un fichier dans les sauvegardes pour le restaurer.

Vous pouvez saisir différents critères de recherche:

- dans les sauvegardes sur le disque du serveur ou sur disque USB
- Une partie ou l'ensemble 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:

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:

Date de modification	Archivé le	Taille
2007-12-05 17:31:23	11/12/2007 à 18:12	148
2007-12-05 17:31:23	12/12/2007 à 01:00	148

Après avoir sélectionné l'utilisateur qui sera averti par e-mail du résultat de l'opération, vous pouvez lancer la restauration

du fichier.

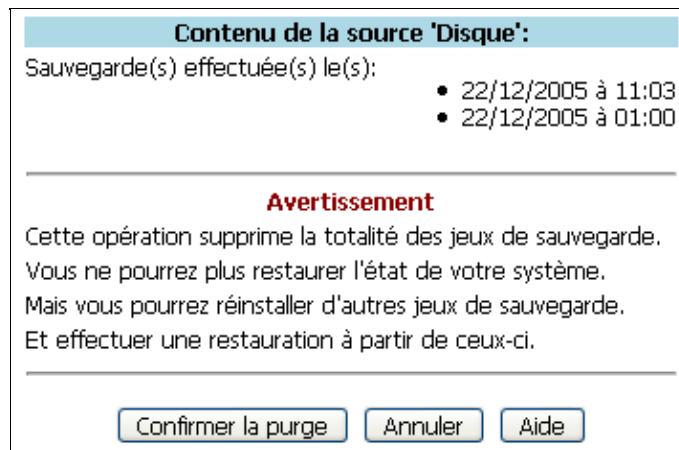
4.8.1.2.5. Purger les sauvegardes

Cette opération permet d'effacer la totalité des sauvegardes sur un support.

Vous devez choisir le support à purger: sur le serveur (Disque) ou sur un disque externe USB (Disque USB)



Puis confirmer la purge:



4.8.1.2.6. 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 le disque a été détecté
- ◆ son modèle et sa taille
- ◆ les partitions trouvées
- ◆ si la 1ere partition est accessible et si le serveur peut y écrire.

Vous avez aussi la possibilité de reformater le disque. Le disque sera complètement repartitionné et formaté en FAT32. Toutes les partitions existantes seront supprimées.

ATTENTION: Le formatage supprimera toutes les données sur ce disque

4.8.1.3. Lecteur de bande

Si votre serveur KWARTZ dispose d'un lecteur de bande, vous pouvez pour y transférer automatiquement vos sauvegardes. Voir [Configuration de la sauvegarde](#). L'utilisation d'un lecteur de bande ne remplace en aucun cas la partition ou le disque de sauvegarde.



Vous avez la possibilité de

- transférer la partition de sauvegarde sur bande
- restaurer une bande sur la partition de sauvegarde.

Remarque: le transfert sur bande peut aussi être fait dans la fonction de [Transfert manuel](#).

La restauration d'un bande rétablit l'état de la partition de sauvegarde au moment de son transfert sur la bande. Il faut ensuite [Restaurer une sauvegarde](#).

Pour les opérations sur le lecteur de bandes, le contenu de la bande et de la partition de sauvegarde sont affichées.

4.8.1.4. Partage backup

Le [Compte winadmin](#) a accès au partage backup qui contient les fichiers des sauvegardes.

ATTENTION: Ne supprimer pas de fichiers dans ce partage car cela peut rendre les sauvegardes inutilisables.

4.8.1.4.1. 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.

4.8.1.4.2. 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.

4.8.1.4.3. 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.

1. une sauvegarde de toutes les données tous les dimanches
2. 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 fichiers de 650 Mo dont le nom suit le format AAAAMMJHHMM[.full].tar.gz.aa 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.

- ♦ aa est le suffixe de découpe des fichiers et prend les valeurs aa,ab, ac,... az, ba,bb...

En plus des données, les fichiers de gestion suivants sont liés au sauvegarde

- ♦ histo.list: contient les références des sauvegardes
- ♦ snap.current: fichier permettant de connaître les modifications apportées entre les sauvegardes.
- ♦ histo.list: contient les références des sauvegardes de l'historique de sécurité
- ♦ snap.prev: fichier permettant de connaître les modifications pour l'historique de sécurité.

4.8.2. 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 chaque service.

1 service(s) en alerte.		Rafraichir
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		
✓ Serveur DHCP		
✓ Serveur VPN		
✓ Serveur d'image disque		
✓ Serveur d'impression		
✗ Serveur de base de données (MySQL)	Pas de réponse depuis le 23/03/2009 à 22:04:50	
✓ Serveur de courrier entrant (IMAP)		
✓ Serveur de courrier entrant (POP)		
✓ Serveur de courrier sortant (SMTP)		
✓ Serveur de fichier Windows®		
✓ Serveur de nom (DNS)		
✓ Serveur de transfert de fichiers (FTP)		
✓ Serveur de télécopie		
✓ Serveur proxy		
✓ Serveur web interne		
✗ Tâches planifiées	<u>1 alerte(s)</u> le 23/03/2009 à 23:13:52: Echec mise à jour des listes noires <i>Cliquer sur un service pour le redémarrer.</i>	

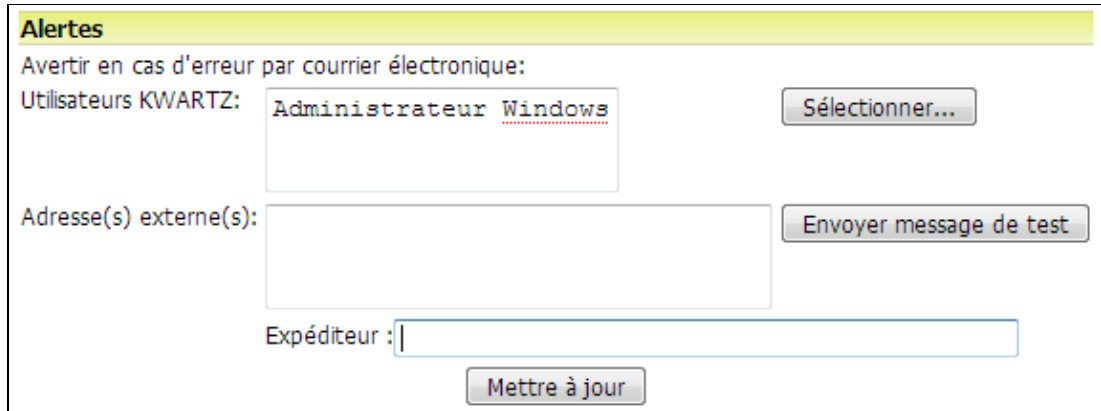
Le contrôle de l'espace disque vérifie qu'il reste au moins 10% disponible sur chacune des partitions testée

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

Vous pouvez indiquer quel(s) utilisateurs seront avertis si un problème est détecté.

Ces avertissements sont envoyés par courrier électronique



En utilisant le bouton **Sélectionner**, vous pouvez choisir les utilisateurs KWARTZ à qui sera adressé le message. Vous accéderez alors à la [Sélection des utilisateurs](#).

Vous avez aussi la possibilité de saisir des adresses mail externes dans le champ **Adresse(s) externe(s)** : pour prévenir des utilisateurs extérieurs. Ceci nécessite la configuration de la messagerie pour l'envoi de mail 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.

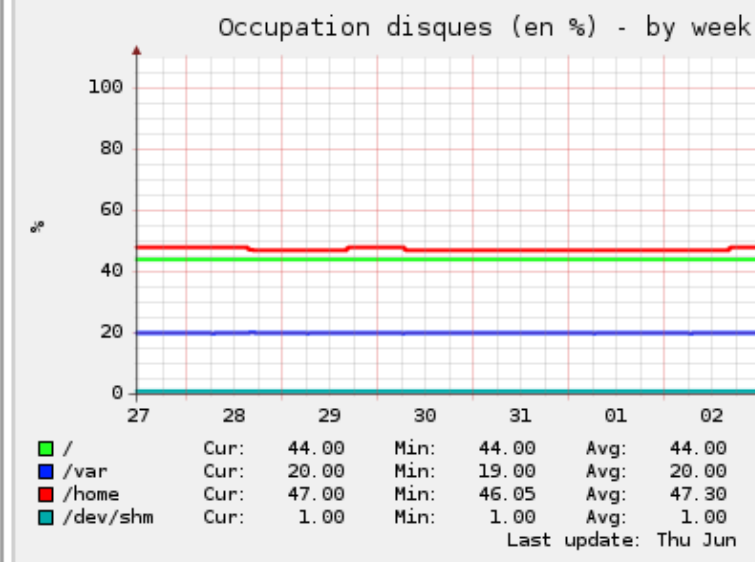
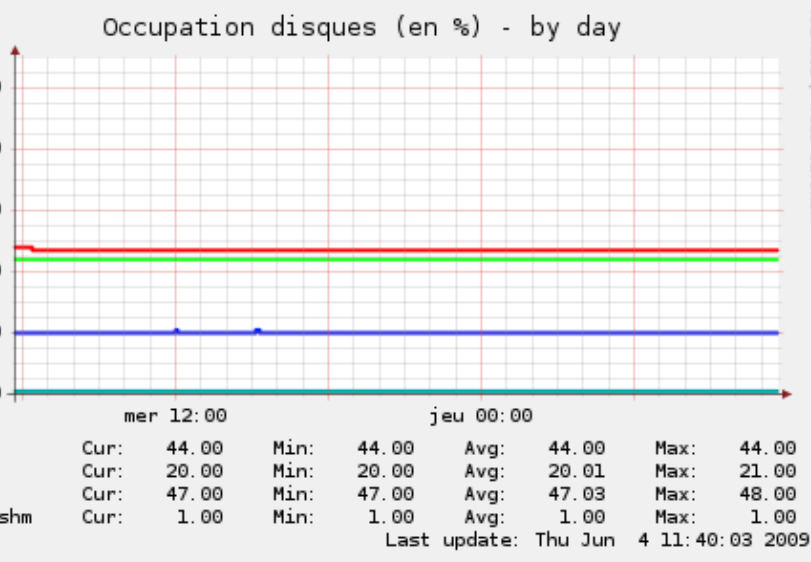
4.8.3. Moniteur KWARTZ

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

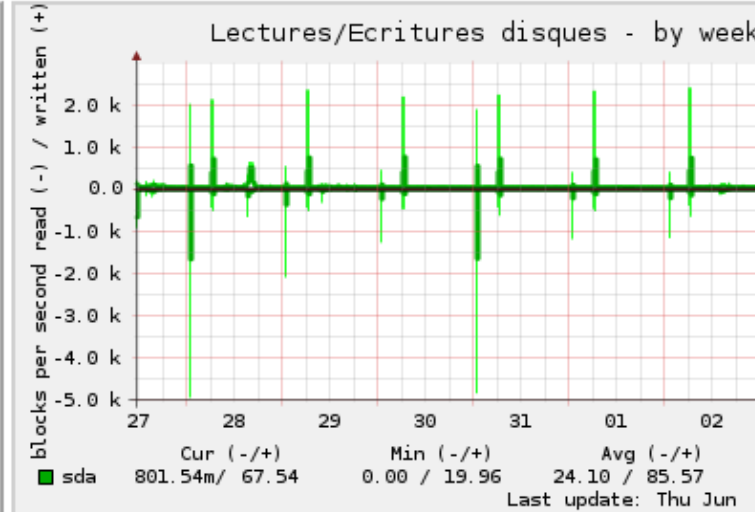
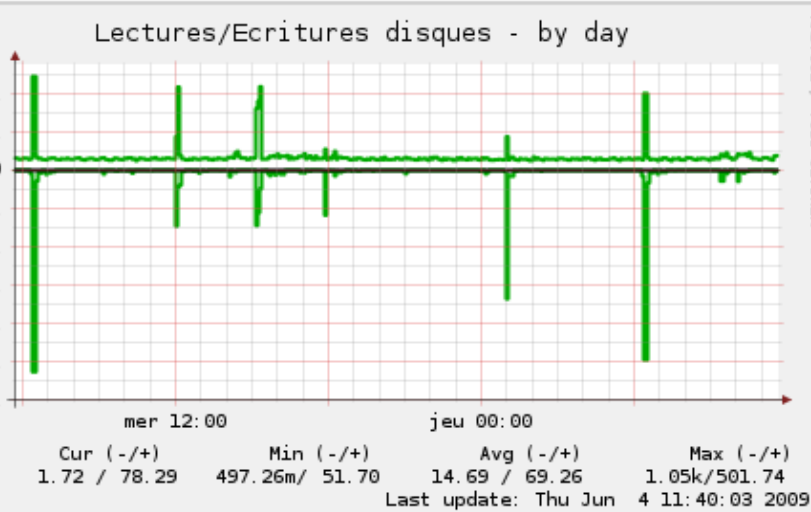
- Disques
 - ◆ Occupation disques (en %)
 - ◆ Lectures/Ecritures disques
- Réseau
 - ◆ Erreurs sur les différentes cartes réseau
 - ◆ Trafic sur les différentes cartes réseau *
- Système
 - ◆ Utilisation du processeur
 - ◆ Charge système
 - ◆ Utilisation de la mémoire
 - ◆ Entrée/Sortie mémoire virtuelle

Moniteur KWARTZ :: [[Disques](#) [Réseau](#) [Système](#)]

Occupation disques (en %)



/Ecritures disques



Les liens [[Disques](#) [Réseau](#) [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...

4.8.4. Mise à jour à distance

Cette fonction vous permet d'installer à distance les mises à jour de votre serveur KWARTZ sans avoir à redémarrer le serveur sur un CDROM.

Les mises à jour disponibles vous sont présentées ainsi:

Nouveaux composants disponibles			
Composant	Version disponible	Version actuelle	Source
libc6	2.3.2.ds1-22sarge4.kwartz.0	2.3.2.ds1-22sarge4	kwartz.iris-tech.com
locales	2.3.2.ds1-22sarge4.kwartz.0	2.3.2.ds1-22sarge4	kwartz.iris-tech.com
nscd	2.3.2.ds1-22sarge4.kwartz.0	2.3.2.ds1-22sarge4	kwartz.iris-tech.com
Démarrer l'installation...			

En cliquant sur le bouton Démarrer l'installation..., vous lancez le téléchargement et l'installation des mises à jour.

Le message suivant vous confirme que les mises à jour ont bien été installées.



4.8.5. Composants KWARTZ

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

Composants KWARTZ			
Composants installés			
Composant	Description	Version	Etat
kwartz-backup	Outil de sauvegarde KWARTZ	1.1	installé
kwartz-dhcp	Serveur DHCP de KWARTZ	1.0-1	installé
kwartz-dns	Service DNS du serveur KWARTZ	1.0-1	installé
kwartz-firewall	Pare-feu du serveur KWARTZ	1.0-1	installé
kwartz-mon	Surveillance de services du serveur KWARTZ	1.0-2	installé
kwartz-notify	systeme d'alerte pour KWARTZ~Control	1.0-1	installé
kwartz-protect	Configuration du serveur KWARTZ pour le produit KWARTZ~Protect	1.0-1	installé
kwartz-proxy	Proxy du serveur KWARTZ	1.0-1	installé
kwartz-route	Service de gestion du routage IP KWARTZ	1.0-2	installé
kwartz-vpn	Tunnel ssh pour serveur Kwartz	1.0.7	installé
kwartzcontrol	Service HTTPS d'administration du serveur KWARTZ	2.0-2	installé

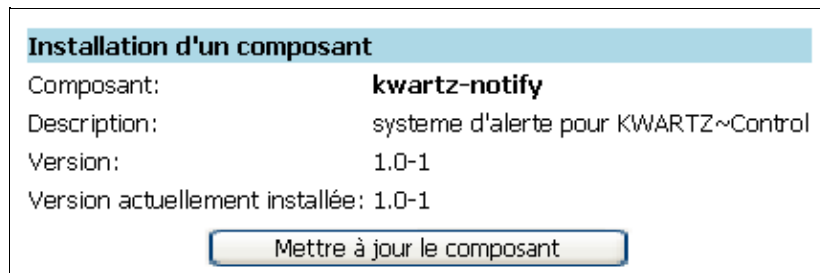
Vous avez aussi la possibilité d'installer ou de mettre à jour ces composants:

Installer/Mettre à jour un composant

Fichier:

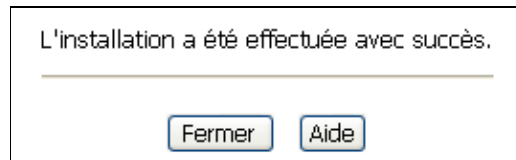
Pour cela, vous sélectionnez au moyen du bouton Parcourir le fichier de mise à jour. Ces fichiers vous seront fournis par le support technique de KWARTZ.

Ensuite, cliquez sur Démarrer l'installation... Le système affiche alors les informations sur le composant à installer:



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

Le résultat de l'installation est alors affiché:



4.8.6. Clé KWARTZ

Ce menu vous permet:

- d'enregistrer votre clé KWARTZ si vous êtes en évaluation du produit
- mettre à jour la clé installée lors de la [Mise en route](#) de votre serveur

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.

4.8.6.1. Enregistrement de la clé KWARTZ

Cet enregistrement vous permet de personnaliser votre serveur KWARTZ et de configurer le nombre maximum de poste clients amorçables par le réseau (voir aussi [Amorçage par le réseau](#)).

Ce nombre est extensible à l'avenir par l'installation d'une nouvelle clé (voir [Clé KWARTZ](#)).

Pour enregistrer votre clé KWARTZ, vous avez la possibilité

- ◆ de saisir manuellement les informations de licences
 - ◇ utilisateur
 - ◇ numéro de licence
 - ◇ options
 - ◇ nombre de postes amorçables par le réseau
 - ◇ clé produit
- ◆ d'installer un fichier de clé que vous sélectionner via le bouton **Parcourir . . .**

Enregistrement d'une nouvelle licence	
<i>Vous pouvez enregistrer une nouvelle clé KWARTZ pour ajouter une option. Ou augmenter le nombre de postes amorçables par le réseau. Vous pouvez pour cela soit saisir manuellement les informations, soit installer le fichier qui vous a été fourni.</i>	
Saisie manuelle	
Utilisateur:	
Numéro de licence:	
Options:	☐ Activation du mode Cluster ☐ Activation serveur RADIUS
Nombre de postes amorçables par le réseau:	
Clé produit:	
Installer la saisie manuelle	

4.8.6.2. 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
Nombre de postes amorçables par le réseau:	25

L'enregistrement d'une nouvelle licence vous permet par exemple :

- d'augmenter le nombre de postes amorçables par le réseau
- d'ajouter une option (par exemple : Activation du mode cluster ou du serveur RADIUS).
- 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.

4.8.7. 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.

4.8.7.1. Réglage manuel

Réglage manuel	
Date:	08/08/2002
Heure:	17:00:51
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 est renseigné au moyen d'une suite de pages HTML permettant la sélection du continent, du pays et de la région. Les valeurs par défaut sont valables pour la France métropolitaine.

Fuseau horaire actuel:	Europe/Paris
Continent:	Europe
Pays:	France
Région:	Paris ▼
Changer le fuseau horaire	Annuler Aide

4.8.7.2. 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:	pool.ntp.org
☒	Synchroniser maintenant
Mettre à jour	Annuler Aide

Par défaut, le serveur NTP est `pool.ntp.org`

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.

4.8.8. Informations système

Cette fonction vous permet de visualiser les informations système de votre serveur KWARTZ :

Le système est démarré depuis 1 jour, 7:43.

Processeur/Mémoire:

Processeur: 1x Pentium III (Coppermine)
Fréquence: 730.974 MHz

Mémoire: 185.80 Mo dont 23.62 Mo libre
Mémoire virtuelle: 517.71 Mo dont 398.24 Mo libre
Charge système: 0.04, 0.05, 0.01

Disque(s):

Disque 1: 39266.7 Mo IDE / SATA

Partition	Taille	Libre
Système:	988.2 Mo	369.7 Mo
Données système:	2022.8 Mo	1768.2 Mo
Données utilisateurs:	9612.6 Mo	5384.5 Mo
Sauvegarde:	9455.9 Mo	4575.6 Mo

Carte(s) réseau:

Carte 1: Intel Corporation 82557/8/9 [Ethernet Pro 100]
Adresse MAC: 00:02:B3:16:DC:A4
Etat: Connecté
Vitesse: 100Mb/s

Carte 2: 3Com Corporation 3c905C-TX/TX-M [Tornado]
Adresse MAC: 00:04:76:0C:7E:B5
Etat: Inconnu

Fermer Aide

Elles sont divisées en 3 parties :

- le processeur et la mémoire : Dans cette partie, 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.
- le(s) disque(s) avec la taille et le type de disque, ainsi que les informations de partitionnement
- la (les) carte(s) réseau installée(s)

4.8.9. Arrêt du serveur

Cette fonction permet l'arrêt ou le redémarrage d'une façon sécurisée de votre serveur KWARTZ.

Vous devez tout d'abord choisir si vous voulez

- arrêter ou redémarrer le serveur
- immédiatement ou à une heure précise

Que voulez-vous faire?

