

Installer un serveur

- 1) Allumer le serveur
- 2) Introduire le CD version 4
- 3) Attendre un peu car long...
- 4) Installer sans test d'intégrité et sans option
- 5) Laissez faire l'install. Attention, au bout d'un moment, appuyer sur une touche car l'écran se met en veille
- 6) Il termine l'install en enlevant le CD et en cliquant sur continuer
- 7) Se connecter sur une autre machine via un switch dans la console de kwartz :
<https://kwartz-server:9999> ou <https://192.168.1.254:9999>
- 8) Brancher un PC sur le switch
- 9) Brancher le serveur sur le switch également (en regardant derrière le serveur, c'est le branchement réseau en bas à droite). Le branchement en bas à gauche, c'est le branchement sur la Box ou Internet.
- 10) Adresse IP du serveur : <https://192.168.1.254:9999>
- 11) Affecter les postes inconnus entre 192.168.1.101 et 192.168.1.200
- 12) Personnaliser la console de kwartz (le code kwartz et winadmin,...).
- 13) Nom du serveur (personnalisation) : serv-PetMCurie
- 14) Nom du Domaine : PM.CURIE
- 15) Ensuite faire la MAJ Version 5 (CF Aide MAJ KWARTZ).
- 16) Finir les paramétrages de kwartz dans la console.

Installation d'un serveur Kwartz

Pré requis :

- Brancher le serveur sur le réseau électrique
- Mettre en place les connexions réseaux avec des câbles droits RJ45 (blindé catégorie 5 de préférence)
 - un câble Ethernet vers le modem ou routeur ADSL.
 - l'autre câble vers le switch ou hub lui-même relié au réseau local de machines
- Si possible placer le serveur à un endroit situé hors de portée des utilisateurs. Cette machine doit être difficilement accessible, on ne doit pas pouvoir l'arrêter de manière sauvage. Elle a vocation à rester en service tout le temps.
- Vous devez connaître l'adresse IP du routeur ADSL si votre connexion se fait par ce biais
- Vous devez obligatoirement aussi connaître les paramètres d'accès à l'interface de configuration du routeur ADSL (IP de connexion, paramètres d'accès...)
- Vous devez avoir en votre possession les paramètres d'accès à l'Internet transmis par le fournisseur d'accès.
- Vous devez avoir à votre disposition la fiche comportant les informations de licence du logiciel serveur Kwartz (document présent dans la boîte jaune avec le cd de Kwartz)
- Si c'est le cas, vous devez connaître les IP fixes utilisées sur le réseau local avant le déploiement du serveur.
- Il est important d'avoir à disposition les cédéroms d'installation des différents systèmes d'exploitation présents sur le réseau (ainsi que les numéros de licence). Il est aussi intéressant d'avoir les pilotes des cartes réseau.
- Toutes informations qui seraient utiles pour réaliser le déploiement dans les meilleures conditions (répertoires partagés sur le réseau, installation de logiciels particuliers...)
- Du temps devant soi ;-))
- Faire un schéma du réseau et de ses spécificités avant et après l'installation du Kwartz (un petit dessin vaut mieux qu'un long discours)

NB : il conviendra de sauvegarder les données importantes pour les utilisateurs avant de procéder à l'installation.

1. Installation logicielle du serveur

Lorsque les branchements sont réalisés, il suffit de placer le cd Kwartz dans le lecteur du serveur et de démarrer ce dernier. L'installation logicielle est relativement simple.

Un document explique clairement cette opération. Il est disponible à :

<http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/kwartz-install.pdf> - vous le trouverez aussi dans le répertoire : "Installation logicielle du serveur Kwartz"

NB : la version 1.6 r1 que vous allez installer propose une auto vérification du cd avant l'installation. Il est conseillé d'effectuer cette opération afin de s'assurer que le cd est bien opérationnel. Cette vérification prend quelques minutes et l'installation se déroule dans la foulée. A la fin de l'installation, le cd est éjecté et le serveur redémarre. Lorsque le processus de mise en route est terminé, un écran apparaît sur lequel on trouve des informations utiles pour la suite des opérations. Pensez à les noter.

