

Fonction et fonctionnement d'un SERVEUR KWARTZ

I COMPOSITION matérielle :

- Le serveur se présente sous la forme d'un ordinateur qui gère toute la salle informatique
- Le Modem permet la connexion Internet ADSL
- Le Switch gère la connexion entre les ordinateurs et le serveur

II PRINCIPE - FONCTIONS :

- Le serveur possède 2 disques durs. Ils sont la mémoire et sauvegarde de tous les ordinateurs de la salle. Chaque nuit, une sauvegarde est faite sur le deuxième disque dur pour retrouver les données en cas de casse du premier disque.
- Le Logging = identifiant + mot de passe

Il faut s'identifier lors de la mise en route de l'ordinateur. C'est ce qui permet d'être en connexion avec le serveur, d'être reconnu, d'obtenir l'accès à ses données enregistrées auparavant.

L'utilisateur peut utiliser n'importe quelle machine de la salle, il retrouvera toujours son dossier en se « logant ». (*il n'y a donc pas de soucis en cas de panne d'un ordinateur*)

L'identifiant et le mot de passe des élèves et des enseignants leur sont donnés lors de la mise en route du serveur, c'est l'administrateur qui les définit, il peut les modifier par la suite si nécessaire.
- Gestion du réseau :
 - Gère les comptes et les groupes d'utilisateurs et les règles d'utilisation
 - Autorise ou non la connexion Internet
 - Fonction d'Antivirus
 - Fonction de Pare-feu
 - Contrôle l'accès aux sites : la liste noire des sites sensibles est mise à jour toutes les nuits
 - Permet de faire de la messagerie interne – chaque utilisateur a son adresse Intranet
 - Propose des dossiers partagés, communs au groupe classe
 - Permet la reconstruction de poste en cas de BUG grâce au logiciel Rembo
- Le logiciel "REMBO" = « technicien minute » !!!

Il permet de faire une image (*une copie*) de la configuration de l'ordinateur tel qu'il est à l'origine (*bureau, programmes, drivers, connexion, imprimante,...*). En cas de BUG, l'utilisateur redémarrera l'ordinateur et cliquera sur l'icône de rechargement de l'image et la panne disparaîtra.
- Détecter une panne de serveur :
- Indices :
 - Pas de fenêtre de logging à l'allumage de l'ordinateur
 - Pas moyen d'ouvrir le dossier sur serveur
 - Pas de connexion Internet

- **Vérification : appuyer sur la touche « entrée » du clavier du serveur :**

- Si l'écran est bleu avec la fenêtre « Serveur Kwartz » => le serveur fonctionne
- Si l'écran est noir avec des lignes d'écriture blanches => problème de serveur

- **Solution :**

Il faut éteindre le serveur, attendre quelques secondes puis le rallumer et surveiller l'écran. Si l'écran bleu n'est pas revenu après 10mn de remise en marche, alors il faut contacter votre CTICE

III FONCTIONNEMENT :

Fonctions des différentes icônes du bureau :

- **Mon dossier sur serveur** (ou mes documents sur serveur) = 1 dossier personnel par personne inscrite dans le serveur (élèves et maîtres). Les données de ce dossier sont stockées sur le serveur.

On y accède en se « logant ». Le maître a accès aux dossiers de ses élèves car il est défini comme « responsable » du groupe.

- **Dossier « public »** = permet de mettre à disposition, des documents, des fichiers. Ils seront protégés en écriture (*lecture seule*). Seul le maître peut y déposer des fichiers. Les élèves pourront les lire ou les copier dans leur dossier.
- **Dossier « commun »** = permet de mettre des fichiers à disposition. Il n'y a pas de protection, tous les utilisateurs (*maître ou élèves*) peuvent y déposer des fichiers ou modifier ceux qui y sont.
- **Admingroup** = Accès aux dossiers des élèves + accès pour mettre des documents dans le dossier « public » (*et/ou commun*) de la classe.
- **Mozilla** = Navigateur Internet (*identique à Internet Explorer*).

La page d'accueil est, en général, paramétrée pour afficher l'interface de l'Intranet du serveur (*Messagerie interne, accès listes d'élèves, accès Internet*)

- **HERMES** = Logiciel pour distribuer et ramasser rapidement le travail des élèves.

Il permet de faire l'impasse sur la « difficulté » à copier/coller le fichier de travail du « dossier public » dans « mes documents ». Ce logiciel est surtout utile quand on veut « ramasser » le travail des élèves pour le corriger et le rendre corrigé dans chaque dossier personnel.