☐ Redémarrer le serveur
☒ Arrêter le serveur

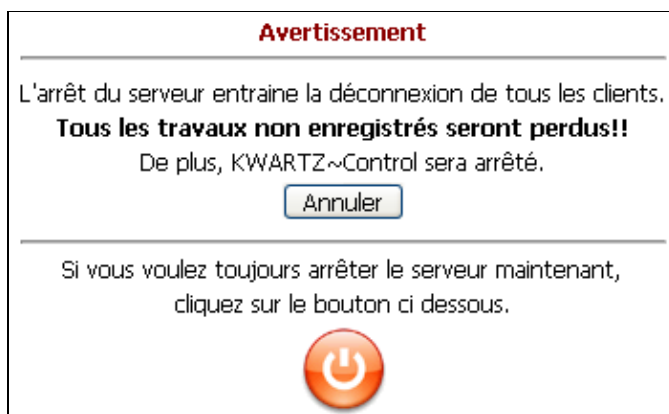
Quand ?

maintenant 23:00

OK Annuler Aide

Remarque: si l'heure saisie est passée, alors l'opération sera effectuée le lendemain.

Ensuite, vous êtes avertis que tous les postes clients seront déconnectés et tous les travaux non enregistrés perdus:

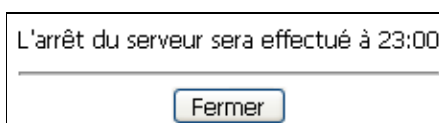


Vous devez enfin confirmer une nouvelle fois l'arrêt ou le redémarrage:

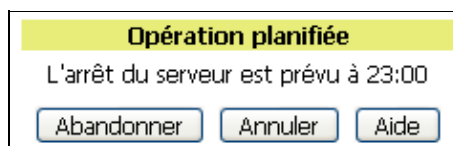


Remarque: Sur certaines machines où l'arrêt logiciel n'est pas standard, il est alors nécessaire de compléter cet arrêt manuellement par l'appui sur le bouton On/Off.

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 Maintenace / Arrêt du serveur.



4.8.10. Onduleur

L'onduleur, branché sur le serveur, permet de gérer une coupure de courant relativement brève (inférieure à 5 minutes). Passé ce délai, le serveur KWARTZ amorcera une procédure d'arrêt automatique préservant les données.

Cette fonction permet d'installer un onduleur sur votre serveur KWARTZ. Cette configuration passe par le choix :

- du type d'onduleur parmi les modèles suivant:
 - ◆ APC Smart UPS et Back-UPS CS/ES
 - ◆ APC USB
 - ◆ MGE Pulsar
 - ◆ POWERWARE 9120/9125/9155/9170+/5115/5125
 - ◆ RIELLO (PRTK=GPSER11201RU)
 - ◆ SOCOMEC EGYS 800...3000
- du port où est connecté cet onduleur:
 - ◆ Port série COM1 ou COM2 pour les onduleurs série
 - ◆ Port série USB (via un adaptateur usb/série) pour les onduleurs série
 - ◆ Connexion USB pour les onduleurs APC USB

Onduleur:	APC Smart UPS et Back-UPS CS/ES ▼
Port:	Port série 1 (COM1) ▼
Mettre à jour Annuler Aide	

Le bouton **Mettre à jour** permet l'installation de l'onduleur sélectionné.

Un message d'erreur indique si le modem du fax utilise déjà le port série sélectionné.

Un module de surveillance de la communication avec l'onduleur est automatiquement activé lors de l'activation d'un onduleur à l'exception des modèles SODEC. Voir le menu Maintenance/[Surveillance des services](#)

4.8.11. 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 fichier Rembo

4.8.11.1. 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

4.8.11.1.1. Activation version 2

Remarque: Cette opération n'est pas proposée lors de la mise à jour d'une version de KWARTZ antérieure à la version 3.0

A l'installation de KWARTZ 3.0, 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.

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 Confirmer l'activation de la version 2 de REMBO Annuler Aide
--

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**.

4.8.11.1.2. 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.

Remarque: 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:



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:



Veillez patienter...
Migration vers Rembo5

```
[2008/01/14 14:24:34] <INF> [Progress] 18 percent
[2008/01/14 14:24:34] <INF> [Progress] 19 percent
[2008/01/14 14:24:34] <INF> [Progress] Checking file indexation - thorough
[2008/01/14 14:24:34] <INF> [Verif] Checking file indexation for section 1fe (thorough)
[2008/01/14 14:24:34] <INF> [Progress] 19 percent
[2008/01/14 14:24:35] <INF> [Progress] 19 percent
[2008/01/14 14:24:35] <INF> [Progress] 20 percent
[2008/01/14 14:24:36] <INF> [Progress] 20 percent
```

Cette page se rafraichit toutes les 3 secondes...

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...

4.8.11.2. Gestion de la base de fichiers Rembo

Nous vous conseillons de contrôler de temps en temps la base de fichier Rembo:

- ◆ Lancer une vérification des fichiers.
- ◆ Si un grand nombre de fichier orphelins (Orphan files) est indiqué, lancer la suppression des fichiers inutilisés.

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.

4.8.11.2.1. 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.

4.8.11.2.2. Réindexation des fichiers

Cette opération permet de reconstruire les indexes des fichiers en supprimant les enregistrements corrompus.

4.8.11.2.3. Vérification des fichiers

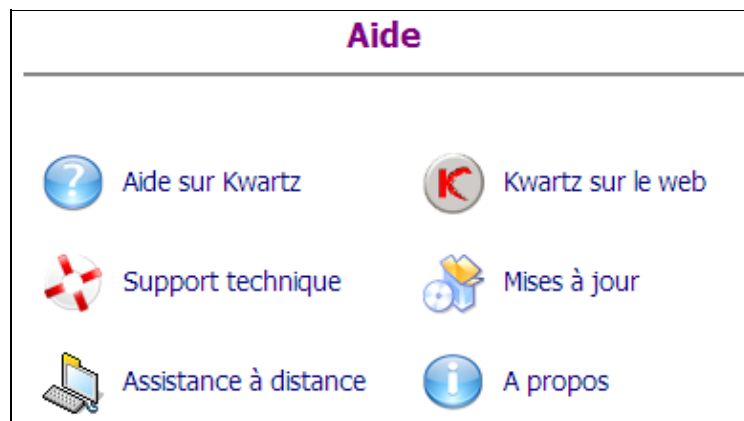
Cette opération permet de lancer une analyse complète de la base de fichiers.

Un compte rendu vous donne des informations sur le nombre de fichiers utilisés, orphelins ou manquants ainsi que l'espace disque utilisé.

4.9. Aide

Vous avez accès par ce choix aux différentes informations sur le produit KWARTZ~Server:

- Aide sur Kwartz (fichier d'aide en ligne),
- Kwartz sur le Web (accès au site de kwartz),
- Support technique et mise à jour,
- A propos (licence et installation de clés).
- Assistance à distance



4.9.1. Aide sur Kwartz

L'icône *Aide sur Kwartz* vous donne accès à ce document disponible en ligne sur votre serveur KWARTZ.

4.9.2. Support technique et 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/support.html>.

Vous aurez alors accès aux informations suivantes :

- Notre réseau de partenaires qui est à votre disposition pour résoudre avec vous toutes les difficultés que vous pouvez rencontrer. Vous pouvez alors nous contacter pour connaître les partenaires les plus proches de chez vous.
- la FAQ : Foire Aux Questions regroupant les domaines de l'installation, des ressources Windows, du démarrage par le réseau, des mises à jour, des différentes versions, du matériel supporté et des généralités.
- les téléchargements avec les différentes versions développées et disponibles.
- l'inscription possible pour être informé en premier de la disponibilité des mises à jour.

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 :

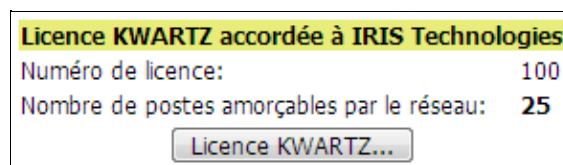
- La présentation de la société et de ses produits,
- La présentation du serveur kwartz (fonctionnalités, matériels conseillés et logiciels intégrés),
- La démonstration en ligne,
- Le [Support technique et mises à jour](#),
- Les informations sur le partenariat,
- Et comment nous contacter rapidement.

4.9.4. A propos

Ce menu vous permet d'afficher la licence KWARTZ : bouton **Licence KWARTZ...**

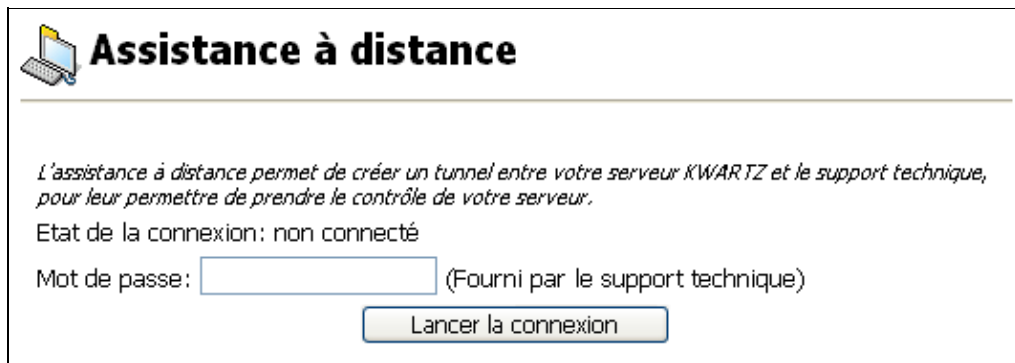
Il vous indique également les informations de version de votre serveur KWARTZ:

- version du produit
- version de KWARTZ~Control
- utilisateur enregistré
- numéro de licence
- nombre de postes amorçables par le réseau



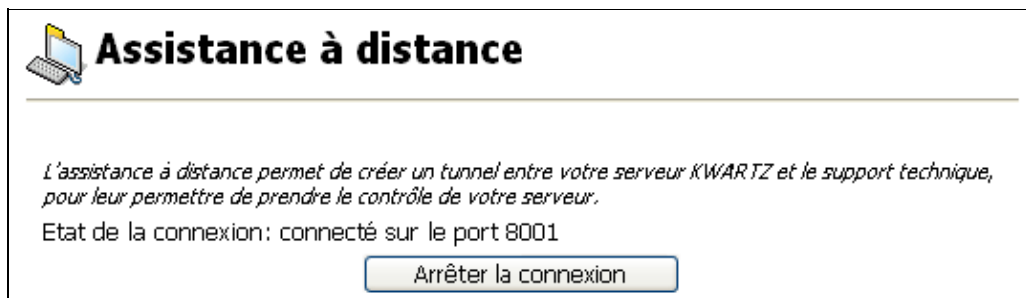
4.9.5. Assistance à distance

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.



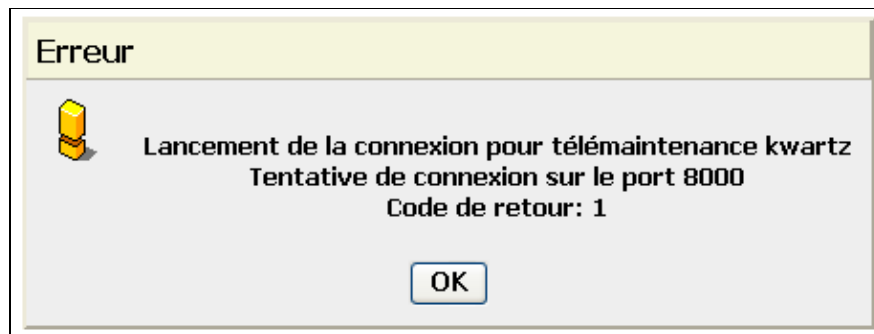
Vous devez pour cela saisir le mot de passe de connexion fourni par le support technique puis cliquer sur le bouton Lancer la connexion

Si la connexion est établie, le serveur vous indique le port sur lequel le support technique doit se connecter:



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.

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 activé car cela simplifie l'installation.

C'est le cas par défaut à l'installation de votre serveur mais cela peut être édité 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
 - ◆ serveur DNS
 - ◆ 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 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 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,

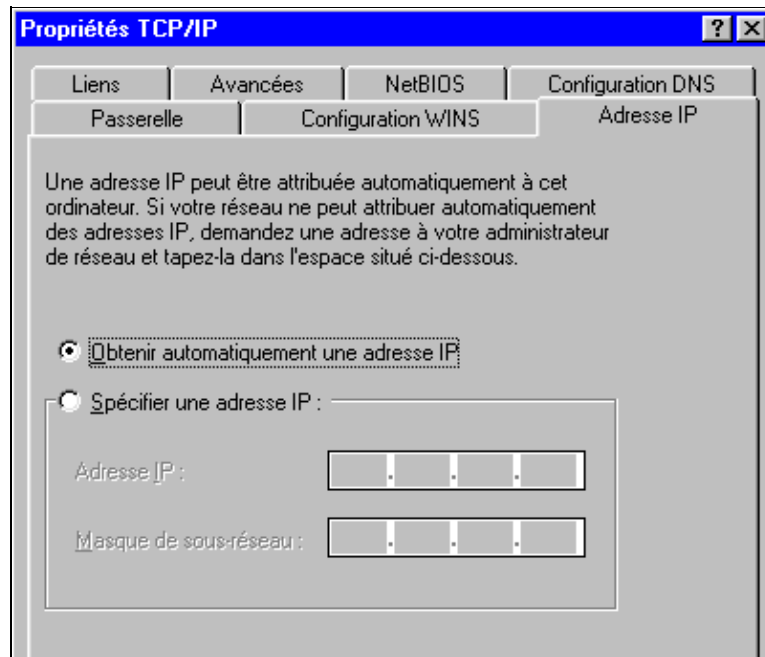
- ◆ utilisez le bouton **Ajouter**
- ◆ Sélectionnez le type de composant correspondant (Client, Carte ou Protocole), cliquez sur **Ajouter**
- ◆ Sélectionnez le composant nécessaire.

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.

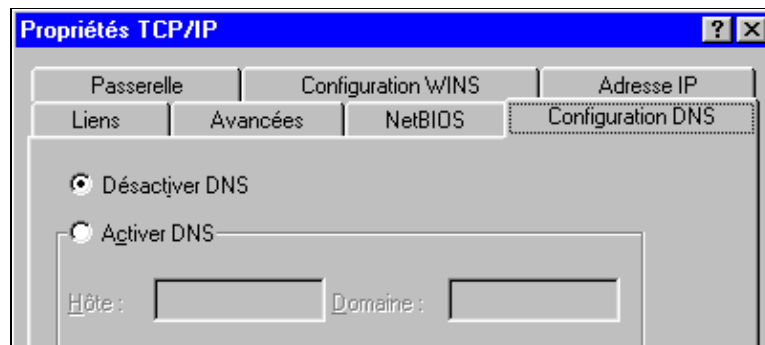
5.1.2.1. Protocole TCP/IP

Dans le panneau de configuration réseau, sélectionnez Protocole TCP/IP, puis cliquez sur Propriétés

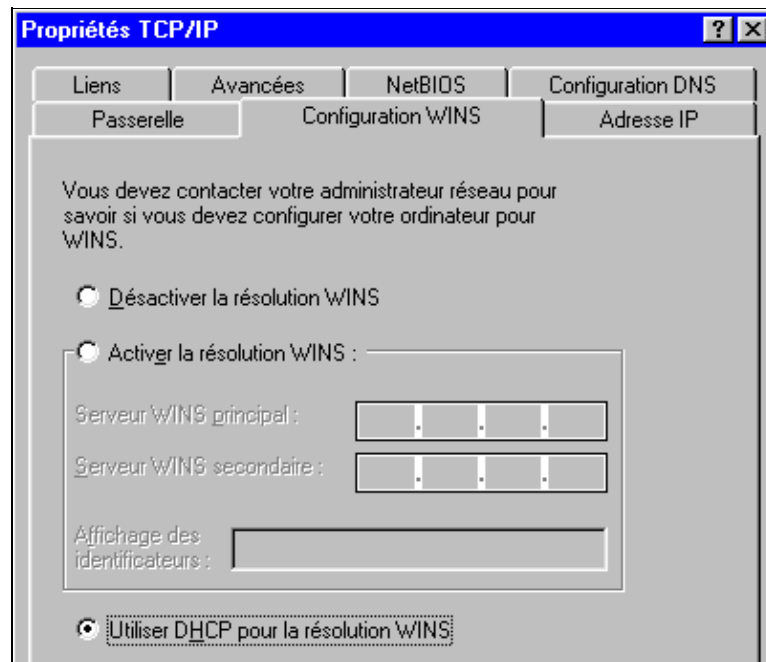
- Adresse IP : cocher Obtenir automatiquement une adresse IP



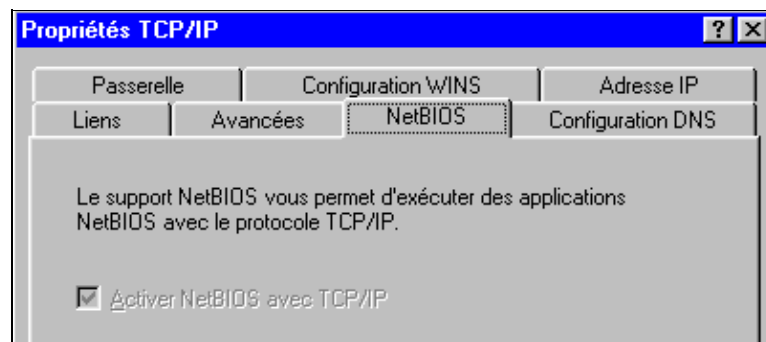
- Configuration DNS : Cocher Désactiver DNS



- la configuration WINS : cocher Utiliser DHCP pour la résolution WINS



- NetBios : Cette fenêtre apparaît grisée avec la proposition Activer NetBIOS avec TCP/IP cochée.



5.1.2.2. 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:

- ◆ 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.

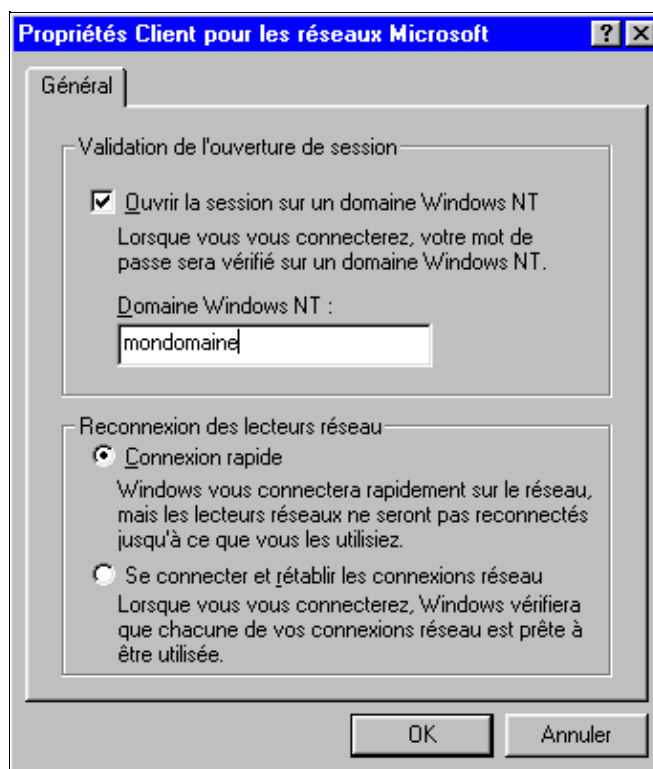
Configuration IP	
Informations sur l'hôte	
Nom de l'hôte	scenic.mon.domaine
Serveurs DNS	192.168.1.254
Type de noeud	Hybride
Identificateur d'étendue NetBIOS	
Routage IP activé	☐
WINS Proxy activé	☐
La résolution NetBIOS utilise DNS	☐
Carte Ethernet Informations	
Carte	Intel 82557-based Integrated Fas
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.

5.1.2.3. 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**.

5.1.3. Cas d'un poste sous Windows NT/2000/XP/Vista/7

Remarque: Seules les versions 3.2 et ultérieures supportent Windows 7 dans un domaine KWARTZ

5.1.3.1. Configuration TCP/IP

Pour les postes sous Windows NT/200/XP, 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:

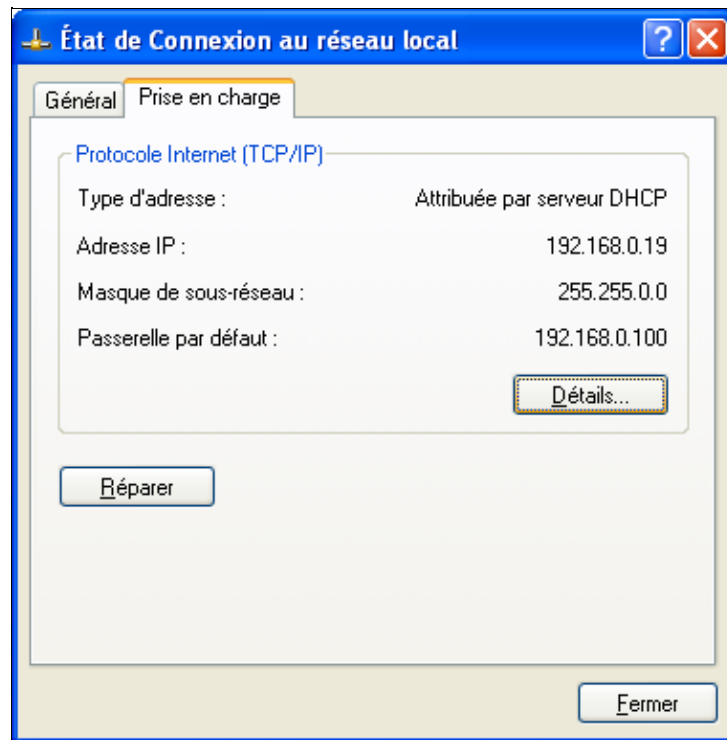
1. Allez dans le **Panneau de configuration**
2. Ensuite suivant le système
 - **sous Windows NT:**
 - ◆ Double-cliquez sur Réseau,
 - ◆ Dans l'onglet Protocoles, sélectionnez **Protocole TCP/IP**, puis cliquez sur **Propriétés**
 - ◇ Dans l'onglet adresse IP
 - Vérifier la carte réseau sélectionnée 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
- **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 Vista::**
 - ◆ Double-cliquez sur Centre Réseau et partage
 - ◊ Dans le volet de navigation, sous Tâches, cliquez sur Gérer les connexions réseau
 - ◊ 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 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.