2. Configuration du serveur

Cette opération s'effectue à partir de l'un des postes du réseau local correctement connecté.

Les pré requis et différentes étapes sont déclinés dans le document accessible à :

<http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/kwartz-config.pdf> - vous le trouverez aussi dans le répertoire : "Configuration de base du serveur à partir d'un poste du réseau" qui accompagne la présente documentation.

Quelques remarques :

- afin que la configuration du serveur se déroule dans les meilleures conditions, il convient de préparer le poste client qui sert à cette première opération (Cf. documents présents dans le dossier "Configuration des postes clients")

- le document illustre l'installation logicielle d'une ancienne version de Kwartz. Les écrans seront peut être différents mais globalement le processus d'installation demeure le même.

Les étapes sont les suivantes : acceptation de la licence Kwartz, entrée des informations de licence (attention à la syntaxe), Identification du serveur, Accès Internet, messagerie (facultatif), heure (idem), mot de passe d'accès au kwartz~control, modification du nom et du mot de passe de l'administrateur réseau (winadmin)

- l'url figurant en page 1 comporte une erreur, il faut lire <https://kwartz-server:9999> et non <https://kartz-serveur:9999> → il s'agit de l'url d'accès au kwartz~control : interface de paramétrage du serveur

NB : tenez compte de ce qui est écrit sur l'écran du serveur à la fin de l'installation.

Le champ "nombre de postes amorçables par le réseau" n'est pas à renseigner dans la mesure où l'IA n'a pas acheté l'option de restauration des postes par le serveur (Rembo) dans le cadre de l'opération "navigation sécurisée" – écrivez 0 dans la zone, vous n'aurez pas l'écran relatif à Rembo (page 3)

J'attire néanmoins votre attention sur le fait que la mairie peut acquérir cette option si elle le souhaite et ce par une simple modification de la clé de licence. Cette opération est payante, il faut contacter M. Renard chez Iris Technologie pour connaître le coût et les revendeurs locaux (Cf. http://www.kwartz.com/article.php3?id_article=21)

Je vous informe aussi que Sylvain Dehurtevent CDDP d'Arras est en mesure de vous mettre en relation avec des entreprises qui peuvent vous proposer ces mises à jour au moindre coût (contact : 03.21.60.92.94 ou 06.77.79.79 02) dans le cadre des commandes "classes pupitres" sur l'Académie de Lille.

Les services du CDDP d'Arras sont d'ailleurs en mesure de finaliser l'installation des Kwartz pour les rendre opérationnel à 100 % (logique "pupitres"). Cette formation se contentera d'une installation de base dont le seul but est la navigation sécurisée. Le serveur Kwartz possède de nombreuses autres fonctionnalités. Il serait dommage de ne pas les utiliser d'autant que ces autres fonctionnalités offrent des perspectives pédagogiques intéressantes (Intranet, Extranet, Accès distant...)

2.1. Configuration du serveur – Identification du réseau

Cf. page 4 de la documentation

Important : il convient de garder une trace écrite de l'installation réalisée. Un document permet de noter les différents paramètres choisis lors de l'installation.

Ce document est disponible dans le dossier "Dossier technique de l'installation"

NB : une version de ce document doit être conservée par l'ertice. Il serait intéressant que nous puissions aussi centraliser ces documents (ERATICE)

Prière de vous baser sur les informations ci-dessous pour mettre en place une installation cohérente et uniforme au niveau du département.

Imaginons que nous installons ce serveur à l'école élémentaire Montesquieu de Dainville.

Nom du serveur : serveur *

* idée faire simple → dans l'optique du B2I appeler un chat, un chat.

Nom du domaine : montesquieu.dom *

* important car il s'agit de l'extension qui sera utilisée sur l'Intranet – pas d'équivalent sur l'Internet (le .dom ne mènera donc que vers une url locale)

Nom Windows du serveur : serveur *

* même remarque que pour le nom du serveur sur le réseau TCP/IP

Nom du domaine Windows : montesquieu

2.2. Configuration du serveur – Accès Internet

C'est à ce niveau que nous aurons besoin des informations du FAI, éventuellement de l'adresse IP du routeur sur le réseau.

