

# Le collège du Sacré-Cœur de Versailles déploie Windows MultiPoint Server pour doper son CDI



Les 960 élèves du collège versaillais du Sacré-Cœur expérimentent Microsoft MultiPoint Server dans leur centre de documentation. A la clé : deux fois plus de PC, une utilisation plus souple, un gain de place et des coûts réduits.

## PANORAMA DE LA SOLUTION

### ► En bref

Etablissement d'enseignement secondaire privé sous contrat d'association avec l'Etat, le Collège du Sacré-Cœur de Versailles accueille 960 élèves, de la 6e à la 3e.

### ► Mission

Augmenter à moindre coût la capacité d'accueil informatique du centre de documentation du collège.

### ► Enjeux du projet

Permettre aux élèves d'accéder librement à des postes de travail sur lesquels ils retrouvent leur propre bureau individuel et peuvent rechercher des ressources documentaires ainsi qu'effectuer le travail demandé par les professeurs.



Installé au cœur du Versailles historique, à quelques encablures du potager du Roi, le collège du Sacré-Cœur accueille 960 élèves originaires de la ville et des communes alentour. Agés de 11 à 15 ans, les collégiens sont répartis dans 32 classes, de la 6e à la 3e. Des élèves nés avec l'avènement de l'informatique pour tous, et aux yeux desquels les PC et Internet sont aussi familiers que la télévision et le téléphone. Les professeurs participent également à cette utilisation des outils informatiques : « *de plus en plus de travaux demandés par les enseignants nécessitent des recherches sur Internet*, indique Murielle Foucault, l'une des deux professeurs documentalistes responsables du CDI (Centre de Documentation et d'Information). *De même, les élèves sont fréquemment amenés à utiliser Word pour mettre en forme leurs devoirs ou rédiger leurs rapports de stage, et Powerpoint pour préparer leurs exposés* ». Ce besoin

de travailler sur PC « *s'est accéléré depuis les deux dernières années*, note même Murielle Foucault. *Nous sommes là pour accompagner ce mouvement : dans dix ans, les élèves seront sur le marché du travail et auront besoin de maîtriser les outils informatiques* ». Dans cette perspective, l'Education nationale « *nous encourage à favoriser l'usage de ces outils*, poursuit-elle, *notamment en préparant les élèves au Brevet informatique et Internet (B2i) qui sanctionne leur maîtrise des TIC et qui doit être validé en fin de 3e* ».

### Des outils informatiques insuffisants

C'est dans ce cadre que le CDI accueille les collégiens, non seulement pour leur permettre d'accéder à quelque 6 000 ouvrages et 30 périodiques, mais aussi pour leur enseigner les principes de la recherche d'information, notamment sur Internet. « *Jusqu'à récemment, nous comptions quatre PC pour les élèves, ainsi que deux postes administrateurs sur lesquels est installée la base de données de tous les documents du CDI. Le tout étant relié à un serveur sous Windows Serveur 2003* ». Un équipement « *un peu juste* » selon les professeurs documentalistes, qui font face à une double problématique : voir croître le parc informatique mis à la disposition des élèves tout en respectant des contraintes budgétaires serrées.

**« Le déploiement est extrêmement simple. Créer des comptes pour les élèves revient à créer des sessions, et l'ajout d'un poste de travail supplémentaire est une opération à la portée du premier venu »**

**Roland Malnoë**  
Gérant d'A.R.M. Informatique

### ► Bénéfices

- Fiabilité parfaite, déploiement et maintenance aisés
- Nouveaux usages pédagogiques
- Amélioration de la communication au sein de l'établissement
- Dimension écologique

### ► Technologies utilisées

- Microsoft Windows MultiPoint Server 2010
- Microsoft Office 2007
- Microsoft Windows XP

### ► Partenaire

A.R.M. Informatique

### ► A propos d'A.R.M.

Situé à Versailles, ARM Informatique a pris en charge l'installation de la solution. Ce prestataire fournit une assistance technique sur site, propose une gamme complète de produits et prodigue des conseils pour mieux choisir votre matériel.

[www.arm-informatique.com](http://www.arm-informatique.com)

C'est alors que Microsoft propose au collège de tester Windows MultiPoint Server 2010. L'idée séduit immédiatement la direction de l'établissement, qui y voit un moyen pertinent de répondre à ses besoins et ses contraintes. Après avoir envisagé de déployer le dispositif dans les salles destinées à accueillir les cours de technologie et de SVT, le corps enseignant décide finalement d'installer les quatre PC et le serveur dans le CDI. La principale particularité de Multipoint est qu'il suffit d'une unique unité centrale pour faire fonctionner jusqu'à dix stations de travail, qui en partagent les performances.

« Le matériel que nous avons installé se situe entre les clients légers et les postes de travail traditionnels », détaille Roland Malnoë, gérant d'A.R.M. Informatique, le prestataire technique chargé de mettre en place la solution. « Le déploiement initial - très simple - est semblable à celui d'un serveur. Après l'installation du système d'exploitation, il suffit d'ajouter les drivers des boîtiers sur lesquels seront connectés les claviers, souris et écrans de chaque station. Ces boîtiers sont ensuite reliés au serveur par un câble USB. Les postes de travail tournent



sur Windows 7 et nous avons installé Microsoft Office 2010 bêta sur le serveur pour que tous les postes puissent en profiter. Pour ajouter un poste supplémentaire, la démarche est souple et enfantine : on branche un nouveau boîtier, et il est automatiquement reconnu par le serveur sous réserve qu'il y ait assez de licences clients. C'est une opération à la portée d'un utilisateur lambda ».



Au-delà des avantages liés à la simplicité de mise en place, la solution séduit les documentalistes, qui y voient un excellent moyen d'augmenter la capacité d'accueil informatique du CDI sans déborder sur l'espace occupé par les rayonnages. « Ca prend moins de place, résume Murielle Foucault. Il n'est plus nécessaire de loger autant d'unités centrales que de postes de travail. Jusqu'à présent, nous devions installer les tours sous les bureaux, ce n'était pas pratique car les pieds des élèves venaient fréquemment buter contre l'interrupteur d'alimentation ! ».

En termes de coûts, Windows MultiPoint Server 2010 apporte également son lot d'avantages. « Le dispositif permet de réaliser des économies d'énergie puisque tout repose sur le serveur. Il n'y a donc qu'une seule alimentation électrique à connecter au secteur, explique Roland Malnoë. De même, l'acquisition d'une unique unité centrale est nécessaire. Enfin, les coûts de maintenance et de stockage sont eux aussi réduits car il n'y a plus qu'un seul serveur à administrer et à maintenir ».

A l'usage, la solution contente l'ensemble des utilisateurs. « Les élèves utilisent ces stations de travail de façon transparente, exactement comme s'il s'agissait de PC traditionnels. Ils disposent d'un espace de travail personnalisé auquel ils accèdent via un couple login/mot de passe, décrit Murielle Foucault. Et les professeurs sont heureux de trouver davantage de machines lorsqu'ils viennent travailler au CDI avec une classe entière. Ils peuvent aussi utiliser le logiciel NetSupport School pour créer des exercices interactifs, disposer d'un accès aux écrans des élèves à partir du poste administrateur ou encore transformer le dispositif Multipoint en laboratoire de langues ». ■