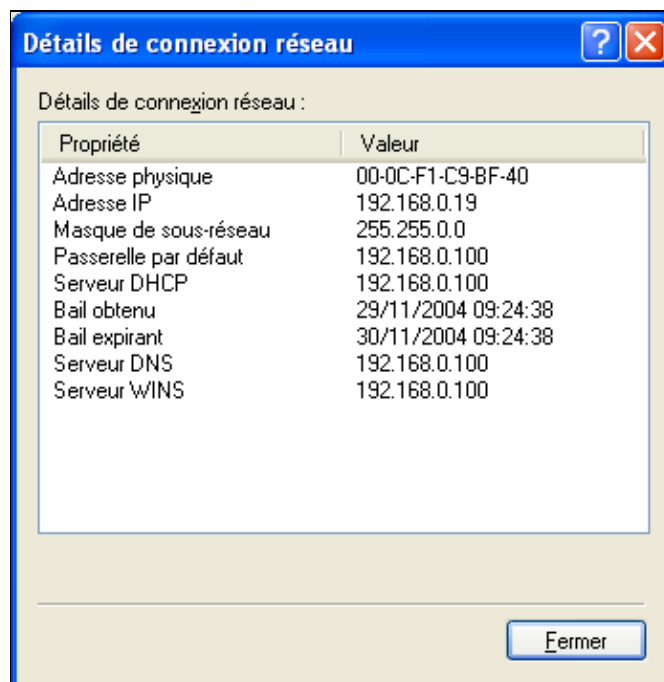
5.1.3.2. Contrôle de configuration

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

- 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`


```

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

5.1.3.3. Inscription au domaine

L'inscription au domaine d'un poste sous Windows NT, 2000, XP, Vista et Windows 7 est indispensable pour ouvrir une session sur un domaine.

Remarque: Seules les versions professionnelles de Windows (XP, Vista et 7) 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.

Il faut cependant toujours que le poste

- ◆ soit défini dans le menu Réseau / [Postes clients](#):
- ◆ utilise le même nom que celui utilisé par la station

Ensuite, vous pouvez inscrire le poste au domaine. Cette opération se fait sous le compte administrateur local de la machine:

- **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
- **sous Windows 2000/XP:**
 - ◆ Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (kwartz-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 Vista:**

- ◆ Vous devez apporter une modification à la base de registre en appliquant le fichier (kwartz-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.

• **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.
- ◆ 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.
- ◆ 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.

Vous serez ensuite invité à remémarrer l'ordinateur.

Remarque: depuis la version 2.0, il ne faut plus utiliser le compte root mais winadmin pour inscrire les postes au domaine.

5.2. Navigation sur internet

5.2.1. Configuration du navigateur

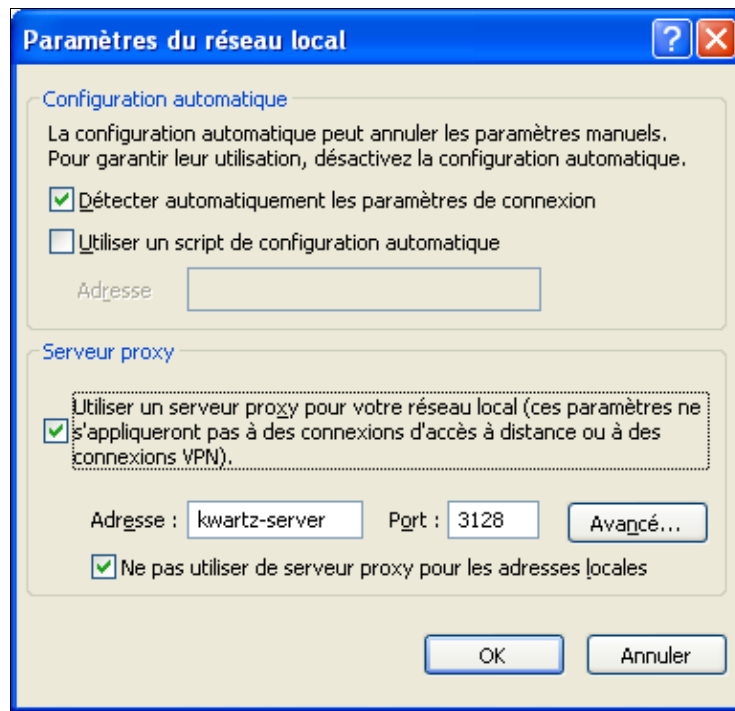
ATTENTION: la navigation directe sur internet depuis un poste sur votre réseau KWARTZ n'est pas autorisée.

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

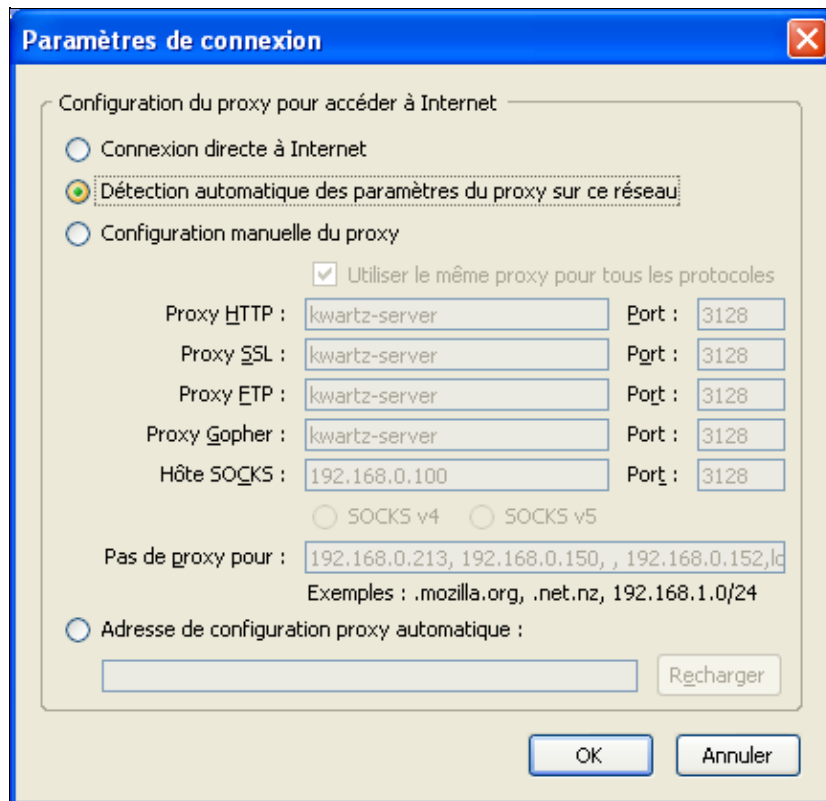
Vous pouvez configurer manuellement le proxy, vous devez:

- ◆ 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: 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**

5.2.1.2.3. Autres navigateurs

Reportez vous à la documentation de votre navigateur pour utiliser le serveur KWARTZ comme proxy sur le port 3128

Vous pouvez aussi utiliser l'adresse de configuration automatique suivante: `http://wpad/wpad.dat`

5.2.2. Identification de l'utilisateur

En accès filtré (voir [Mode d'accès à internet](#)), le serveur KWARTZ peut avoir besoin de connaître l'utilisateur qui se connecte à internet pour appliquer les règles d'accès.

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

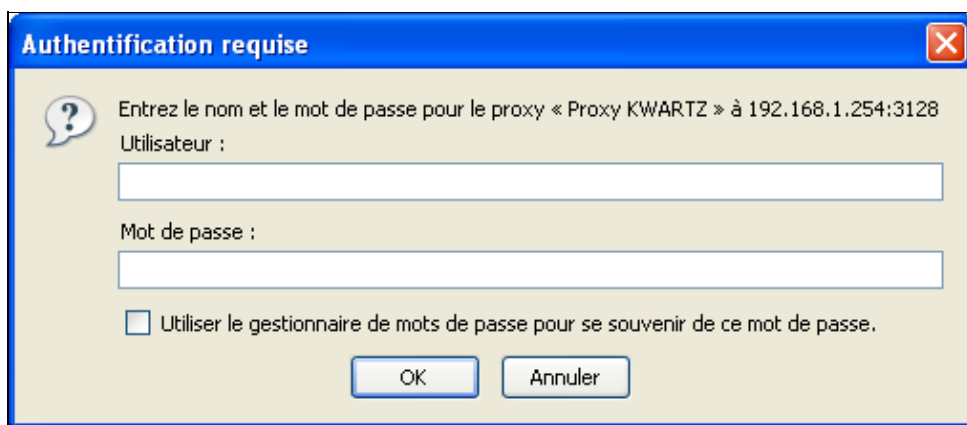
L'utilisateur est invité à saisir son nom et son mot de passe:

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

avec Internet Explorer:



avec Mozilla Firefox:



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

- est nécessaire pour tous les programmes devant se connecter à internet.
- n'est pas supportée par tous les programmes.

Remarque: si vous voulez forcer l'utilisateur à s'authentifier, il faut configurer le poste en accès **Filtré avec identification obligatoire**

5.2.2.2. KWARTZ-AUTH

Ce programme permet au serveur KWARTZ de demander le nom de l'utilisateur ayant ouvert une session sur le poste client.

Il est utilisé pour les postes en mode d'accès filtré (voir [Mode d'accès à internet](#))

Ce programme peut être téléchargé sur votre serveur KWARTZ. L'adresse par défaut est <http://kwartz-server/kwartz-auth.exe>. Remplacer kwartz-server par le nom ou l'adresse IP de votre serveur KWARTZ.

Ce logiciel est aussi disponible dans le répertoire Windows du CD d'installation de KWARTZ.

Vous pouvez aussi trouver ce programme

- ◆ 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](#)

5.3. Gestion de l'accès à internet

5.3.1. Fonctionnement du contrôle d'accès

L'accès au WEB externe est un des services offerts par votre serveur KWARTZ.

Vous avez la possibilité de contrôler cet accès:

- ◆ au niveau [Contrôle selon les postes](#)
- ◆ en mettant en place un [Blocage 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 ([Contrôle selon les 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** (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.

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

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.
-

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

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.
-

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

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.

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

- 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(192.168.1.2) d'accéder à internet.

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

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 le Menu [Sécurité/Contrôle selon les postes](#)

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 :



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:



*** 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 à un groupe de site :**

Si une règle d'accès à Internet interdit l'accès à un groupe de sites, toute tentative de connexion à l'un de ces sites, entraîne l'affichage d'un message comme celui-ci:



Ce message précise le groupe de site qui a été utilisé pour l'interdiction.

*** accès interdit à un site des listes noires :**

Comme pour les groupes de site, si le site fait partie d'une liste noire interdite, le message suivant s'affiche:



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 pu être chargée

En essayant de charger l'URL : <http://groups.google.fr/grphp?>

L'erreur suivante a été rencontrée :

- ♦ La connexion a échoué

Le système a retourné :

(111) Connection refused

La machine distante ou le réseau sont peut-être hors service. Veuillez réitérer votre requête.

Veuillez contrôler si:

- ♦ Votre connexion internet est configurée.
- ♦ Votre connexion internet est active.
- ♦ Votre serveur a accès aux services web en sortie (pare-feu)
- ♦ Le planning de connexion autorise la liaison.

Il vous suffit alors de modifier ce service par le menu [Sécurité/ Pare-Feu.](#)

5.3.2.8. 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.
-

Veuillez contacter l'administrateur si vous pensez que ceci n'a pas lieu d'être.

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 faut l'adresse exemple@group ou exemple@group.mon.domaine (où mon.domaine est le nom de domaine de votre serveur)/

Les listes de diffusion ne sont pas fermées. Tous les utilisateurs peuvent y envoyer des messages. Par contre seuls les membres de la liste les reçoivent.

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. 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.

5.4.1.4. Configuration du client de messagerie

Vous devez créer un compte de messagerie avec les propriétés suivantes:

- ♦ Adresse email : 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
- ♦ Serveur de courrier sortant (SMTP): kwartz-server où kwartz-server correspond au nom ou à l'adresse IP de votre serveur KWARTZ.
- ♦ 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 méls avec l'extérieur, deux possibilités vous sont offerts:

5.4.2.1. Via le serveur KWARTZ

Cette première possibilité est à privilégier pour les raisons suivantes:

- ♦ les messages échangés passent par l'anti-virus
- ♦ 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 à envoyer des mails 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 si celui-ci requiert une 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 qui ne sont pas internes.

Vous devez ensuite préciser quelles sont les boîtes externes à relever. Chaque utilisateur peut avoir une boîte externe, saisie dans les [Propriétés d'un compte utilisateur](#). Chaque boîte externe peut être sur un serveur POP différent.

Pour chaque compte de messagerie externe, vous pouvez préciser l'adresse mail 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 mails 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, il est possible d'autoriser les utilisateurs à se connecter directement à des serveurs de messagerie externes. Dans ce cas, chaque utilisateur peut gérer l'envoi et la réception de message depuis son poste de travail.

ATTENTION: Dans ce cas, il n'y a plus de contrôle anti-virus ni de contrôle d'autorisation

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 (menu Sécurité/[Pare-Feu](#)):

- dans services usuels, autoriser 'Réception de courrier (pop-3, imap)' pour tous les postes.
- 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.

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 mail 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](#))

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 `kwartz-server` correspondant au dossier personnel de winadmin. Ce dossier est aussi accessible via le partage `\\KWARTZ-SERVER\winadmin` (où KWARTZ-SERVER est le nom netbios de votre serveur KWARTZ.)

Ce dossier contient:

Répertoire 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`).

Répertoire Listes
Utilisateurs

Ce dossier sert de dépôt des fichiers de listes utilisateurs:

- L'outil d'[importation](#) des utilisateurs va y chercher les fichiers proposés. Il y dépose également les fichiers de résultats.
- L'outil d'[exportation](#) des utilisateurs 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`

Répertoire Corbeille

Il sert de [Corbeille](#) au dossier personnel de winadmin

Répertoire .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® Vista/7

Le compte winadmin a accès au partage NETLOGON contenant les scripts de connexion des stations windows sur le serveur KWARTZ. Seul le compte winadmin a les droits en écriture sur ce partage. 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:

- ◆ WfWg pour
Windows for
Workgroups

- ♦ Win95 pour Windows 9x/ME,
- ♦ WinNT pour Windows NT
- ♦ Win2K pour Windows 2000
- ♦ WinXP pour Windows XP
- ♦ Win2K3 pour Windows 2003
- ♦ Samba pour les clients linux

time Heure de connexion

Le compte Winadmin a aussi accès en lecture / écriture :

- au partage **Backup** pour pouvoir effectuer une copie des sauvegardes sur support amovibles (DVD, DLT, ...) 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 **Programme** pour pouvoir installer des logiciels

Remarque: les partages backup et ProfilsXP ne sont plus cachés pour winadmin depuis la version 2.0

6.2. Installation d'un logiciel

6.2.1. Par une image Rembo.

Pour l'installation d'un nouvel outil (logiciel) destiné à une utilisation commune des utilisateurs, l'administrateur doit :

- A partir d'un poste client maître (référence pour l'image rembo), installer l'application dans le répertoire Programmes du serveur Kwartz (voir [Programmes Communs](#)). Une fois l'installation terminée, vous aurez alors la possibilité d'exécuter votre application à partir du poste client maître.
- 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 possède le même nom que celle chargée par défaut par l'ensemble des postes client 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,...).

6.2.2. Sur le partage caché ProgRW.

Pour les logiciels qui ont besoin, lors de leur exécution, d'écrire des données ou de modifier des clés de registres, il est prévu un partage ProgRW libre en Ecriture et en Lecture. Ce répertoire est accessible par le choix de menu "Démarrer / Exécuter" en tapant la commande : \\Nom_du_serveur\ProgRW.

Vous aurez alors accès par un partage, à un répertoire où vous pourrez installer et/ou exécuter votre programme. Ce répertoire est identique au répertoire Programme de votre serveur, mais il est accessible en Lecture/Ecriture par tous les utilisateurs.

Remarque : Si vous installez des liens ou des raccourcis sur votre poste client vers ce partage ProgRW pour l'exécution d'un programme, il vous sera nécessaire de faire une image Rembo de votre machine, sous peine de les perdre au prochain redémarrage de votre machine par le chargement d'une image disque.

6.3. 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.

6.3.1. Dossier Personnel

Lors de la création d'un [Compte utilisateur](#), un répertoire sur le serveur KWARTZ est automatiquement attribué à ce compte. L'utilisateur possède tous les droits sur les fichiers contenus dans les répertoires de ce compte. Ce répertoire constitue son dossier personnel de travail accessible par le poste de travail.

Ce dossier est visible dans le voisinage ou les favoris réseau sous le nom `\\kwartz-server\compte`. Il est automatiquement connecté au lecteur H : des postes connectés au domaine.

Remarque: l'utilisateur ne peut pas modifier le contenu de la racine (supprimer, renommer ou ajouter des répertoires).

Ce dossier est organisé de la façon suivante:

<u>Répertoire Corbeille</u>	Il sert de Corbeille au dossier personnel de l'utilisateur
<u>Dossiers .winprofile</u> <u>.winprofile.V2</u>	Ces dossiers cachés contiennent les profils itinérants de l'utilisateur. Le dossier .winprofile.V2 qui contient ce profil pour Windows® Vista/7 et le dossier .winprofile pour les autres versions de Windows®.
<u>Dossier privé</u>	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.
<u>html</u>	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.
<u>Travail</u>	Ce dossier correspond à l'espace de travail de l'utilisateur. Tous les fichiers devront se trouver dans ce répertoire. En aucun cas, l'utilisateur pourra travailler directement dans son dossier personnel.
<u>Projets effacés</u>	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 et peut les supprimer.

6.3.2. 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 voisinage réseau pour les postes sous Windows 98.
- les favoris réseau pour les postes sous Windows XP.
- saisir un emplacement dans le champ adresse de l'explorateur Windows `\\KWARTZ-SERVER`, `\\TOUR_CD`, ou `\\ADMIN_GROUPE`.

6.3.2.1. 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:

- <Compte>** c'est le dossier personnel de l'utilisateur sur le serveur KWARTZ. Ce dossier est par défaut connecté au lecteur H : d'un poste de travail connecté au domaine.
- Commun** Tous les fichiers existant dans ce dossier sont accessibles en Lecture /Ecriture. Il existe dans ce dossier, autant de sous répertoires visibles que de groupes définis par l'interface KWARTZ et auquel l'utilisateur appartient (affecté ou invité). Ce dossier est par défaut connecté au lecteur O : d'un poste de travail connecté au domaine. Il contient un répertoire html si l'intranet du groupe est éditable par tous les membres (voir [Propriétés d'un groupe](#))
- Public** Ce dossier a la même structure que le dossier Commun mais les utilisateurs ont un accès en lecture seule aux fichiers. Il est par défaut connecté au lecteur U : d'un poste de travail connecté au domaine.
- Programmes** Ce répertoire est destiné à contenir les logiciels à mettre à disposition des utilisateurs. On y trouve un sous répertoire Kwartz qui contient le programme [KWARTZ-AUTH.exe](#) utilisé pour la navigation sur le WEB ainsi que client du serveur de fax dans le dossier whfc Les fichiers ne sont accessibles qu'en lecture seule. Seul [Compte winadmin](#) est autorisé à effectuer des modifications sur ce dossier (voir [Installation d'un logiciel](#)) Il est par défaut connecté au lecteur P : d'un poste de travail connecté au domaine.
- Projets** 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.
- Fax** Voir [Dossier partagé Fax](#)
- Le serveur de fichier principal propose également les imprimantes partagées (voir le menu Services/[Imprimante\(s\)](#))

6.3.2.2. Serveur de tour CD/DVD

Remarque: le nom de ce serveur est par défaut TOUR_CD. Il peut être modifié dans le menu Services/[Tour CD/DVD](#)

Ce serveur est par défaut accessible à tous les utilisateurs (en lecture), mais on peut en limiter l'accès à certains groupes.

Les dossiers partagés sont les suivants:

- <images-iso>** Répertoire qui contient la liste des images ISO créées à partir des CD/DVD, par exemple Image1.iso, Image2.iso,...,ImageN. Ce dossier est accessible en lecture seule pour les utilisateurs autorisés à accéder à la tour CD/DVD. Les responsables de la tour CD/DVD peuvent y effectuer des modifications.
- <Image1>** Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image1.iso
- <Image2>** Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier Image2.iso
- ...
- <ImageN>** Répertoire contenant le contenu du CD/DVD correspondant au fichier ImageN.iso