Si la connexion se fait par le biais d'un routeur ADSL, il suffit d'indiquer l'adresse IP du routeur sur le réseau. Le processus de configuration propose le paramétrage de la deuxième carte réseau (celle qui permet la connexion à l'Internet)

Il peut y avoir des conflits (message d'erreurs) si le routeur fait partie de la même plage d'adresse que le serveur Kwartz. Il convient dans ce cas, soit de changer la plage d'adresses gérées par le serveur Kwartz sur le réseau local, soit de modifier l'IP du routeur sur le réseau.

De la même façon, certains routeurs font office de serveur DHCP, il faudra désactiver cette fonction car elle est prise en charge par le serveur Kwartz. Il est possible de faire cohabiter deux serveurs DHCP sur le même réseau Kwartz, mais cette solution est complexe et non documentée.

Si la connexion se fait par le biais d'un modem ADSL, il faut cocher la case voulue et indiquer les paramètres donnés par le fournisseur d'accès.

2.3 Configuration du serveur – Sécurité de l'accès à Kwartz~control et paramètres de l'administrateur réseau

Il convient de ne pas opter pour le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés par défaut. On proscrit donc kwartz et password, trop "poreux" en terme de sécurité

Il importe d'opter pour des paramètres d'accès difficile à trouver mais il est absolument nécessaire de les noter sur le document de synthèse de l'installation, disponible dans le dossier "Dossier technique de l'installation"

Idem en ce qui concerne le nom et le mot de passe de l'administrateur réseau.

La modification de ces paramètres est vitale. En effet, les paramètres par défaut (Kwartz et password ou zone vide, et winadmin – winadmin) sont connus de tous, car documentés sur le site de la CANTE et sur le site de Kwartz (Cf. partie "Ressources en ligne")

Ces modifications sont d'autant plus vitales si vous avez l'intention de permettre l'accès à distance à terme.

3. Opérations sur les postes clients

3.1. Configuration d'un poste du réseau sous Windows 95, 98, 98 SE et Millenium

Pour la configuration de ces machines, on se réfèrera au document suivant :

<http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/eleve-install.PDF>

Ce document est aussi présent dans le dossier "Configuration des postes clients"

C'est surtout la configuration du réseau qui est importante (à partir du bas de la page 2)

NB : pour la partie configuration "Clients pour les réseaux Microsoft" – il convient d'opter pour le nom de domaine Windows choisi dans le paragraphe "Identification du réseau"

Les indications sur le paramétrage du navigateur Internet sont obsolètes pour la version 1.6r1 de Kwartz.

Il ne faut plus entrer les informations relatives au proxy mais se contenter de cocher le bouton radio "Détecter automatiquement les paramètres d'Internet Explorer"

Cette intégration au réseau est basique. Pour une installation plus poussée, il convient de faire appel aux techniciens qui maîtrisent l'environnement Kwartz.

Il faut ensuite installer le client kwartz sur la machine Windows. Ce dernier est impératif pour permettre la connexion à l'Internet.

Pour ce faire, il faut redémarrer la machine que vous venez de configurer et vous connectez avec les paramètres d'accès de l'utilisateur Winadmin

Dans le "Poste de travail" → dossier h: de winadmin → sous-dossier "Outils Kwartz"
Vous trouverez le client Kwartz → copier ce dernier et le coller dans le dossier Windows.

Enfin, il faut créer un raccourci dans le groupe de démarrage et relancer la machine (on peut simplement double cliquer sur le raccourci créé pour démarrer le client Kwartz)

Lorsque le client Kwartz est activé, un icône (K rouge) apparaît dans la barre des tâches à la gauche de l'horloge.

La machine est en mesure de dialoguer avec le serveur et aussi de se connecter à Internet.

