

Projet déposé par les professeurs de technologie et le responsable informatique

PROJET INFORMATIQUE: MISE A NIVEAU DE LA SALLE INFORMATIQUE TECHNOLOGIQUE

L'équipement de cette salle, à savoir 10 *Durons 800* sous *Windows 98*, est devenu obsolète et le nombre de postes de travail disponibles est insuffisant. Il ne correspond plus aux besoins actuels, tels que définis dans les nouveaux programmes de technologie, dont les contenus informatiques ont été renforcés.

Le système d'exploitation *Windows 98 (SE)* présents sur ces postes ne permet pas une sécurisation réelle des stations, malgré leur fonctionnement en tant que clients réseau. Le câblage via des switches et des câbles flexibles *en apparent* n'offre pas une fiabilité correcte. En outre se posent des problèmes d'harmonisation entre les équipements de cette Salle Informatique Technologique, qui est une salle commune, réservée aux professeurs de technologie, et celui des salles individuelles des professeurs, dans lesquelles au fil des ans ont été implantés des postes sous *Windows XP*. Pour terminer cet état des lieux on a un problème d'ergonomie avec les tables à double plateau de la salle.

Augmentation de la capacité d'accueil et ordinateurs:

La capacité d'accueil sera portée à 15 postes élèves, de manière à pouvoir gérer une demi classe sur postes informatiques, l'autre moitié pouvant utiliser la partie centrale de la salle, équipée quant à elle de façon traditionnelle. Chaque poste pourra cependant accueillir 2 élèves en cas de besoin. Le mobilier retenu devra tenir compte de cette dernière contrainte (tables informatiques de 120 cm). Les postes seront équipés de tours à base de *celeron 420* avec 1 Mo de RAM et disque dur de 80 Go, dotés d'un écran plat *lcd*. On prévoira en plus un poste professeur avec une configuration plus étoffée (*core duo*) et un vidéo projecteur.

Sécurisation des arrivées et départ réseau:

La salle informatique technologique se trouve à l'arrivée d'une ligne ethernet à haut débit (cat.6), qui dessert 4 salles disciplinaires (3 de technologie et 1 Arts Plastiques); il sera donc d'autant plus important de sécuriser l'ensemble des éléments réseaux au sein d'une *baie* fermée, non accessibles aux élèves. Il serait également utile que le switch 10/100 Mb actuel qui reçoit la ligne Gbits soit remplacé par un switch Gb.

Choix du système d'exploitation:

On retiendra *Windows XP* comme système d'exploitation. Le choix de *Linux* ne peut pas être envisagé, de part le souhait des professeurs de continuer à utiliser des logiciels disciplinaires qui ne fonctionnent que sous *Windows* (par exemple les logiciels de modélisation 3D). *Windows Vista* ne peut être envisagé non plus, puisque pour l'instant le serveur (Scribe) n'accepte pas les clients *Vista*.

Choix du wifi:

On retiendra une solution *wifi* pour le câblage par souci de simplicité et d'économie. Cela permettra de se dispenser du panneau de brassage et des moulures avec prises ethernet intégrées, qui seraient nécessaires autrement pour raccorder les ordinateurs au réseau dans de bonnes conditions. La salle est d'ailleurs déjà équipée d'un point d'accès wifi (54 Mbs).

Coût du projet:

12945€

Chiffrage détaillé en annexe

Le 06 avril 2008