6.3.2.3. 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 (c'est la même machine que le serveur KWARTZ) n'existe que si l'utilisateur est **responsable** d'un ou plusieurs groupes. Il contient alors autant de répertoires que de groupes sous la responsabilité de l'utilisateur qui peut alors lire et écrire dans ces répertoires.

Le dossier de chaque groupe est organisé selon l'arborescence suivante:

- Corbeille** Il sert de [Corbeille](#) aux dossiers du groupe.
- Dossier commun** Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture/écriture pour les membres du groupe. On peut aussi accéder à cette espace par le partage Commun du [Serveur de fichier principal](#).
- Dossier Privé** Ce dossier n'est accessible que par le(s) responsable(s) du groupe.
- Dossier public** Tous les fichiers dans ce répertoire sont accessibles en lecture seule par l'ensemble des membres d'un groupe via le le partage Public du [Serveur de fichier principal](#) Seuls les responsables sont autorisés à y écrire et uniquement en y accédant par le serveur Admin_groupes.
- html** Ce dossier contient les fichiers de l'intranet du groupe si cette option est activée (voir [Propriétés d'un groupe](#))

Projets Ce répertoire contient les projets du groupe (voir [Gestion des projets](#)).

Dossiers personnels 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.

6.3.3. Utilisation de l'espace disque

6.3.3.1. Calcul de l'espace utilisé

Le serveur KWARTZ permet de limiter l'utilisation de l'espace disque des utilisateurs.

Cette limite sera **le maximum des espaces disque autorisés pour tous les groupes dont l'utilisateur est membre** (voir [Profil des nouveaux membres](#)).

Le système calcule automatiquement l'espace utilisé par un utilisateur. 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.

6.3.3.2. 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.

6.3.3.3. 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

6.3.3.4. 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.

6.3.4. 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.

6.3.5. 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 compte et se trouvant dans l'espace commun ou public ne sont pas supprimés.

6.4. Mot de passe utilisateurs

Le mot de passe des utilisateurs est choisi lors de sa création via le menu [Utilisateurs](#) de KWARTZ~Control

Ensuite, ces mots de passes peuvent être modifiés via ce même menu mais également:

- ◆ par les responsables via le menu [Gestion des comptes utilisateurs](#) de l'[Interface de configuration des responsables](#)
- ◆ par les utilisateurs
 - ◇ via le menu **Mot de passe** de l'*Intranet KWARTZ* une fois connecté
 - ◇ via leur poste de travail connecté domaine

Cette dernière méthode dépend de la version de Windows® utilisée:

- ◆ sous Windows® 95 98 et Millénium
 - ◇ Allez dans Paramètres .. Panneau de Configuration .. Mot de Passe
 - ◇ Cliquez sur **Changer le mot de passe Windows** .. Cocher Réseau Microsoft
 - ◇ Saisissez votre ancien mot de passe puis saisissez 2 fois votre nouveau mot de passe.
- ◆ sous Windows® NT, 2000, XP, 2003 Vista et 7
 - ◇ Appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr, puis cliquez sur **Modifier un mot de passe**
 - ◇ Tapez l'ancien mot de passe, tapez le nouveau mot de passe, tapez à nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur Entrée.

Remarque: pour un utilisateur dont le site est accessible depuis l'extérieur, le mot de passe doit faire au moins 8 caractères et comporter au minimum 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule.

6.5. 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 / [Intranet](#) de KWARTZ~Control

A l'installation, ce site par défaut est l'intranet KWARTZ:



6.5.1. Mode sécurisé

Vous pouvez aussi accéder à l'intranet en mode **sécurisé** en remplaçant http par https: 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 qui assure l'identité du serveur.

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

Le mode sécurisé est aussi disponible pour l'extranet. Voir [Extranet](#)

6.5.2. Interface Horde

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.

6.5.2.1. Page de bienvenue

La page de bienvenue vous permet de

- d'accéder aux pages disponibles sans être authentifié:
 - ♦ [Sites des utilisateurs](#)
 - ♦ [Sites des groupes](#)
 - ♦ [Interface de configuration des responsables](#). L'accès à ce menu est protégé par mot de passe.
- vous authentifier par le lien (vous identifier)

Vous devez fournir un nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion de votre compte pour accéder aux différentes applications.

Formulaire de connexion avec les champs suivants : Nom d'utilisateur, Mot de passe, Langue (menu déroulant sur Français), et un bouton Connexion. En bas, un logo indique 'powered by horde'.

La barre de navigation permet aussi de vous identifier (Connexion) et d'accéder aux sites des utilisateurs et des groupes.

6.5.2.2. Applications

Une fois identifié, la barre de navigation propose les différentes applications disponibles:



Accueil KWARTZ

Page d'accueil une fois connecté

Courrier

Client de messagerie

Organisation

Différentes applications:

- Carnet d'adresses
- Agenda
- Notes
- Tâches

Gestionnaire de fichiers accès aux dossiers partagés du serveur.

Chaque application

- ♦ peut être paramétrée par le menu Options
- ♦ dispose d'une barre d'outil permettant d'effectuer les différentes opérations.
- ♦ propose une aide en ligne.

Vous pouvez par exemple configurer la page d'accueil une fois connecté par la fonction **Présentation** de l'application Horde. 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.

Le menu propose aussi d'autres liens:

- **Mot de passe** pour modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté
- **Intranet utilisateurs** pour accéder aux [Sites des utilisateurs](#)
- **Intranet groupes** pour accéder aux [Sites des groupes](#)
- **Responsables** pour accéder à [Interface de configuration des responsables](#). L'accès à ce menu est protégé par mot de passe.
- **Gestion MySQL** pour accéder à l'application de [Gestion MySQL](#). L'accès à ce menu est protégé par mot de passe.
- **Déconnexion** pour vous déconnecter des applications Horde.

6.5.3. Sites des utilisateurs

Lors de la [Gestion des utilisateurs](#), 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 destinés aux fichiers du site.

La liste des sites des utilisateurs est affichée ainsi:

Remarque: si cette page est accédée via 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.

6.5.4. Sites des groupes

Le fonctionnement est identique que pour les [Sites des utilisateurs](#). Seule la fonction de recherche n'est pas disponible.

6.5.5. Responsables KWARTZ

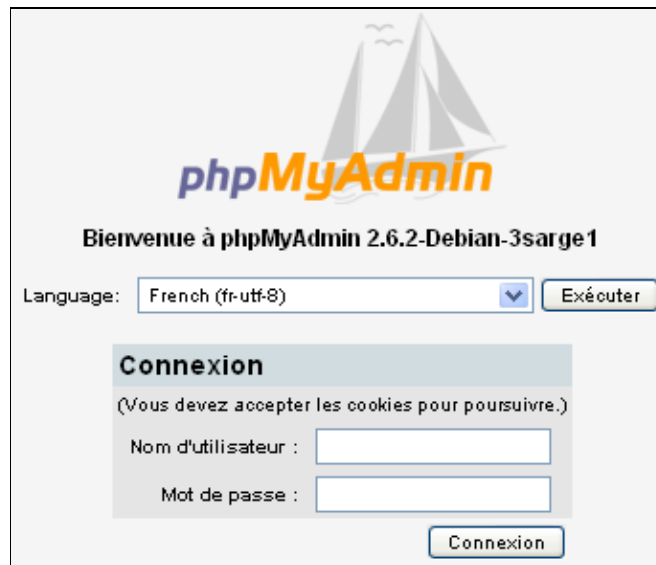
L'icône "Responsables" permet aux responsable(s) d'un groupe ou d'un service d'accéder à l'[Interface de configuration des responsables](#). L'accès est protégé par mot de passe et limité aux responsables de groupes.

6.5.6. Gestion MySQL

Cette application permet l'administration des bases MySQL des utilisateurs.

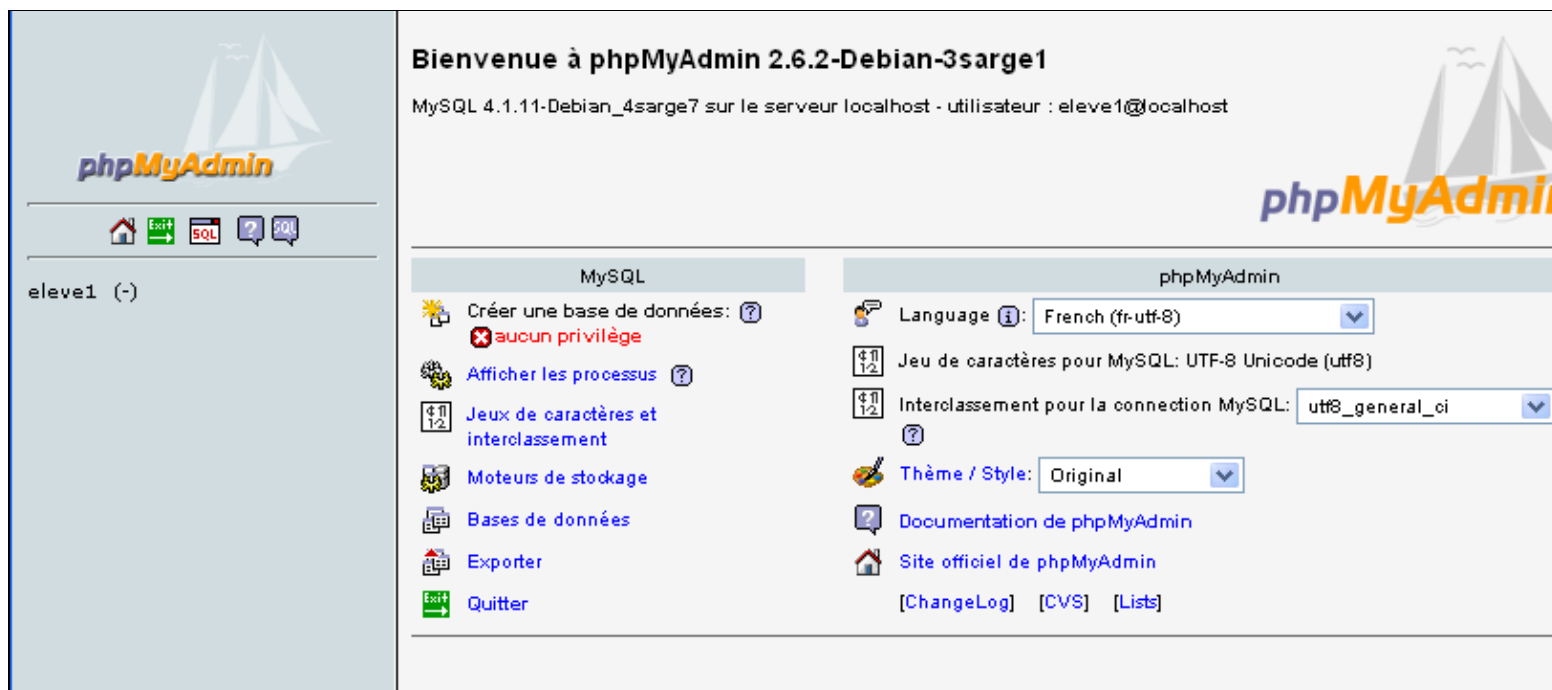
Remarque: Elle est aussi directement accessible via le lien `http[s]://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>/phpmyadmin/`

Son accès est protégé. Il faut s'identifier en utilisant votre compte et **le mot de passe mysql** correspondant.



Seuls les utilisateurs disposant d'une base sont autorisés à s'y connecter. (voir [Profil](#)).

Une fois identifié, l'utilisateur peut administrer sa base via cette interface:



Cette application dispose de sa propre documentation.

6.5.7. Ancienne interface

Depuis la version 2.0 de KWARTZ, l'ancien intranet proposé avant la version 1.7 n'est plus disponible.

6.6. Interface de configuration des responsables

Ce site est accessible:

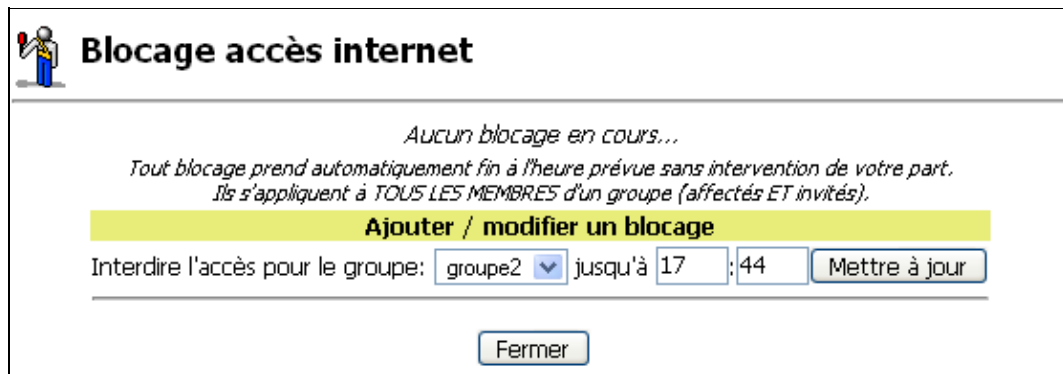
- ♦ par un lien dans l'[Intranet KWARTZ](#)
- ♦ directement via l'adresse `https://<nom, domaine ou adresse_ip_du_serveur>:8888`



6.6.1. Blocage accès Internet.

Le responsable a la possibilité de bloquer l'accès à internet pour le groupe, immédiatement et jusqu'à une heure précise. 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 l'administrateur de Kwartz par le choix de menu [Règles d'accès](#). Seulement, le responsable de groupe ne peut éditer que ceux sur lesquels il a autorité.



Comme il est indiqué, ce blocage internet concerne tous les membres du groupes (affectés ET invités)

6.6.2. Gestion des projets.

Comme pour le blocage internet, cette fonction est similaire à celle accessible par KWARTZ~Control par le menu [Gestion des projets](#).

Seulement, le responsable de groupe ne peut gérer que les projets 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.

6.6.3. 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.

Il n'est pas possible d'appliquer des changements à plusieurs utilisateurs comme cela est proposé dans KWARTZ~Control.

Le responsable peut aussi n'être autorisé qu'à éditer les mots de passe 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.

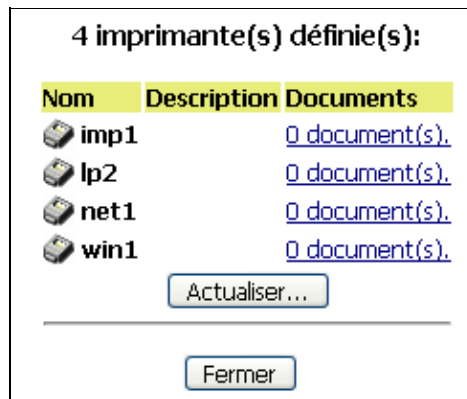
Pour plus d'informations, consulter la [Gestion des comptes](#).

6.6.4. de gérer les 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\(s\)](#)



6.7. Extranet KWARTZ

L'extranet KWARTZ est un serveur WEB destiné à être accédé depuis l'extérieur (internet).

Pour y accéder, vous devez saisir le nom ou l'adresse IP **externe** du serveur, suivi ou non du port 8080 ou 8443 suivant la configuration choisie dans le menu Services/[Extranet](#) de KWARTZ~Control. Par exemple:

- <http://mon.nom.externe.fr/> ou <http://195.146.237.195:8080/> en mode non sécurisé
- <https://mon.nom.externe.fr/> ou <https://195.146.237.195:8443/> en mode sécurisé

Vous avez la possibilité d'y accéder 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 contenu de votre extranet est alimenté par les publications des utilisateurs et des groupes **accessibles depuis l'extérieur**.

Cette propriété permet que le contenu du dossier html de l'utilisateur ou du groupe soit accessible dans l'extranet en ajoutant le nom de l'utilisateur ou du groupe à l'url. Par exemple:

- <http://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/> en mode non sécurisé
- <https://mon.nom.externe.fr/utilisateur1/> en mode sécurisé

Vous pouvez choisir le site par défaut dans le menu Services/[Extranet](#) de KWARTZ~Control entre l'intranet KWARTZ et les sites des utilisateurs ou des groupes.

Ce menu vous permet également d'autoriser ou non l'accès aux services suivant:

- ♦ Intranet KWARTZ accessible aussi via l'adresse [http\[s\]://mon.nom.externe.fr/horde3/](http[s]://mon.nom.externe.fr/horde3/)
- ♦ Gestion MySQL accessible aussi via l'adresse [http\[s\]://mon.nom.externe.fr/phpmyadmin/](http[s]://mon.nom.externe.fr/phpmyadmin/)
- ♦ Interface de gestion des responsables accessible aussi via l'adresse <https://mon.nom.externe.fr:8888/>

6.8. 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 à un réseau privé virtuel.

Il faut pour cela:

- que votre serveur KWARTZ soit connecté directement à internet ou mettre en place la redirection du protocole pptp de son routeur sur 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.

6.8.1. 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.

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.

6.8.2. 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...
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'Adapteur 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.

6.9. Service de télécopie

ATTENTION: Vous devez d'abord configurer le service (voir [Télécopie](#)) pour pouvoir l'utiliser.

6.9.1. Client WHFC

6.9.1.1. Installation

Le programme d'installation du client WHFC se trouve dans le répertoire `kwartz/whfc` du dossier partagé Programmes par défaut connecté au lecteur P : d'un poste de travail connecté au domaine. (voir [Partages réseau](#))

Avant de démarrer l'installation, merci de vérifier que les composants suivant sont bien installés:

- ◆ Pour Windows 95, il faut Winsock 2.0 (voir <http://support.microsoft.com/?scid=kb%3Ben-us%3B177719&x=12&y=15>)
- ◆ La librairie `odbc32.dll` est nécessaire. (voir <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c&Dis>)

Il existe 2 versions du programme d'installation:

`whfc-1.2.4-nt_setup.exe` pour Windows NT/2000/XP/Vista et 7 Vous devez être administrateur pour procéder à l'installation.

`whfc-1.2.4-win95_setup.exe` pour Windows 95/98

Vous trouverez plus d'information sur l'installation du client WHFC à cette adresse

<http://whfc.uli-eckhardt.de/1.2/docu/install.shtml>.

6.9.1.2. Configuration

Dans WHFC,

- ◆ aller dans le menu Fax/System Preferences pour indiquer le nom ou l'adresse du serveur KWARTZ dans le champ Hostname
- ◆ aller ensuite dans le menu Fax/User Preferences, pour indiquer votre nom name, votre email E-mail, et configurer le programme en Français via la liste Language.

Vous devez ensuite installer l'imprimante correspondant à votre serveur de fax:

- ◆ Utiliser la fonction d'ajout d'imprimante de Windows, sélectionner Ajouter une imprimante locale
- ◆ Sélectionner le port WHFCFAX
- ◆ Sélectionner un pilote POSTSCRIPT:
 - ◇ Apple LaserWriter 16/600 sous NT XP
 - ◇ Apple LaserWriter sous Windows 95
 - ◇ HP LaserJet 5200/5200L PS sous Vista

Remarque: Pour utiliser cette imprimante, il faut que le programme WHFC fonctionne. Vous pouvez le placer dans le groupe de démarrage si nécessaire.

La documentation complète est disponible à cette adresse <http://whfc.uli-eckhardt.de/1.2/docu/index.shtml>.

6.9.2. Réception de télécopie

Lorsque d'une télécopie est reçue par le serveur, un courrier électronique en avertit les utilisateurs indiqués dans le menu Services / [Télécopie](#). Ce message contient

- ◆ un lien ftp pour accéder à la télécopie au format TIFF
- ◆ la télécopie en pièce jointe au format PDF.

Les télécopies reçues sont archivées dans le répertoire recvq du [Dossier partagé Fax](#).

6.9.3. Envoi de télécopie

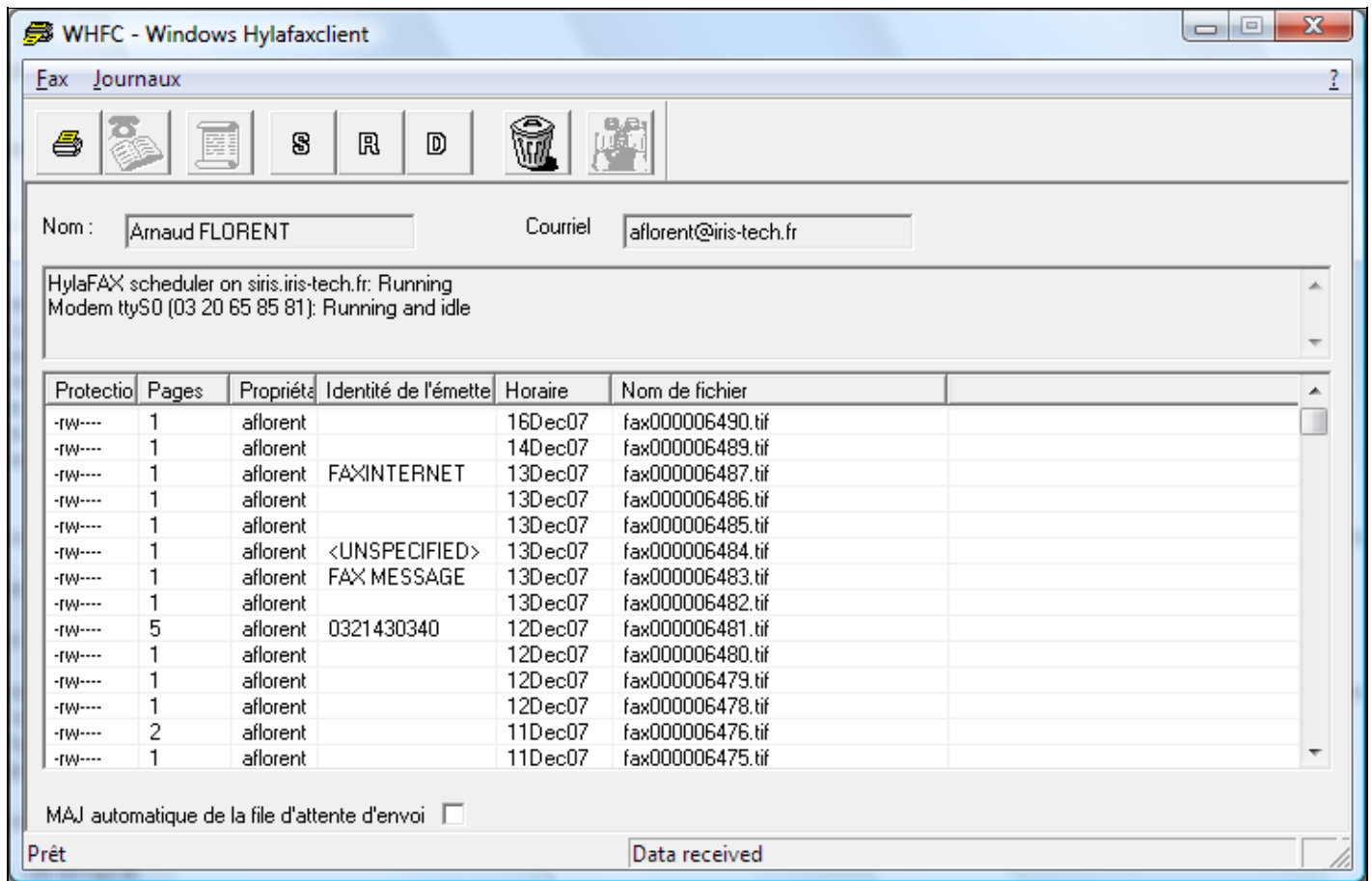
Pour envoyer une télécopie, il suffit d'imprimer depuis votre application vers l'imprimante définie lors de la configuration (voir ci-dessus).

Remarque: Pour utiliser cette imprimante, il faut que le programme WHFC fonctionne.

La fenêtre suivante vous permet de saisir le numéro de fax, ainsi que différentes options d'envoi pour el différer ou utiliser une page de garde...

6.9.4. Gestion du serveur de télécopie

Le client WHFC vous permet de contrôler le serveur de fax



Vous pouvez notamment accéder aux différentes files d'attente:

- ◆ d'envoi via la bouton S qui contient les télécopies restant à envoyer
- ◆ de réception via la bouton R qui contient les télécopies reçues
- ◆ des télécopies émises via la bouton D.

6.9.5. Dossier partagé Fax

Remarque: Ce dossier n'est accessible qu'aux utilisateurs avertis de l'arrivée de fax définis dans le menu Services / [Télécopie](#).

Il contient différents répertoires notamment dans:

docq les télécopies envoyées au format Postscript

recvq les télécopies reçues au format TIFF.

6.9.6. Autres clients

D'autres clients du service de télécopie sont disponibles notamment:

- ◆ Winprint HylaFAX <http://winprinthyfax.sourceforge.net/>
- ◆ Frog FaxMail <http://www.frogfax.com/>

Vous trouverez une liste plus complète de clients disponibles à cette adresse:
http://www.hylafax.org/content/Desktop_Client_Software

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®.

Seules les versions les plus récentes de Windows® (NT, 2000, XP, Vista et 7) prennent en compte la configuration du type de profil sur le serveur.

7.3. Profils Windows® Vista/7.

Les profils utilisateurs sous Windows® Vista/7 utilisent un nouveau format. Ils ne sont donc pas compatibles avec les profils des versions précédentes de Windows.

Ainsi, les profils itinérants des utilisateurs sont stockés dans le répertoire suivant du dossier personnel de l'utilisateur:

- .winprofile.V2 pour Windows® Vista/7
- .winprofile pour les versions précédentes de Windows® (2003, XP...)

Il en est de même pour les autres dossiers de profils sur le serveur. Il doivent avoir l'extension .v2

- Default User.v2 pour stocker le [Profil par défaut](#) pour Windows® Vista / 7
- nomduprofil.v2 pour lors de la [Mise en place d'un profil obligatoire](#) pour Windows® Vista/7

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://www.microsoft.com/technet/windowsvista/library/fb3681b2-da39-4944-93ad-dd3b6e8ca4dc.mspx>