NB : le client Kwartz est disponible dans le dossier "Outils Kwartz". On le trouve aussi sur le cédérom d'installation de Kwartz (boîte jaune)

Il est important de s'assurer que l'utilisateur s'identifie bien lors de son entrée sur la machine. Avec Windows 98, il suffit de cliquer sur annuler pour éviter cette identification. Cela est très dangereux si la navigation par défaut n'est pas filtrée.

Il faut donc éviter que le bouton "Annuler" ne soit actif. Deux solutions pour cela, cocher la case nécessaire à l'aide de l'utilitaire Poledit ou modifier à la main la base de registre. Pour ce faire, il faut démarrer regedit, se rendre à la clef :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon

A droite du panneau, on crée une valeur DWORD que l'on intitule "MustBeValidated"

On lui affecte la valeur "1" en mode hexadécimal.

NB : procédure non testée sous Windows 95 et Millenium.

Néanmoins, cette modification de la base de registre est inutile si vous suiviez bien la procédure exposée dans le paragraphe "4. Mise en place de la navigation sécurisée" (en adoptant la création des 3 profils de navigation préconisés)

3.2. Configuration d'un poste du réseau sous Windows XP Pro

Cette opération est beaucoup plus complexe.

Il faut d'abord préparer la machine XP et l'intégrer au domaine géré par le serveur Kwartz.

La documentation de référence est accessible en ligne à :

<http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/kwartz-xp.pdf>

Ce document est aussi présent dans le dossier "Configuration des postes clients"

Il faut impérativement suivre toutes les étapes ci-dessous :

- modifier la base de registre afin de préparer cette intégration au domaine (le fichier kwartzXP.reg se trouve dans le dossier "Outils Kwartz")
- installer le client Kwartz (NB : le client Kwartz est disponible dans le dossier "Outils Kwartz")
- vérifier les paramètres réseau (DHCP)
- déclarer l'ordinateur sous XP Pro comme poste client dans kwartz~control
- et enfin après avoir redémarré la machine, procéder à l'intégration au domaine.

La mise en synergie Kwartz XP Pro ne se limite pas à l'intégration au domaine de la machine. Les profils des utilisateurs peuvent singulièrement compliquer la donne.

Il convient donc de parcourir dans l'ordre les documents suivants, présents dans le dossier "Configuration des postes clients" :

- envir-class-xp.pdf
- profils XP - principe.pdf
- profils locaux et Kwartz.pdf

3.2. Autres cas

Lors du déploiement, il est possible que vous rencontriez d'autres systèmes d'exploitation.

Le dossier " Configuration des postes clients" donne quelques brèves indications pour les systèmes d'exploitation XP Home et Linux Mandrake.

La documentation pour les Mac n'existe pas, il est vrai que ces derniers ne sont pas légions dans le département.

4. Mise en place de la navigation sécurisée

La version 1.6r1 impose d'abord la création de profils de connexion.

Par défaut, il n'existe aucun profil de connexion. Si vous ne créez pas au moins un profil, les machines ne pourront pas se connecter à l'Internet.

Le document en ligne <http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/kwartz-accesInternet.pdf> explique les paramétrages nécessaires pour la mise en place d'un serveur.

Ce document est aussi disponible dans le dossier "Navigation sécurisée"

Cette documentation fait référence à une version ancienne de Kwartz.

La version 1.6r1 a légèrement modifié la donne. Cependant la philosophie demeure identique.

Il faut toujours s'assurer que le port ftp est ouvert.

Il faut ensuite paramétrer le rapatriement des listes noires. L'URL de téléchargement préconisée est :

<http://kwartz.iris-tech.com/pub/ressources/blacklists.tar.gz>

Cette adresse est aussi disponible sur le site d'Iris Technologie (<http://www.kwartz.com>) et sur celui de la CANTE (<http://www3.ac-lille.fr>)

Il convient de s'assurer périodiquement de la validité de cette adresse (il suffit pour cela de regarder les dates qui suivent les listes noires)

Cette url est disponible pour copier / coller dans le dossier "Navigation sécurisée "

L'étape suivante consiste à rapatrier ces listes.