7.4. Mise en place d'un profil obligatoire

7.4.1. Pré-requis

La station a été inscrite au domaine géré par le serveur KWARTZ. Les stations de travail ne doivent pas avoir dans ses stratégies locales l'option "N'autoriser que les profils d'utilisateurs locaux " activée. (dans Configuration de l'ordinateur / Modèles d'administration / Système / Profils utilisateur)

Cette documentation utilise le compte winadmin, mais 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, vous pouvez fermer la session.

7.4.3. Copie du modèle sur le serveur

Pour simplifier la procédure, il est conseillé de configurer winadmin en administrateur local.

Les profils obligatoires sont stockés dans un nouveau 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.

- 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 sur, 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 correspondant sur le serveur. Cette opération doit être faite sous l'utilisateur 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

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

- 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 si il s'agit d'un profil obligatoire.

8. Amorçage par le réseau

Cette fonction optionnelle permet de restaurer une des versions du système d'exploitation Microsoft Windows (98, NT4, 2000, XP), ainsi que les applications installées, à chaque démarrage de vos postes client. Elle permet également le clonage de Linux. Cette fonction utilise le logiciel Rembo 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. 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, une copie locale de ces fichiers est faite sur chacun des postes recevant cette image dans l'espace non partitionné à la fin 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, du fait que l'ensemble des opérations se déroule en local sur le disque dur du poste restauré.

Note : Cette fonction n'est accessible que si la carte réseau du poste client est équipée d'une ROM de boot compatible PXE 2.0 ou supérieur (Wfm 1.1 ou supérieur). La plupart des constructeurs de matériels tels que Intel®, Realtek®... proposent actuellement des cartes compatibles. C'est également le cas de la plupart des cartes réseau intégrées actuellement sur les postes. Vous devez donc consulter la notice technique du constructeur de votre carte réseau ou de votre ordinateur pour vérifier la compatibilité.

Vous devez également 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 3 de KWARTZ propose 2 versions de Rembo

- ◆ A l'installation de KWARTZ 3.0, 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 version 5 est la dernière version. Elle apporte de meilleures performances et le support de Windows® VISTA

Voir le menu Sécurité / [Maintenance Rembo](#) de KWARTZ~Control pour les possibilités de basculement entre les versions.

8.2. 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.

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**.

8.3. Démarrage du client sous l'interface Rembo

Nous appelons *image* une copie de l'ensemble du disque dur du poste client qui sera stockée sur le serveur. Vous pouvez créer autant d'images sur le serveur que vous le souhaitez, dans la limite de l'espace de données disponible sur le serveur, chaque image correspondant à des configurations matérielles ou logicielles différentes. Le choix des images affectées à chaque poste client est réalisé au moyen de l'interface KWARTZ~Control (voir [Postes Clients](#)). Il peut être individualisé pour chacun des postes ou bien défini au niveau du groupe.

Par défaut, lorsqu'aucune image n'est configurée pour un poste enregistré, Rembo démarre ce poste sur le système présent sur son disque dur.

Il faut nécessairement sélectionner au moins une image pour accéder à l'interface sur le poste client. Lorsqu'aucune image n'existe, il faut sélectionner l'amorçage local sur le disque dur.

Lorsqu'une seule image est sélectionnée, elle est configurée par défaut pour se synchroniser au bout de 10 secondes. Vous avez donc cet intervalle de temps pour annuler ce démarrage et conserver la main sur l'interface Rembo.

8.3.1. Création d'une image

La création d'une image se fait par l'intermédiaire du bouton en bas à gauche de la fenêtre Rembo.



Vous devez vous authentifier pour accéder à cette fonction.



Vous pouvez utiliser

- le compte winadmin (voir [Compte winadmin](#))
- tout autre utilisateur indiqué dans le menu Réseau/[Rembo](#).

Une fois authentifié, Rembo propose de donner un nom d'image et démarre la création de celle-ci sur le serveur.

Dans le cas où la place disponible sur le serveur n'est pas suffisante, un message prévient l'administrateur.

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](#) pour plus d'informations

8.3.2. Suppression d'une image

La suppression d'une image sur le serveur se fait par l'intermédiaire de l'icône en bas à gauche de Rembo en sélectionnant le choix de menu [Gestion des images](#).

Rembo propose alors, après authentification, la liste des images disponibles sur le serveur. Après sélection de l'image et validation du bouton Effacer vous supprimerez l'image sélectionnée.

8.4. Autres postes

Il existe plusieurs comportements suivant que le poste soit ou non connu du serveur :

Pour un poste inconnu, au démarrage de celui-ci, on propose une fenêtre de gestion de [Poste inconnu](#). Aucun amorçage par le réseau n'est possible tant que celui-ci n'est pas connu du serveur,

Pour les postes connus, mais sans image de boot associée, celui ci démarre directement sur son disque dur local.

Les postes connus pour lesquels il existe au moins une image définie sur le serveur peuvent démarrer une image sans que celle-ci ait été préalablement installé sur ce poste. Si ce poste est correctement configuré pour pouvoir démarrer par le réseau, le simple démarrage de la machine conduira à un affichage présentant la liste des différentes images affectées à ce poste dans l'interface KWARTZ~Control. L'utilisateur choisira alors à l'aide de la souris l'image de démarrage.

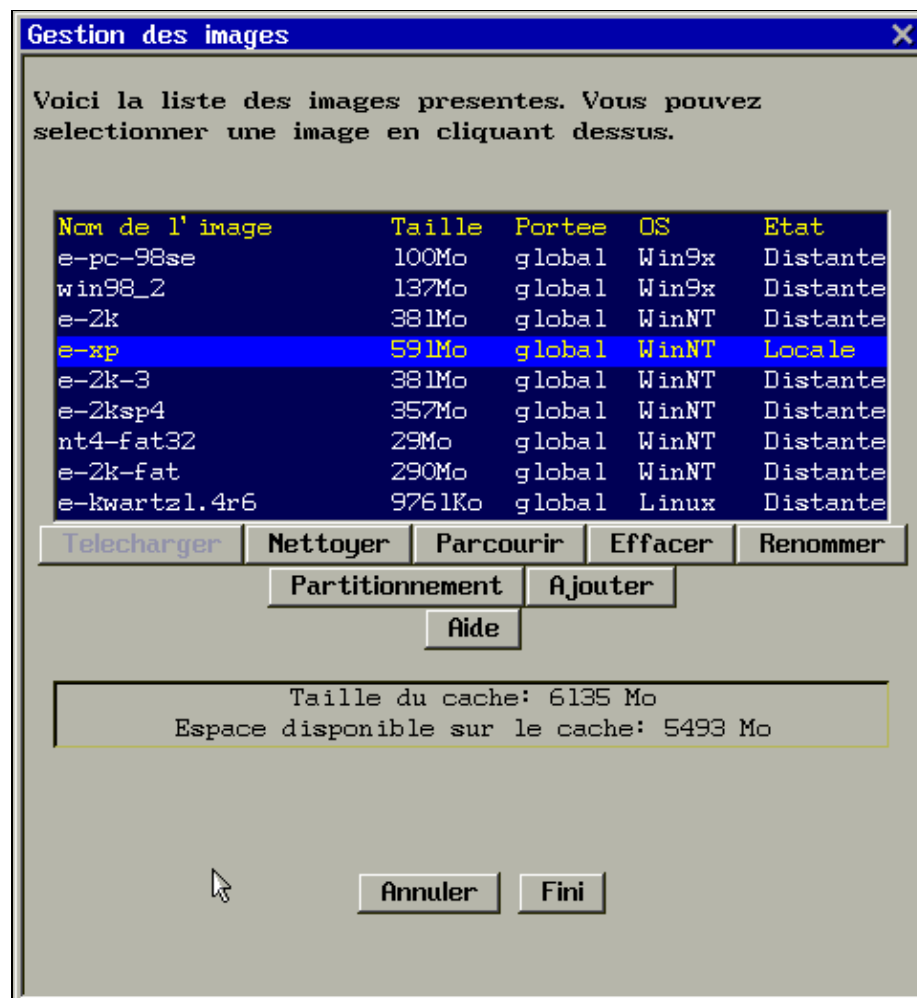
Dans le cas où une seule image nommée **Image** a été sélectionnée pour ce poste, le démarrage sur cette image se fait automatiquement. Une boîte de dialogue est alors affichée avec le message suivant: "Lancement de l'image **Image** dans 10 secondes". Cette temporisation peut être supprimée en sélectionnant l'option **Démarrage immédiat** pour ce poste ou ce groupe de postes.

Le contenu complet du disque sera alors supprimé et remplacé par le contenu de l'image téléchargée. Les postes configurés avec la même image de démarrage seront alors tous dans une configuration identique.

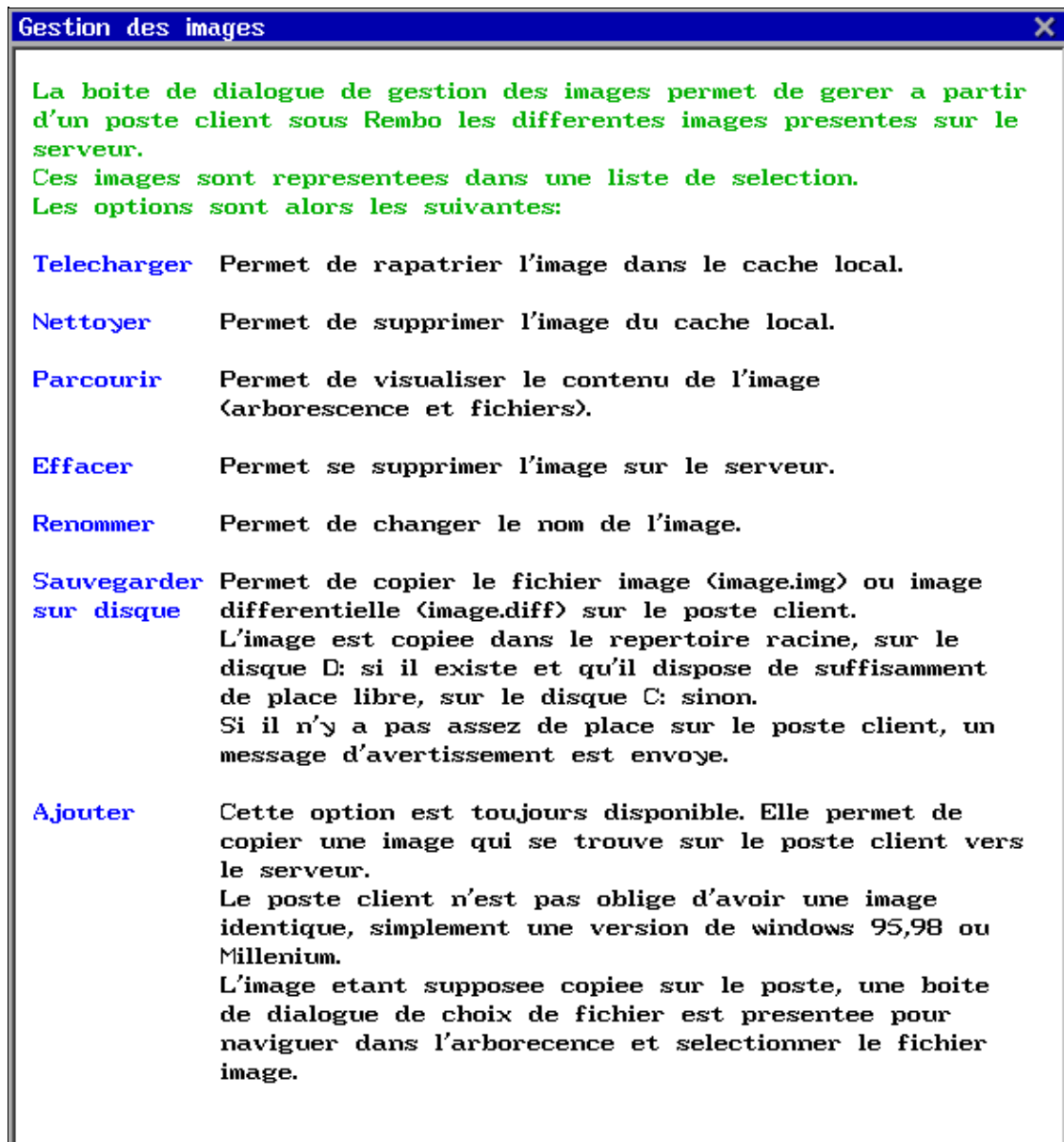
Attention donc à sauvegarder sur le serveur ou sur un support amovible (disquette, CD-R...) tous les travaux réalisés en local sur les postes client (cas d'une classe par exemple). En effet, tous ces fichiers seront effacés systématiquement au prochain démarrage, Rembo réinitialisant chaque poste client dans la configuration d'origine.

8.5. Gestion des images

Ce choix de menu permet de gérer les images disponibles sur le serveur Kwartz. La liste des images disponibles est présentée et vous avez accès aux fonction décrites ci-après.



Cette fenêtre propose aussi une aide en ligne, accessible par le bouton **Aide**, et qui explique la fonctionnalité de chaque bouton. Vous trouverez cette aide dans la fenêtre suivante :



Les différentes options disponibles sont:

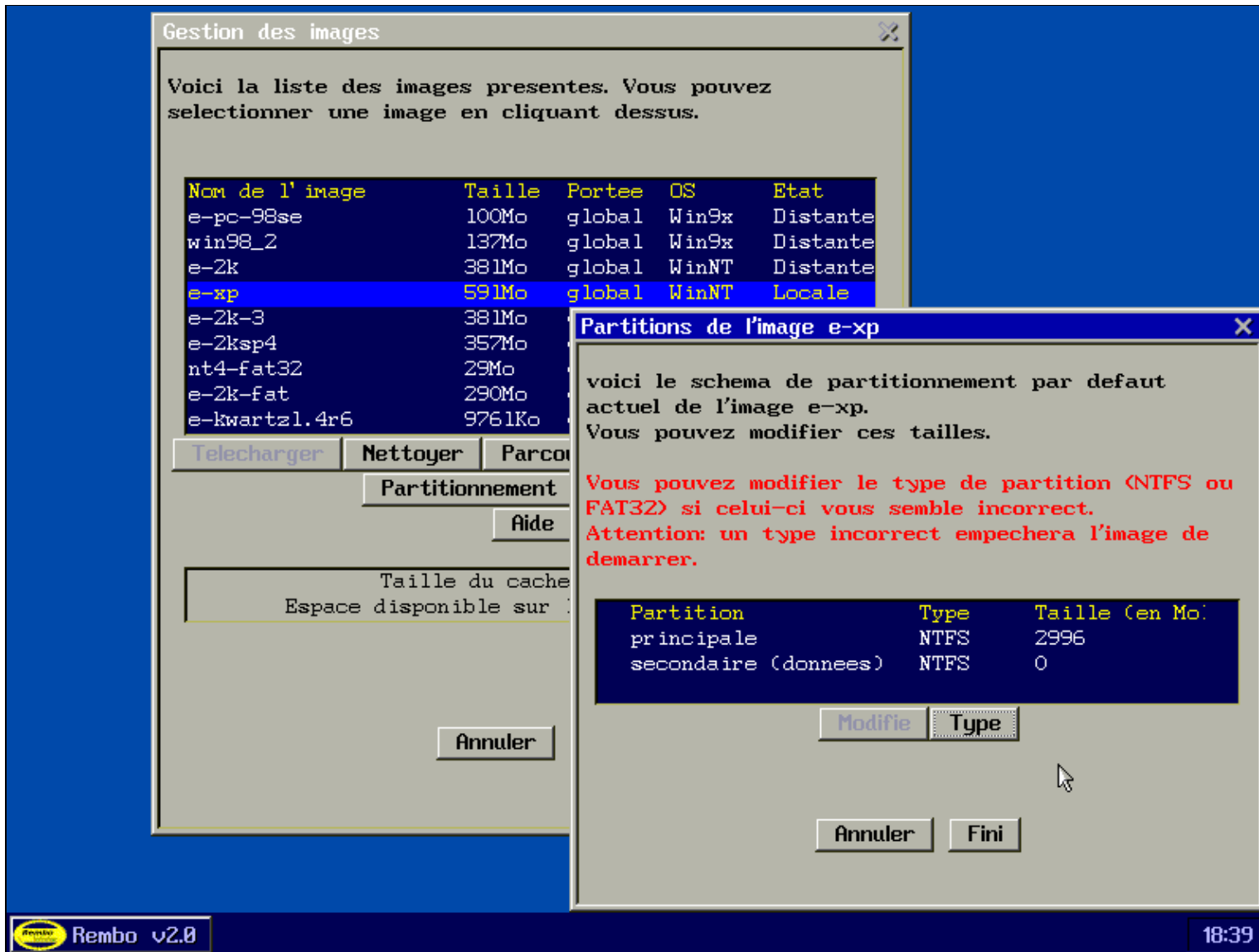
- **Telecharger:** Permet de rapatrier une image du serveur dans le cache local.
- **Nettoyer:** Permet de supprimer l'image du cache local.
- **Parcourir:** Permet de visualiser le contenu de l'image (arborescence et fichiers).
- **Effacer:** Permet de supprimer l'image du serveur.
- **Renommer:** Permet de changer le nom de l'image.
- **Partitionnement:** Permet de définir le partitionnement par défaut lors de la restauration des images 9x et NT/2000/XP.
- **Ajouter:** Permet d'installer 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 [Manipulation des images](#)).

L'option Partitionnement permet de modifier le partitionnement par défaut des images. Pour les images 9x, celui-ci est de 4 fois la taille de l'image compressée, avec 1.5 Go minimum pour la partition principale, et 1 Go pour la partition de données. Pour les images NT4, celui-ci est de 3 Go minimum pour la partition principale, ou 4 fois la taille de l'image compressée, avec 1Go pour la partition de données. Pour les images 2000/XP, celui-ci est le partitionnement de l'image de référence si un espace pour le cache suffisant a été conservé pour la création de l'image, sinon on se retrouve comme pour NT4.

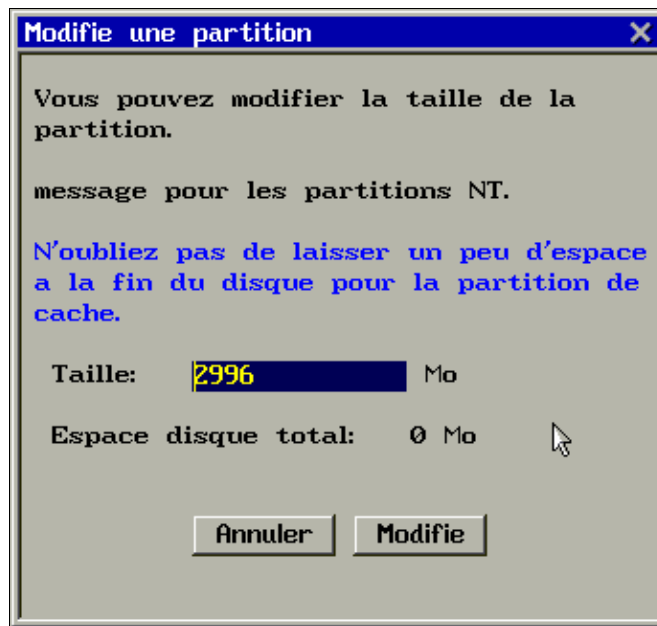
Le partitionnement d'origine pour les images 2000/XP se trouve dans un fichier d'extension ".sz" géré par Rembo et associé à l'image. Ce fichier contient la taille de la partition de base, ainsi que celle de la partition de données, et contient

également le type de la partition (FAT, FAT32, NTFS).

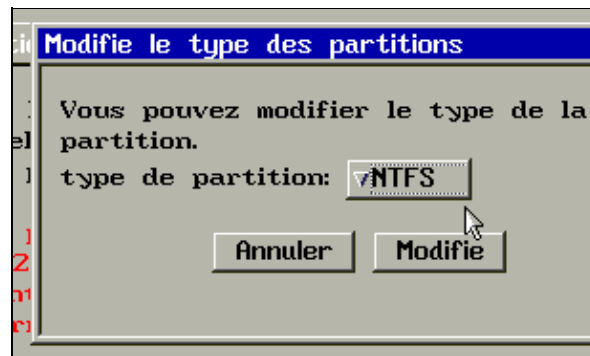
L'option "Partitionnement" de la "Gestion des Images" permet de modifier ce fichier de configuration, ainsi que d'en créer un pour les images 9x afin de proposer un partitionnement spécifique à l'image.



Le choix "modifie" permet de choisir la taille d'une partition.



Le choix "type" permet de sélectionner le type de partition.



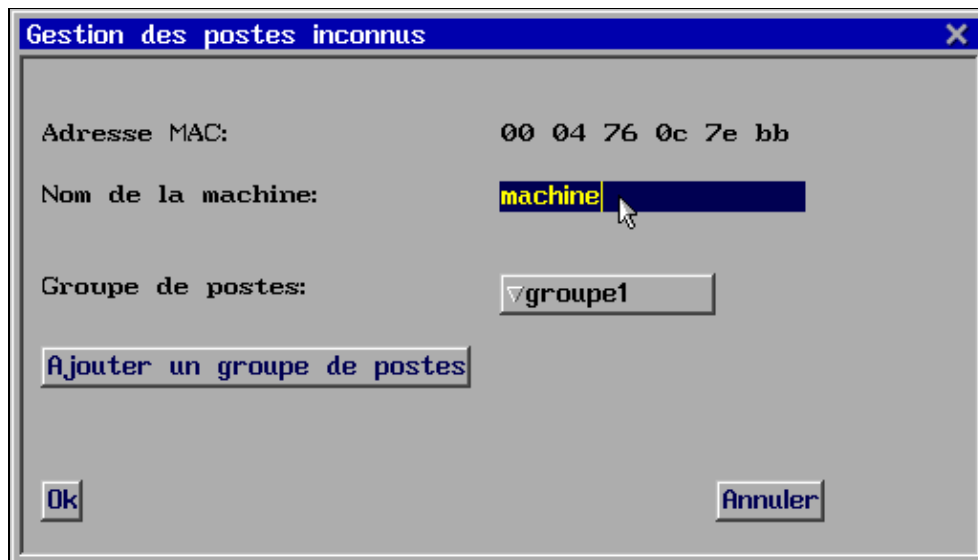
8.6. Mise à jour des postes clients

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 toutes les modifications soient prises en compte au niveau de windows
4. Redémarrage du poste client et re-crédation de l'image (voir [Premier poste client](#)) sous le même nom.

8.7. 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 votre 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 par Kwartz~control), ainsi que le groupe de postes, s'il existe, d'appartenance de ce poste.

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 un fichier qui sera importé par la fonction d'[Inscription automatique](#) dans le menu [Réseau](#) de Kwartz~Control.

8.8. Partitionnement

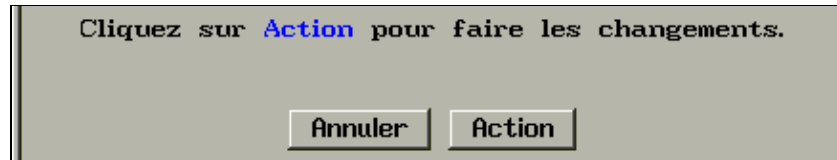
Le menu partitionnement permet de repartitionner le poste client avant de restaurer une image. L'utilisateur choisit le schéma de partitionnement qui lui convient, en prenant bien garde de laisser suffisamment de place pour le cache.



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](#)).

Les boutons d'action sont:

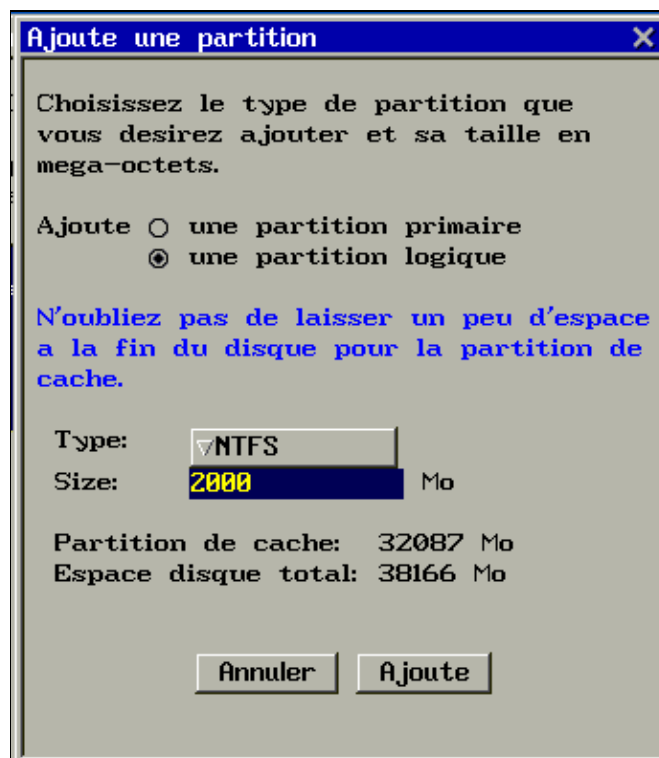
- Annuler: pour sortir sans modifier.
- Action ou Fini: Action est mis à la place de Fini pour spécifier, lorsque le schéma de partitionnement a été modifié, que l'on désire écrire la table de partitions sur le disque. Fini remplace action lorsque la table de partition est inscrite sur le disque. Son action est de sortir en formatant toutes les partitions non formatées.



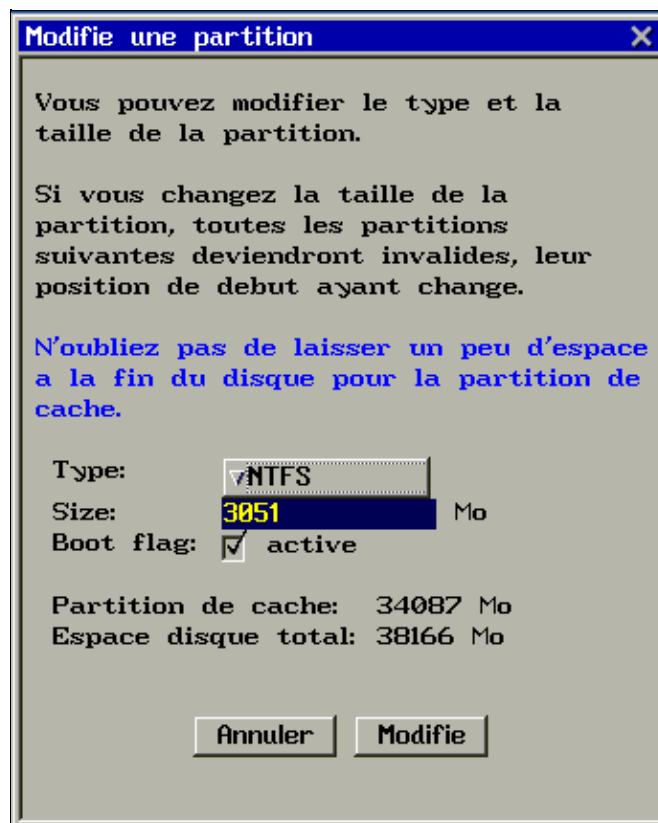
Pour les images NT, si on envisage de recréer une image à partir de ce schéma, il faut avoir à l'esprit que c'est ce schéma exact qui sera appliqué aux postes clients lors de la restauration.

Les différentes options sont:

- Ajout: Permet d'ajouter une nouvelle partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



- Modifie: Permet de redimensionner une partition par l'intermédiaire de la fenêtre suivante :



- Efface: Permet d'effacer une partition
- Formate: Permet de reformater une partition

8.9. 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 rien sur le disque dur.

Une fois ce choix de menu sélectionné, le poste client efface la table de partition et redémarre après un délai d'une seconde environ.

8.10. Purge cache

Lorsqu'on sélectionne le choix "Gestions Images" dans le menu rembo, de nouvelles options de menu apparaissent, dont l'option "Purge Cache".

Celle-ci vide le cache local (espace non partitionné du disque, utilisé par Rembo pour stocker une copie des fichiers du serveur utilisés par ce client) de son contenu, mais ne le détruit pas.

Cette option n'est à utiliser que lorsque les fonctions de libération automatique de place au niveau du cache n'ont pas correctement fonctionné, ou lorsque il y a une corruption non détectée de certains fichiers du cache local, et que la restauration se passe mal à cause de cela.

8.11. Utilisation de Rembo en mode autonome

L'option "Démarrage Rembo local" permet de restaurer une image 9x, NT, 2000 ou XP 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.

8.11.1. Configuration du démarrage local

Pour permettre au poste client de démarrer sous Rembo, il faut dans la sélection des images affectées au poste cocher la case **Démarrage Rembo local**, puis 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.

8.11.2. Fonctionnement

Le mode autonome fonctionne exactement de la même manière que le mode connecté.

La seule différence est que seules les images présentes en cache peuvent être restaurées. Il est également impossible de restaurer en mode autonome, avec son partitionnement d'origine, une image XP dont le partitionnement détruirait le cache. Dans ce cas le partitionnement est modifié pour préserver le cache, ce qui entraînera un avertissement de XP sur la découverte d'un nouveau matériel, et l'invitation à redémarrer. Il faut bien sûr ne pas redémarrer mais au contraire sélectionner le choix "Annuler".

Si le poste client ne redémarrera plus, par exemple parce que le premier secteur du disque dur local (MBR) est endommagé, il suffit de reconnecter le poste au serveur pour faire une restauration en mode connecté.

8.11.3. 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.

8.12. 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, au cas où le BIOS de la carte réseau ou les éléments actifs (switch...) ne le supportent pas.

8.12.1. Fichier rembo.opts

Leur paramétrage se fait via l'édition du fichier 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 192.168.1.15, on rajouterai 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 compris 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.

8.12.2. 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

8.12.2.1. Options pour pour Rembo5

Avec la version 5 de Rembo, les options supplémentaires suivantes sont disponibles **pour les postes**

Remarque: ces options sont disponibles mais ne devraient être utilisées que exceptionnellement

<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

8.13. Manipulation des images

8.13.1. Avertissement

Les outils rembo sont mis à votre disposition pour vous permettre de faire des sauvegarde d'images, et éventuellement de consulter les comptes rendus (logs) des différentes opérations de Rembo.

Ces outils donnent par ailleurs un contrôle total sur les différents fichiers manipulés par Rembo, autant images que scripts. Il vous est donc conseillé de ne pas vous aventurer à manipuler les fichiers autres que les fichiers images, de manière à garantir un fonctionnement correct de Rembo.

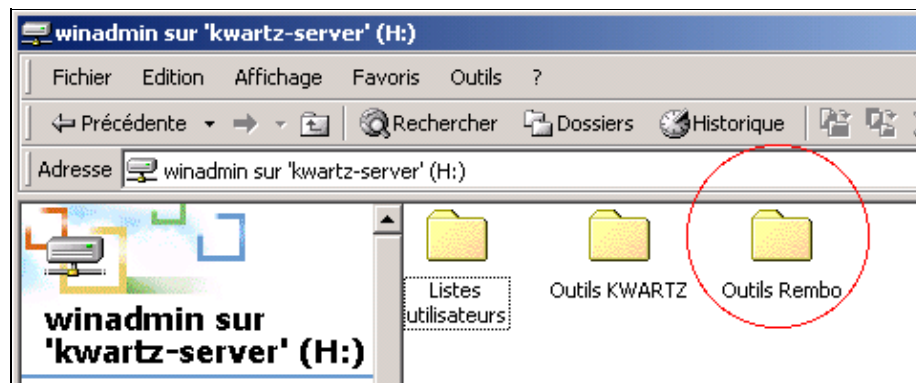
8.13.2. Evolutions par rapport aux versions de Rembo

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 installés.

Il est toujours possible de réinstaller les anciennes images au format Rembo1 en utilisant l'ancienne ou les nouvelles procédures.

8.13.3. 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 se connecter sur le serveur en tant qu'utilisateur winadmin. Les outils sont ensuite accessibles dans le répertoire Outils Rembo.



Remarque: Vous pouvez donner accès à ces outils à d'autres utilisateurs. Voir le menu Réseau/[Rembo](#).

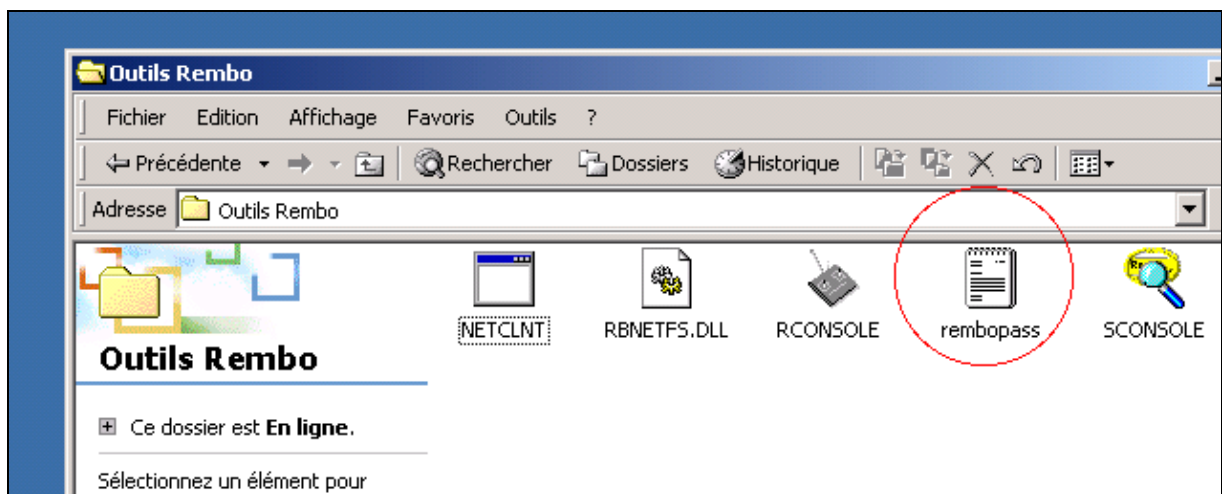
Ce répertoire contient un dossier pour chaque version de Rembo (2 et 5) (voir [Version de Rembo](#))

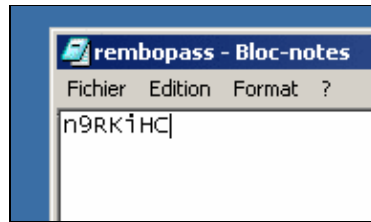
8.13.4. Récupération du mot de passe Rembo

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.

8.13.5. 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 et d'importer et exporter les images au format ".rad" ne fait plus partie de la version 5 de Rembo.

Il est remplacé par un outil en mode console `rbagent.exe`

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`

8.13.5.1. 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 qu'un fichier .rad fasse entre 2 et 5 Go (parfois plus).

8.13.5.2. Sauvegarde d'images

- ◆ Pour sauvegarder l'image `nom_image` dans le fichier `d:\image.rad`:

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radget
d:\image.rad nom_image
```

- ◆ Pour sauvegarder la totalité des images par Windows 95, 98 et Millénium (prévoir plusieurs dizaines de Go) dans le fichier `d:\win9x.rad`

```
rbagent.exe -d -v 4 -l d:\rembo.log -s ip_du_serveur:mot_de_passe kwartz-radget
d:\win9x.rad win9x/*
```

- ◆ Pour sauvegarder la totalité des images par Windows NT4, 2000 XP ou Vista (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 *
```

8.13.5.3. 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
```

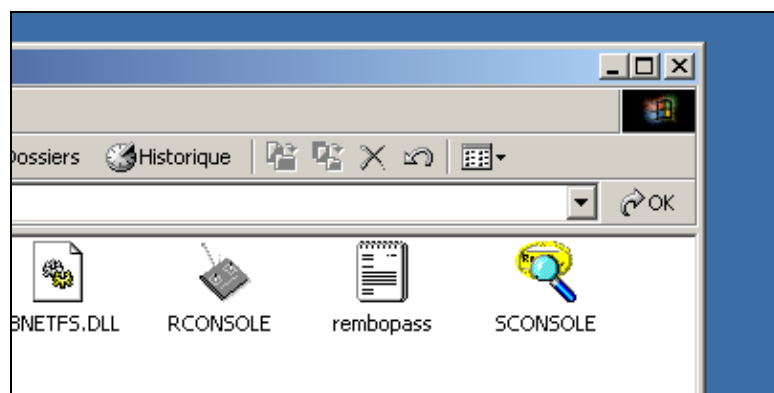
8.13.6. Utilitaire "sconsole.exe" avec Rembo 2

C'est l'outil qui permet l'accès aux fichiers gérés par la version 2 de Rembo.

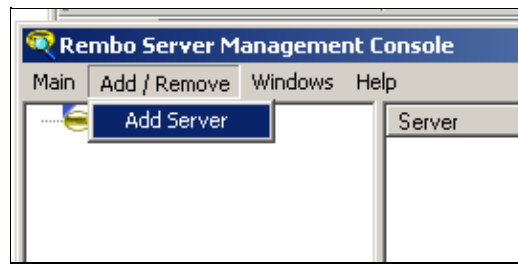
Il est situé dans le dossier H:\Outils Rembo\rembo2\ de l'utilisateur winadmin (voir [Localisation des outils Rembo](#))

Il nécessite l'utilisation du mot de passe Rembo qui se trouve dans le fichier H:\Outils Rembo\rembo2\rembopass.txt

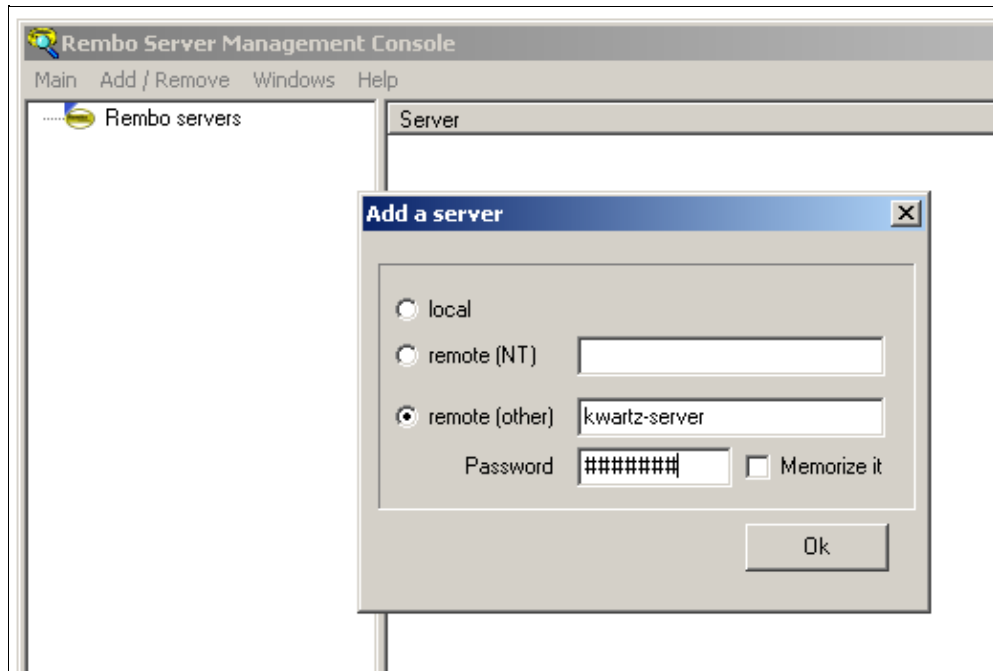
Il suffit de double-cliquer sur l'icône sconsole.exe pour le lancer.