Lorsque le rapatriement est effectif, on crée au moins les trois profils de navigation suivants :

- un profil appelé "CONTROLE" pour les enfants (Cf. documentation page 5) – c'est-à-dire une navigation filtrée utilisant les listes noires
- créer un profil "LIBRE" pour les adultes (accès à tous les sites sans restriction)
- créer un profil "DEFAUT" interdisant toute navigation

NB : si il y a des machines XP Home sur le réseau, il n'y aura qu'un seul profil "CONTROLE".

Idem si vous avez des machines sous Linux Mandrake sur votre réseau.

Sous ces systèmes, on ne peut identifier les personnes sur le domaine, donc pour Kwartz elles n'appartiennent à aucun groupe et ne peuvent donc avoir un profil de navigation particulier. Dans ce cas, on utilise le profil de navigation par défaut. Il est absolument nécessaire que ce dernier soit filtré.

Important aussi, si vous avez des postes Windows 95, 98, 98 SE et Millenium non déclarés comme postes clients sous Kwartz, il faut vérifier le point suivant :

- dans kwartz~control → Sécurité → Contrôle selon les machines → la case "Postes inconnus" (tous) – en bas de page doit être cochée.

5. Création des comptes des utilisateurs du réseau

L'étape suivante consiste à créer au moins deux groupes d'utilisateurs.

Un groupe pour les adultes enseignants de l'école que nous appellerons "maitres".

Un groupe réservé aux élèves que nous appellerons "enfants"

NB : ces noms sont de simples exemples

La création d'un groupe d'utilisateurs est expliqué dans le document accessible en ligne à :

<http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/pdf/kwartz-ajout-groupe.PDF>

Ce document est aussi présent dans le dossier "Création des comptes et groupes d'utilisateurs"

Important, la version 1.6r1 de Kwartz propose une page de création de groupe un peu différente. Ainsi, dans la partie "Propriétés par défaut des nouveaux membres affectés", il faudra opter pour le profil de navigation réservé au groupe créé :

- le groupe "maitres" aura le profil "LIBRE"
- le groupe "enfants" aura le profil "CONTROLE"

La dernière étape va consister à créer au moins un utilisateur dans chaque groupe.

Exemple :

Un utilisateur Prof dans le groupe "maitres" → login : prof – mot de passe : forp

Un utilisateur Eleve dans le groupe "enfants" → login : eleve – mot de passe : eleve

La démarche n'est pas documentée mais ressemble beaucoup à celle utilisée pour la création des groupes → dans kwartz~control → Utilisateurs → Gestion des comptes → Affecter un compte au groupe...etc.

Important : un adulte qui libère sa machine doit fermer sa session sinon un enfant qui utilise la machine derrière lui sera en navigation non sécurisée.

6. Tests

Lorsque l'installation est finalisée, il faut se connecter avec les comptes créés et tester la connexion. Ainsi, on pourra savoir si les enfants peuvent naviguer sur l'Internet en prenant le minimum de risques.

Pour tester, faire une recherche sur Google (onglet "Recherches d'images") sur un mot quelconque. La recherche sur le mot vélo s'avère particulièrement "parlante".

7. Ressources en ligne

Le site de la CANTE – <http://www3.ac-lille.fr/crid-systeme/>

Les forums de discussion :

<http://www4.ac-lille.fr/~webnews/newsgroups.php> - inscription et identification nécessaires pour poster une question. La consultation des messages ne requiert logiquement pas d'identification.

Le forum "Crid-systeme " ne comporte que des messages liés au dispositif Kwartz. Il existe un forum "Kwartz – XP" dédié plus spécifiquement au dernier OS de Microsoft.

La consultation de ces listes est beaucoup plus conviviale avec un logiciel (Cf. Outlook Express). L'interface en ligne plante parfois.

Le site de la société Iris Technologie – <http://www.kwartz.com> (on y trouve notamment l'adresse de téléchargement des listes noires)