Si on lance cet utilitaire pour la première fois, ou si la configuration a été perdue, il faut ajouter le serveur kwartz dans la liste des serveurs accédés. Ceci se fait par le menu "Add/Remove", choix "Add Server".

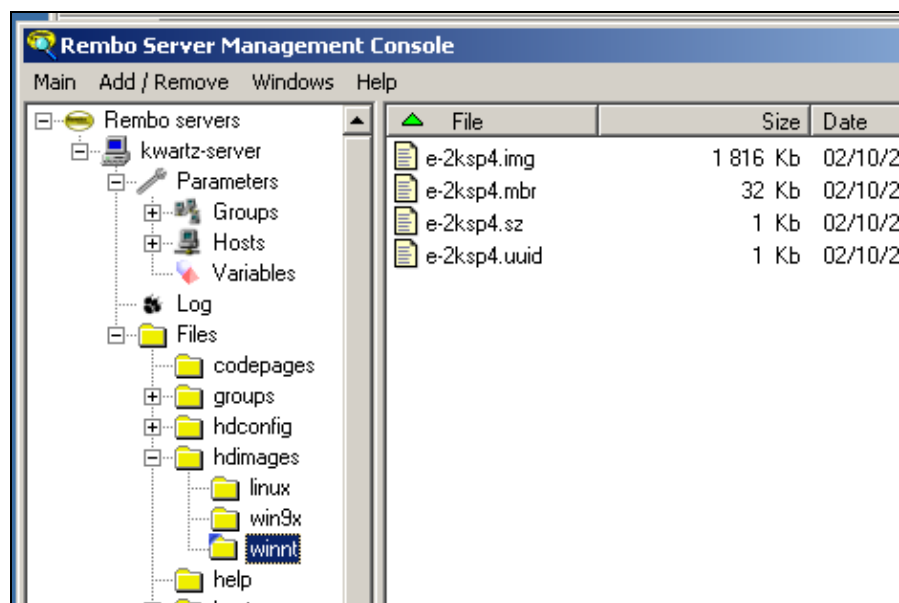


Il suffit ensuite dans la fenêtre "Add a server" qui s'ouvre de sélectionner un serveur de type "remote(other)" et de spécifier le nom du serveur (celui correspondant à réseau TCP/IP dans la fenêtre de configuration de kwartz), ainsi que le mot de passe via un copier-coller (comme indiqué précédemment).



8.13.6.1. Sauvegarde d'une image

La procédure de sauvegarde d'une image implique de transformer les fichiers .img en fichiers .rad (format interne à Rembo). Pour cela, il faut dans la fenêtre de gauche de l'outil sconsole descendre dans l'arborescence pour accéder aux répertoires dans lesquels se trouvent les images.

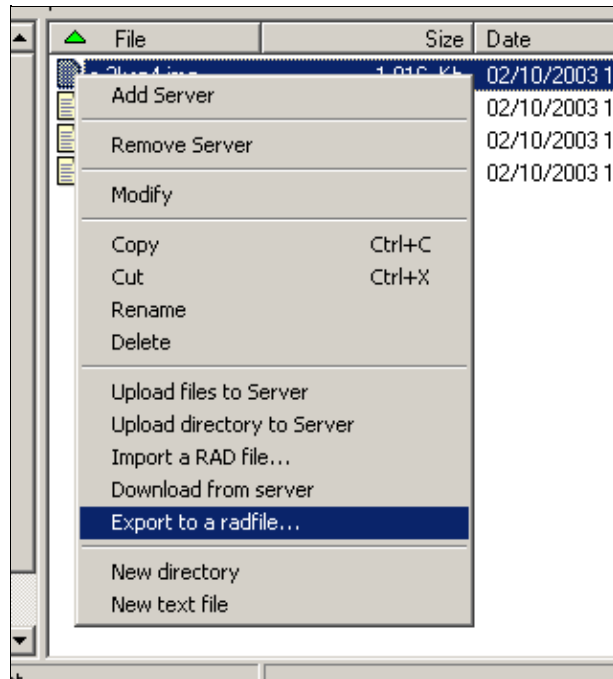


Les images Windows 98 se trouvent dans le répertoire `Serveur/Files/hdimages/win9x`

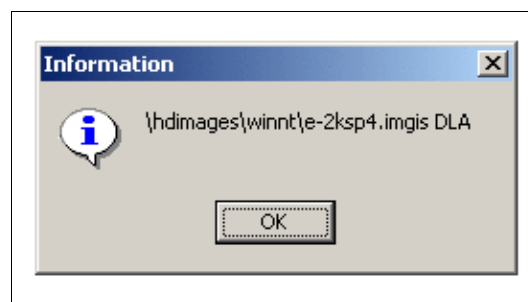
Les images NT4/2000/XP se trouvent dans `Serveur/Files/hdimages/winnt`

Les images Linux dans `Serveur/Files/hdimages/linux`

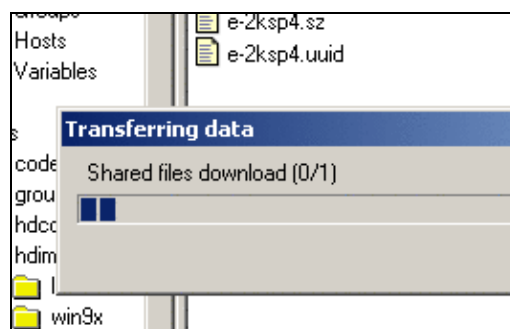
La sauvegarde des images 9x et nt se passe ainsi: On sélectionne l'image à sauvegarder à l'aide du bouton gauche de la souris (simple-clic), puis à l'aide d'un clic droit on déroule le menu contextuel pour sélectionner le choix "Export to a radfile...".

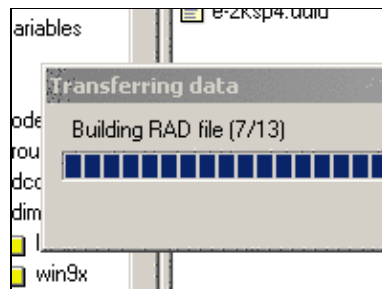


Une fenêtre de message s'ouvre alors pour fournir une information sur la nature de l'image. Il suffit alors de cliquer "OK".



Ensuite, une barre de progression déroule les différentes opérations de création de l'image...



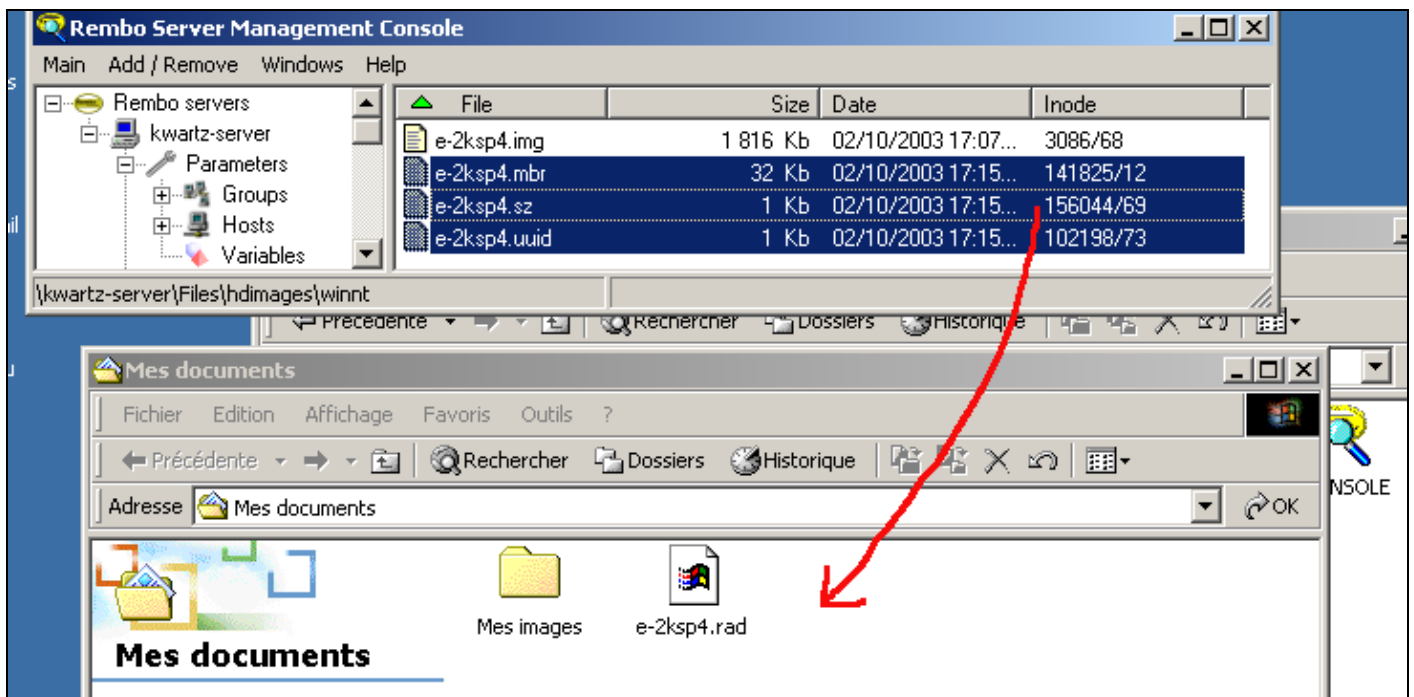


Jusqu'à l'obtention de la dernière fenêtre de message indiquant que tout s'est bien passé.



Il faut ensuite copier les différents fichiers ayant le même nom de base que l'image, mais avec les extensions suivantes: .mbr, .sz, .uuid (les fichiers

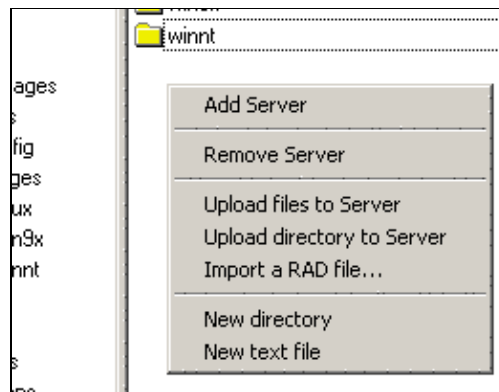
mbr et .uuid sont uniquement présents pour les images de type nt, les fichiers .sz sont éventuellement présents pour les images 9x. Leurs absence pour les images 9x indique simplement qu'aucun partitionnement par défaut n'a été défini). Cette copie peut s'effectuer simplement par glisser/déposer ou via l'option de menu contextuel "Download from server".



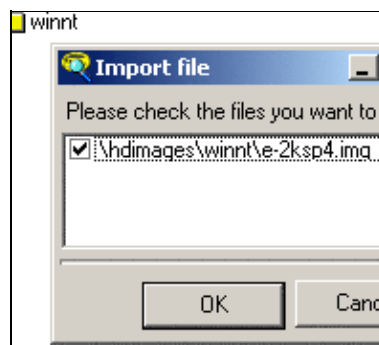
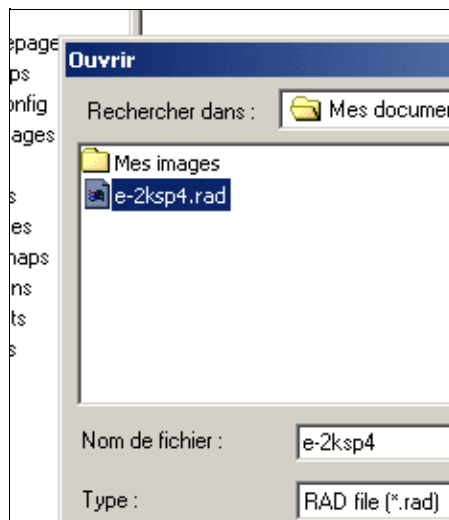
8.13.6.2. Restauration d'une image

Il s'agit de l'opération inverse de la précédente.

Il faut ouvrir le menu contextuel en cliquant le bouton droit de la souris dans la fenêtre de droite de l'application sconsole, puis sélectionner "Import a RAD file...".



Une fenêtre de sélection de fichier s'ouvre alors pour permettre de sélectionner le fichier .rad



Il suffit alors de valider l'image pour qu'elle se remette à l'endroit d'origine.

8.14. Utilisation de Rembo avec Windows NT4/2000/XP

L'outil de clonage de machines Rembo, peut maintenant dans sa version 1.1 gérer les images de type NT, 2000 et XP, à condition pour l'instant que celles-ci utilisent NTFS.

Par la suite, NT se référera aux différentes versions de NT sans distinction (NT4, 2000, XP) et NT5.x correspondra à NT5 (2000) et NT5.1 (XP).

Le schéma de partitionnement correspond aux tailles et dispositions des partitions

Par rapport aux images 9x, certaines différences notables sont à signaler :

1. Respect du partitionnement original pour NT5.x (2000/XP) lors de la restauration.

2. L'outil de partitionnement dispose maintenant d'une option pour forcer la modification du partitionnement lors de la restauration d'une image NT.
3. Une option de l'interface Kwartz a été ajoutée pour forcer Rembo à réutiliser le partitionnement NTFS local sans rien modifier de la structure. Cette option s'appelle **Conserver le partitionnement**

8.14.1. 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** : si on désire pouvoir accéder à l'interface Rembo.

8.14.2. Création d' une image

Lors de la restauration d'une image, si le schéma de partitionnement est modifié par rapport à celui de l'image originale, une boîte de dialogue indiquant une détection de nouveau matériel, et invitant à redémarrer la machine apparaît. Il suffit alors de fermer cette boîte par le bouton Annuler, sans redémarrer.

Pour contourner ce problème, Kwartz adopte le fonctionnement suivant : Lors de la restauration, le schéma de partitionnement de l'image originale est appliqué, en préservant dans la mesure du possible le cache pour ne pas avoir à télécharger systématiquement l'image en local.

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 NT 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.
- Eviter de créer une image de référence avec une taille de schéma de partitionnement supérieure à celle des autres images. Lors de sa restauration, le cache sera vraisemblablement détruit et les images seront toutes re-téléchargées lors de leur restauration individuelles (mais le cache restera intact) .

ATTENTION: Si vous réaliser plusieurs images de type NT 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.

Si vos tailles de partitions sont différentes, vous avez la possibilité d'utiliser l'option **Conserver le partitionnement** dans KWARTZ~Control. Cette option impose à Rembo de ne pas repartitionner, mais au contraire de réinstaller l'image sur la partition NTFS existante. Ceci permet une réinstallation plus rapide de la nouvelle image, mais on aura presque systématiquement la boîte de dialogue de détection de nouveau matériel si les tailles de partitions des images de référence sont différentes.

Le déroulement de la création d'une image est le suivant :

8.14.2.1. Installation de NT sur le poste de référence

Ceci peut se faire de deux manières : En installant le système d'exploitation à partir de zéro, ou en restaurant un image précédente.

Pour installer une image à partir de zéro, on suivra la procédure qui correspond à la version du système.

Il faut veiller à installer NT sur un poste de référence ne comportant aucun autre système d'exploitation, et en utilisant le système de fichiers NTFS.

Il faut veiller à ne pas utiliser la totalité du disque pour l'installation du système. La taille de la partition principale étant utilisée lors de la restauration, il faut veiller à la dimensionner de manière à laisser de la place sur le disque pour le cache, et dans la partition pour les logiciels à installer. (Par exemple, on pourra utiliser 1/3 du disque pour la partition principale).

8.14.2.2. Installation des logiciels supplémentaires

8.14.2.3. Configuration de l'image dans le domaine

Avant de créer l'image sur le serveur, il est important de la rentrer dans le domaine. Pour cela, il suffit de suivre la procédure associée à la version de NT à cloner.

Quelques éléments sont toutefois à prendre en compte :

- XP "édition familiale" ne peut pas être intégré à un domaine. Il vous faut nécessairement XP "édition professionnelle" pour bénéficier de la connexion d'un utilisateur sur le réseau. Avec XP "édition familiale", seuls la connexion internet et le parcours des fichiers sur le serveur est possible.
- Si on utilise une version de XP qui doit être activée machine par machine, la restauration échouera. Il faut donc utiliser des licences en volumes 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.
- Seul un utilisateur ayant les droits d'administration sur la machine (ex : Administrateur) peut réaliser cette opération.
- Le nom de la machine lors de l'inscription au domaine doit correspondre exactement au nom de machine enregistré dans l'interface KWARTZ~Control, un compte de machine étant créé à cette occasion pour les stations NT.
- Si il faut changer et le nom de machine, et le domaine, il est parfois nécessaire d'inscrire la machine dans un « groupe de travail », changer son nom, puis après le redémarrage de la machine l'inscrire au domaine.
- Un patch de base de registre (kwartzXP.reg) doit être appliqué pour intégrer la machine au domaine. Ce patch se trouve dans le H:\ de winadmin, répertoire `outils kwartz`, et également sur le CD-ROM kwartz dans le répertoire `windows`.
- Pour les postes 2000 SP4, les stratégies de groupe doivent être modifiées comme indiqué dans ([Cas d'un poste client : Station Windows 2000](#))

8.14.2.4. 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.

8.14.2.5. Restauration de l'image

8.14.2.5.1. Restauration automatique

La restauration automatique fonctionne pour NT de la manière suivante:

Lors de la restauration, si l'option **Conserver le partitionnement** n'est pas cochée, Rembo vérifie le type et la taille de la partition principale sur le disque dur du poste à restaurer, sinon il ne vérifie que le type. 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.

8.14.2.5.2. Restauration en changeant la taille des partitions

Pour pouvoir restaurer l'image en changeant la taille, il y a deux manières de faire :

1. Cette première méthode ne fonctionne que si on a au minimum 2 images à restaurer sélectionnées dans l'interface KWARTZ~Control (par exemple, l'option **Disque dur** dans **Amorçage local**: et l'image que l'on désire restaurer).
 - ◆ Lorsque la machine démarre, elle présente un menu avec les différentes images à restaurer. On ne ferme surtout pas ce menu.
 - ◆ On va dans le menu Rembo, et on sélectionne « partitionnement »
 - ◆ Lorsque la boîte de logon apparaît, on entre l'utilisateur « winadmin » ou tout autre utilisateur autorisé (voir menu Réseau/[Rembo](#)) et le mot de passe correspondant, et on valide avec la souris.
 - ◆ On choisit le schéma de partitionnement désiré. Si on veut une partition de données, on choisira de préférence une deuxième partition logique plutôt que primaire (choix par défaut).
 - ◆ On coche la case « restauration 2000/XP » et on clique sur « terminer »
 - ◆ On clique sur l'image à restaurer, sans redémarrer la machine.

2. Une deuxième méthode consiste à cocher dans l'interface KWARTZ~Control **Conserver le partitionnement**, redémarrer sur l'interface Rembo, utiliser l'option repartitionner pour préparer le schéma désire, puis redémarrer la machine et restaurer l'image sélectionnée.

8.14.2.6. 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 ce service est matérialisé 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.

8.14.3. 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 met 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 NT pour qu'il termine sa configuration, mais je tombe dans l'interface Rembo.

R : Si l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** : est activée, il suffit de cliquer dessus et le redémarrage se poursuit, sinon il faut redémarrer la machine si il n'est pas trop tard (restauration en cours) et annuler le boot PXE pour démarrer en local.

Si une restauration a déjà commencé, il faut supposer que les modifications sont perdues. Pour éviter ce problème, sur une machine de référence, il est conseillé d'avoir systématiquement l'option **Disque dur** dans **Amorçage local** : sélectionnée.

Q : J'ai entendu les trois tonalités de l'inscription au domaine, mais quand je veut 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. Connecter une station Linux

Le but de cet article est de vous aider à connecter une station Linux à un serveur KWARTZ. Les thèmes suivants seront abordés :

- Installation de Linux : Quelles sont les précautions à prendre et la marche à suivre pour restaurer des postes Linux par le réseau,
- Configuration DHCP,
- Authentification des utilisateurs à partir de KWARTZ : Comment faire pour authentifier mes utilisateurs en utilisant la base de données du serveur KWARTZ et leur offrir un espace de travail,
- Montage automatique des ressources du serveur KWARTZ : Comment donner l'accès aux différents dossiers partagés sur le serveur de la façon la plus simple possible pour l'utilisateur,
- Accès à internet.

9.1. Pré-requis et mise en garde

Ce document s'adresse avant tout à l'administrateur de la station. Il est donc nécessaire, d'avoir un minimum de connaissance techniques afin de pouvoir correctement installer et configurer l'ensemble des modules. Toutes ces manipulations devront être faites en tant que root et dans la plupart des cas, les fichiers devront être modifiés à l'aide d'un éditeur de texte.

Lors de cet mise en oeuvre nous n'aborderons que les spécificités liées à l'utilisation du serveur KWARTZ et nous ne traiterons pas des problèmes liés à l'installation de la distribution Linux elle-même.

D'autre part, nous ne traiterons que le cas de la distribution Debian Sarge (testing au moment de la rédaction de ce document, voir le site [Debian](#)). Le cas des autres distributions peut être extrapolé à partir des informations contenues ici.

Enfin, le nom complet du serveur KWARTZ (fqdn) utilisé dans cet exemple est ***kwartz-server.mon.domaine***.

9.2. Installation de la distribution

L'installation de la distribution ne présente pas de particularité en elle-même. L'utilisation des différents services du serveur KWARTZ demandera l'installation et la configuration de certains paquets qui seront décrits dans la suite de ce document. Nous conseillons d'utiliser une installation de type station de travail avec un client DHCP.

Si vous souhaitez utiliser la fonction de restauration automatique des postes Linux par le réseau au démarrage, quelques précautions doivent être respectées :

- Une seule partition ne peut être restaurée et donc, par conséquence, le Linux doit être installé sur une unique partition.
- De même seul lilo comme gestionnaire de secteur de démarrage est supporté et devra donc être utilisé (ne pas utiliser Grub).

Si votre distribution installe d'autorité Grub (comme la debian sarge apparemment), vous devez installer lilo après avoir tout installé : `apt-get install lilo`

- Enfin, mais là ce n'est pas spécifique à Linux, il devra rester un espace disque libre à la fin suffisamment dimensionné pour contenir l'ensemble des fichiers de la distribution installée. Nous conseillons de ne pas dépasser la moitié du disque pour la partie du disque effectivement utilisée.

9.3. Configuration du DHCP

Nous conseillons d'installer la version 3 de dhclient (paquet `dhcp3-client`) à la place de la version standard qui apporte plus de souplesse dans la gestion du protocole DHCP.

Afin de récupérer et de mettre à jour le nom de machine (hostname) il faut créer un fichier `/etc/dhcp3/dhclient-enter-hooks.d/hostname` avec le contenu suivant :

```
#!/bin/sh

if [ "$new_host_name" != "" -a "$new_ip_address" != "" ]
then
    # On enregistre le nom de la machine dans la "variable" hostname
    hostname $new_host_name

    # Pour être cohérent, on met le nom dans /etc/hostname
    echo $new_host_name > /etc/hostname

    # Enfin on crée /etc/hosts
    echo $new_ip_address $new_host_name.$new_domain_name $new_host_name > /tmp/hosts
    echo "127.0.0.1 localhost.localnet localhost" >> /tmp/hosts
    mv -f /tmp/hosts /etc/hosts
fi
```

Installer également [resolvconf](#).

9.4. Authentification des utilisateurs

Pour pouvoir ouvrir une session sur le poste de travail Linux, chaque utilisateur doit être authentifié. Cette authentification peut être faite de deux façons :

- En utilisant des comptes locaux. Dans ce cas, l'intégration de la station Linux dans le réseau KWARTZ ne sera pas optimale et les différents thèmes abordés ici ne seront pas directement exploitables. Ils peuvent néanmoins servir de documentation de base si ce type d'authentification est souhaité.
- En utilisant l'annuaire LDAP du serveur KWARTZ.

ATTENTION: Une mauvaise configuration des modules PAM peut rendre votre système complètement inutilisable (même le compte root peut être bloqué). Il est donc vivement conseillé de laisser au moins une session ouverte en tant que root pendant toutes ces opérations (par exemple dans une fenêtre ou sur l'une des consoles texte). Vous aurez alors toujours la possibilité de revenir en arrière.

Les utilisateurs inscrits dans le serveur KWARTZ sont stockés dans un annuaire LDAP lui-même hébergé par ce serveur. Afin de réaliser l'authentification de la station linux à l'aide de ce dernier, les paquets suivants doivent être installés :

- libpam-ldap
- libnss-ldap
- nscd

```
apt-get install libpam-ldap libnss-ldap nscd
```

Les informations de configuration seront les suivantes :

- serveur ldap: votre serveur KWARTZ
- dn: construit à partir de votre domaine IP (par exemple, si votre domaine IP est mon.domaine alors votre dn sera 'dc=mon, dc=domaine')

Les fichiers à modifier seront :

[/etc/pam_ldap.conf](#)

```
host kwartz-server.mon.domaine
base dc=mon,dc=domaine
ldap_version 3
pam_password crypt
```

[/etc/libnss-ldap.conf](#)

```
host kwartz-server.mon.domaine
base dc=mon,dc=domaine
ldap_version 3
```

/etc/nsswitch.conf

```
passwd:      files ldap
group:       files ldap
shadow:      files ldap
hosts:       files dns
networks:    files
protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files
netgroup:    nis
```

Enfin il faut maintenant modifier les différents fichiers de configuration contenus dans le répertoire `/etc/pam.d` :

/etc/pam.d/common-account

```
account sufficient    pam_ldap.so
account required      pam_unix.so
```

/etc/pam.d/common-auth

```
auth    sufficient    pam_ldap.so
auth    required      pam_unix.so nullok_secure use_first_pass
```

9.5. Répertoires home et shell des utilisateurs

Les principales informations renvoyées par le module `nss-ldap` sont :

- UID et GID de l'utilisateur. Ces ID commencent à 1001 sur la base LDAP du serveur KWARTZ et vous devez veillez à ce qu'ils n'entrent pas en conflit avec des IDs d'utilisateurs et de groupes de votre station. Sur une Debian fraîchement installée cela ne se produit pas. Attention toutefois si vous avez créé des utilisateurs après l'installation de votre station de travail car les UID et GID suivants commencent également à 1001.
- La propriété `shell` de l'utilisateur contenue dans la base `ldap` est `/bin/kwartz-sh`. Afin que l'utilisateur puisse ouvrir une session vous devez disposer d'un shell portant ce nom de fichier. Nous vous conseillons de créer un lien de `/bin/kwartz-sh` vers le shell à utiliser (par exemple `/bin/bash`).
- Le répertoire `HOME` de l'utilisateur est `/home/groupe/utilisateur`. `groupe` correspond au nom du groupe d'affectation (groupe primaire) de l'utilisateur. Attention ce répertoire doit exister sur la station avant de pouvoir se connecter.

Afin de préparer la station linux, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- ◆ Créer le shell : `ln -s /bin/bash /bin/kwartz-sh`
- ◆ Pour chacun des groupes contenant des utilisateurs devant ouvrir une session sur la station Linux, vous devez créer les répertoires `/home/groupe` :

```
mkdir /home/groupe
chown groupe:groupe /home/groupe
chmod 2555 /home/groupe
```

Maintenant il faut créer les répertoires `HOME` de chacun de vos utilisateurs. Vous pouvez soit vous inspirer de ce qui a été fait ci-dessus pour les groupes ou bien utiliser le module `pam_mkhomedir.so` contenu dans le paquet `libpam-modules` qui va s'occuper tout seul de la création du répertoire sur la station.

ATTENTION: cette configuration est équivalente à une configuration avec des profils windows locaux et donc les paramètres utilisateurs ne sont pas écrits sur le serveur. Une solution permettant de stocker les profils utilisateurs sur le serveur est pour le moment à l'étude.

Afin d'activer ce module, vous devez mettre dans le fichier `/etc/pam.d/common-session` la ligne suivante :

```
session required pam_mkhomedir.so
```

9.6. Montage automatique des ressources du serveur KWARTZ

Le serveur KWARTZ fournit plusieurs ressources partagées utilisables par les différents utilisateurs. Elles sont accessibles par des points de montage samba sur le serveur et, pour pouvoir y accéder, il faut installer le paquet `smbfs` :

Afin de donner accès à ces ressources aux utilisateurs de la station Linux le plus simplement possible, nous vous conseillons d'installer le paquet `libpam-mount`. Ce module permet d'automatiser le montage de ces ressources sans avoir à ressaisir son mot de passe. La configuration de ce module est faite à l'aide du fichier `/etc/security/pam_mount.conf`. Le contenu complet de ce fichier est donné ci-après et correspond au fichier installé par défaut à l'exception de la ligne `debug` et des dernières lignes donnant les différents points de montage :

```
debug 0
mkmountpoint 1
fsckloop /dev/loop7
options_allow nosuid,nodev,loop,encryption
options_require nosuid,nodev

lsof /usr/sbin/lsof %(MNTPT)
fsck /sbin/fsck -p %(FSCKTARGET)
losetup /sbin/losetup -p0 "%(before=\\-e \\ CIPHER)" "%(before=\\-k \\ KEYBITS)" %(FSCKLOOP) %(VOLUME)
unlosetup /sbin/losetup -d %(FSCKLOOP)
cifs mount /bin/mount -t cifs //%(SERVER)/%(VOLUME) %(MNTPT) -o "username=%(USER)%(before=\\,\\ OPTIONS)"
smb mount /usr/bin/smbmount //%(SERVER)/%(VOLUME) %(MNTPT) -o "username=%(USER)%(before=\\,\\ OPTIONS)"
ncp mount /usr/bin/ncpmount %(SERVER)/%(USER) %(MNTPT) -o "pass-fd=0,volume=%(VOLUME)%(before=\\,\\ OPTI
smbumount /usr/bin/smbumount %(MNTPT)
ncpumount /usr/bin/ncpumount %(MNTPT)
umount /bin/umount %(MNTPT)
lcl mount /bin/mount -p0 %(VOLUME) %(MNTPT) "%(before=\\-o \\ OPTIONS)"
cryptmount /bin/mount -t crypt "%(before=\\-o \\ OPTIONS)" %(VOLUME) %(MNTPT)
nfs mount /bin/mount %(SERVER):%(VOLUME) "%(MNTPT)%(before=\\-o \\ OPTIONS)"
mntagain /bin/mount --bind %(PREVMNTPT) %(MNTPT)
pmvrrun /usr/sbin/pmvrrun -u %(USER) -d -o %(OPERATION)

volume * smb kwartz-server homes ~/remote uid=& - -
volume * smb kwartz-server public ~/public uid=& - -
volume * smb kwartz-server commun ~/commun uid=& - -
```

Ensuite, pour l'activer, il faut ajouter dans le fichier `/etc/pam.d/common-session` la ligne suivante :

```
session required pam_mount.so
```

et modifier le fichier `/etc/pam.d/common-auth` comme suit :

```
auth required pam_mount.so
auth sufficient pam_ldap.so use_first_pass
auth required pam_unix.so nullok_secure use_first_pass
```

Notons qu'il n'est pas indispensable que les points de montage `remote`, `public` et `commun` existent car le module `pam_mount` les crée automatiquement. Si ce fonctionnement n'est pas désiré, il faut modifier le fichier de configuration de `pam-mount` : `/etc/security/pam_mount.conf`

```
mkmountpoint 0
```

9.7. Accès à internet

Pour pouvoir accéder à internet, vous pouvez installer et activer le paquet `pidentd` pour identifier l'utilisateur connecté sinon il faut utiliser l'authentification manuelle sur le navigateur voir ([Identification de l'utilisateur](#)).

Sur une installation standard debian de type station de travail, ce paquet est installé d'office.

Sinon, vous devez le faire : `apt-get install pidentd`

puis le configurer. Dans le fichier `/etc/inetd.conf` vous devez avoir une ligne du type :

```
ident          stream tcp      wait      identd  /usr/sbin/identd  identd
```

9.8. Résumé

- Installer Linux
- Installer et configurer un client dhcp
- Installer et configurer pidentd (optionnel)

10. La gestion de la base annuaire L.D.A.P

Le service d'annuaire ldap est accessible depuis le réseau. Il permet notamment d'effectuer des recherches parmi les utilisateurs saisis dans KWARTZ~Control.

Vous pouvez l'utiliser à partir de tout client de messagerie compatible avec ce protocole (Netscape 7.1 par exemple) .

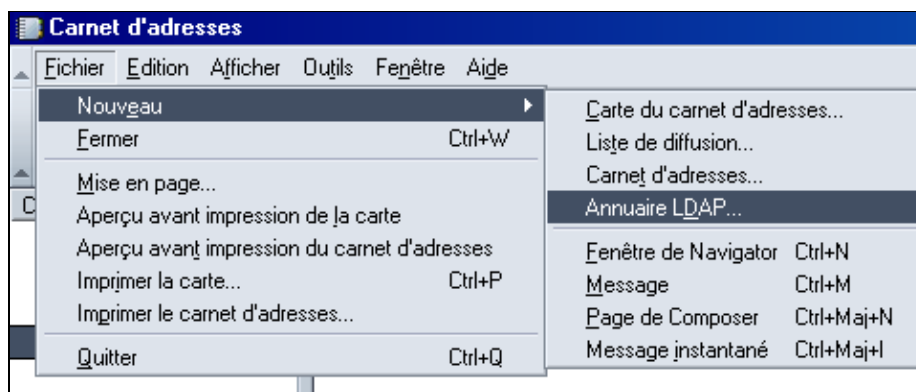
Veillez consulter la documentation de votre logiciel pour le configurer.

La connexion doit être faite de façon anonyme. Les données sont accessibles en lecture uniquement. Les paramètres de connexion sont:

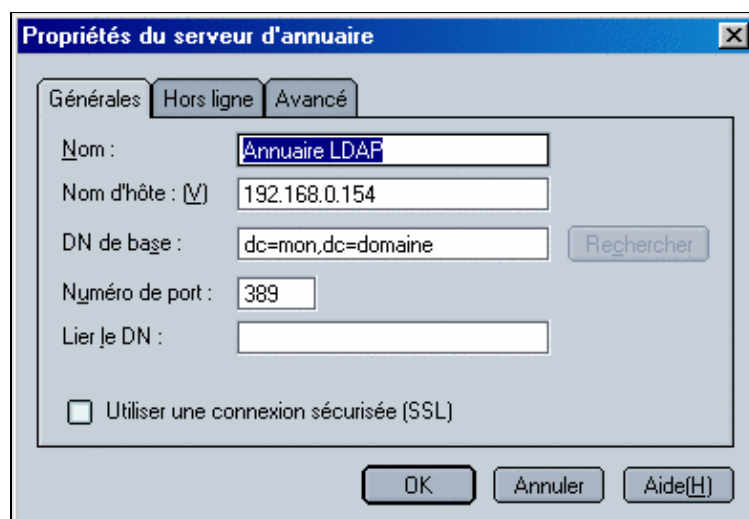
- ♦ serveur: nom ou adresse IP de votre serveur KWARTZ.
- ♦ port 389.

Les recherches doivent se faire dans la base correspondant à votre nom de domaine IP. Par exemple, pour le domaine par défaut qui est mon.domaine, la base de recherche est dc=mon, dc=domaine.

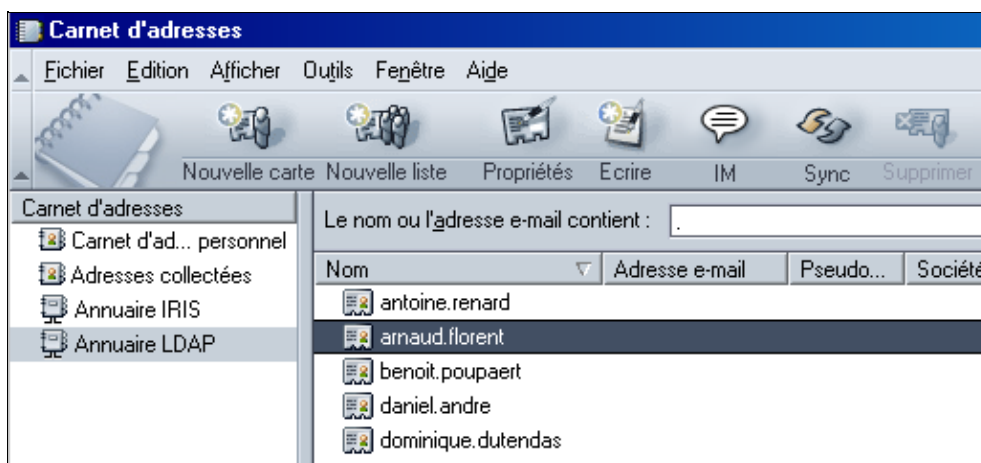
Exemple : A partir de Netscape 7.1, vous ouvrez le carnet d'adresse de Messenger, et vous sélectionnez un nouvel annuaire LDAP



puis vous le configurer, en entrant les propriétés du serveur d'annuaire.



Vous pouvez alors effectuer une recherche sur les utilisateurs de la base LDAP



et en sélectionnant l'un deux, visualiser sa fiche en simple édition

11. 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 client). 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 Client).
<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 arrobas) 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 anti-virus 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>Cluster</u>	Serveur esclave amenée à suppléer un serveur maître tombant en panne. Cette est donc redondante sur le réseau par rapport au serveur initial. Le contenu des deux machines maître et esclave est identique à partir d'une liaison spécialisée. Le serveur maître devra donc contenir une troisième carte réseau spécifique.
<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>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>	Dynamic Host Configuration Protocol. Le protocole DHCP offre une configuration dynamique des adresses IP et des informations associées.
<u>DNS</u>	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)
<u>Domaine</u>	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.
<u>Email</u>	Abréviation anglaise de Electronic mail ou courrier électronique
<u>Favoris</u>	Représente, pour Internet Explorer, l'équivalent des signets de Netscape ou des Marque-pages de FireFox. Voir Signet.
<u>Fournisseur d'accès Internet</u>	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.
<u>FTP</u>	File Transfer Protocol. Protocole de transfert de fichiers sur le réseau Internet.
<u>Groupe</u>	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.
<u>Groupe de postes</u>	Ensemble de postes clients regroupés pour un besoin particulier (projet, classe, salle). En général, chaque poste du groupe possède les mêmes propriétés.
<u>HTML</u>	HyperText Markup Language désignant le langage de création des sur le World Wide Web.
<u> Icône</u>	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.
<u>I.E.</u>	Internet Explorer (voir navigateur)
<u>Image boot</u>	Fichier (ou ensemble de fichier) regroupant le contenu complet d'une machine maître. Ce(s) fichier(s) permette(nt) de réaliser des clones (postes client) à partir d'une machine maître.
<u>Inscription automatique</u>	Cette fonctionnalité permet à un poste client connecté au serveur de s'identifier.
<u>Internet</u>	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.
<u>Intranet</u>	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.
<u>I.P.</u>	Internet Protocol : Protocole de communication qui régit la circulation des paquets d'informations dans le réseau Internet. (voir adresse IP)
<u>KWARTZ~Control</u>	Logiciel développé par IRIS Technologies et permettant l'administration de votre réseau informatique
<u>L.D.A.P.</u>	Lightweight Directory Access Protocol : la base de données LDAP concerne les utilisateurs KWARTZ. Elle est accessible par un navigateur acceptant le service d'annuaire LDAP.
<u>Login</u>	Procédure d'identification des utilisateurs sur un serveur ou poste client.
<u>Machine maître</u>	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.
<u>Mail</u>	voir Email
<u>Masque de sous réseau</u>	Montre la division de la partie hôte de l'adresse IP en adresses de sous-réseau et d'adresse locale.
<u>Messagerie</u>	

Notice d'utilisation du serveur KWARTZ

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.

Miroir de site

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.

Modem

Périphérique permettant à deux ordinateurs de communiquer entre eux via une ligne téléphonique.

Mot de passe

Code privé et secret que l'administrateur ou l'utilisateur doit taper à l'occasion de la procédure d'accès à un système informatique.

Navigateur

Logiciel de navigation sur le World Wide Web. Quelques logiciels de navigation Web : Netscape Communicator et Microsoft Internet Explorer.

Onduleur

Matériel permettant de palier temporairement à une coupure de courant. Les onduleurs supportés par le serveur KWARTZ sont APC Smart UPS et MGE Pulsar

Pare Feu

Un fire-wall (ou pare-feu) est un logiciel ou une machine permettant le contrôle et le filtrage des connexions sur un réseau. Cet outil permet notamment de fortement sécuriser les ordinateurs et les réseaux locaux connectés de façon continue à Internet.

Passerelle

Dispositif destiné à connecter des réseaux de télécommunication ayant des architectures différentes ou des protocoles différents, ou offrant des services différents.

Période

Intervalle de temps. La période d'accès à l'internet permet de définir l'intervalle de temps où la connexion est possible.

Plage horaire

Intervalle de temps pendant lequel l'utilisation de certaines fonctionnalités KWARTZ est autorisée ou non.

Port

Lors d'une connexion à un ordinateur hôte, il est nécessaire de spécifier l'adresse de cet hôte mais aussi son port. Le numéro de port va spécifier le type de communication que vous allez avoir avec cet hôte.

Poste Client

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 client n'auront pas les mêmes fonctionnalités.

Poste maître

Machine reliée au réseau utilisée pour la réalisation des images disques. L'ensemble des postes clients posséderont la même configuration que ce poste.

Proxy

Ordinateur qui s'intercale entre un réseau privé et l'Internet, pour faire office de firewall ou de cache.

Purge

Action qui consiste à enlever physiquement des documents ou des rapports du serveur. Les données ne sont alors plus disponibles (purge des rapport).

PXE

Norme Intel. Pour permettre le chargement des images disque par Rembo, les cartes réseau des postes client doivent être compatibles PXE 2.0.

Rapport

Document ou ensemble de documents informatiques permettant le suivi des actions réalisées par les utilisateurs à partir des postes client. Il peut être désactivé, quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

Règle

Ensemble de critères permettant de limiter les accès à l'Internet. Ces règles peuvent concerner les plages horaires possibles ou les adresses non accessibles. Elles sont définies par profil.

Rembo

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.

Réseau

Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en oeuvre pour assurer les communications entre ordinateurs. Le réseau est géré par un administrateur.

Réseau local

Ensemble connexe, à caractère privatif, de moyens de communication établi sur un site restreint pourvu de règles de gestion du trafic et permettant des échanges internes d'informations de toute nature, notamment sous forme de données, sons, images, etc...

Restaurer

Remettre dans un état de référence un système informatique ou une application.

RNIS

Réseau Numérique à Intégration de Service (Numéris).

<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.
<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>Station NT®/2K®/XP®/VISTA®</u>	Voir poste client. Utilisé pour désigner les postes client fonctionnant sous ces versions de windows et disposant d'un compte machine permettant la connexion au 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 accessible 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.