



Enseignement innovant et efficace



Saint-Honoré
d'Eylau

EXTERNAT PRIVE ECOLE COLLEGE

Etablissement Saint-Honoré d'Eylau Infrastructure informatique et téléphonique

« Le matériel Cisco était pour nous le seul capable de supporter la charge que nous allions lui demander ; il nous fallait des équipements qui tiennent la route (...) On avait déjà des équipements Cisco qui avaient prouvé leur fiabilité ; c'était un gage de sécurité. »

Mme Raquin
Directrice



Problématique

Dynamisme, interactivité et attractivité.

L'Etablissement Saint-Honoré d'Eylau accueille environ 600 élèves, de la maternelle à la 3e. Lors d'un échange scolaire avec un collège californien, la directrice, Madame Raquin, a découvert l'écran interactif, et à travers lui, les possibilités que pouvaient offrir les nouvelles technologies en matière de pédagogie. De retour à Paris, elle décide d'expérimenter ces outils et finalement, elle profite du déménagement de ses locaux pour repenser toute l'infrastructure informatique avec son conseiller principal, M. Guichaoua. Leurs objectifs : utiliser des équipements modernes pour dynamiser le contenu des cours, motiver les élèves, les rendre plus actifs en classe, et mieux les préparer à la vie professionnelle.



Solution

Solidité, sécurité, compatibilité et évolutivité.

Le réseau installé, compatible avec n'importe quel système d'exploitation, est suffisamment puissant pour supporter tout ce qui lui est connecté :

- quatre serveurs (pour le site web et la messagerie collaborative, pour la vidéo-surveillance, pour l'administratif et pour piloter 140 ordinateurs),
- un réseau wifi 802.11n assez puissant pour supporter, en plus de la téléphonie sans fil, la connexion en simultané des 32 ordinateurs d'une classe mobile,
- un Unified Communications Manager pour la téléphonie fixe et mobile,
- un accès VPN pour les enseignants.

Évolutive, l'infrastructure est conçue à partir d'une architecture très solide sur laquelle peuvent venir se greffer de multiples technologies et services déjà existants ou à venir.



Bénéfices

Autonomie, réactivité et mobilité.

Les pratiques pédagogiques ont été enrichies. Les nouvelles technologies accroissent l'attention des élèves et renforcent le lien entre élèves et professeurs : les élèves utilisent à l'école des outils qui les distraient chez eux, les professeurs apportent une nouvelle dimension à leurs cours. Plus autonomes, les élèves s'organisent mieux grâce à leurs espaces numériques de travail. Le papier est économisé et le cartable allégé : les devoirs, les plannings, les relevés de notes, les cahiers de texte sont mis en ligne et sont ainsi accessibles pour les parents. Enfin, le personnel administratif est plus réactif : l'appel en classe est fait via le réseau, les parents sont informés en temps réel de l'absence de leurs enfants.



**Saint-Honoré
d'Eylau**

EXTERNAT PRIVE ECOLE COLLEGE

L'enjeu : dynamiser les pratiques pédagogiques en utilisant des technologies modernes et innovantes.



Notre client en bref...

L'Établissement Saint-Honoré d'Eylau accueille environ 600 élèves, de la maternelle (Petite Section) à la 3e, encadrés par une cinquantaine de personnels enseignants et administratifs.

Avec le déploiement et l'adoption des nouvelles technologies par les élèves, l'administration, les parents et le corps professoral, les communications et pratiques pédagogiques se sont enrichies pour faire de cet Établissement l'un des plus innovants de France.

SOLUTIONS INSTALLÉES :

Nous avons mis en place un réseau Ethernet Gigabit, complété par du Wifi 802.11n, supportant la Téléphonie sur IP assurée par un Unified Communications Manager Express, ainsi qu'un réseau de vidéo-surveillance sur IP et une architecture sécurisée d'accès à internet avec un accès VPN pour les enseignants.

Établissement Saint-Honoré d'Eylau

66, avenue Raymond Poincaré
75116 Paris
Tél. : 01 45 53 14 15
<http://www.saintho.fr>



Mme Raquin
Directrice

Pourquoi un tel projet ?

Tout a commencé avec un simple tableau interactif découvert Outre-Atlantique. Les réactions des élèves et enseignants lors de son utilisation étaient si positives que nous avons décidé avec M. Guichaoua de développer à son maximum l'utilisation des nouvelles technologies.

On a tout recréé en pensant à l'avenir : on ne s'est pas contenté de prévoir ce qu'il y avait de mieux pour l'immédiat, on a tout pensé pour être en mesure d'élargir nos compétences, en accueillant les évolutions futures.

Quels étaient vos objectifs ?

Ce qui nous a guidés c'était notre désir de donner à nos élèves les meilleures armes pour réussir. Nous voulions dynamiser les cours, les contenus pédagogiques, en utilisant des équipements modernes. Nous avons pensé qu'en utilisant des équipements comparables à ceux que les élèves utilisent lors de leurs loisirs (Ipod, Iphone, ordinateur) nous les amènerions à être plus actifs en classe. Nous voulions leur donner l'envie de créer : faire des podcasts, des vidéos... Nous voulions qu'ils soient plus autonomes et plus organisés ; l'espace numérique de travail les aide pour cela.

Nous avons aussi le souci d'économiser le papier, d'alléger les cartables : avec cette solution, les professeurs peuvent mettre les devoirs en ligne, on ne distribue plus de photocopies, et on utilise de plus en plus des livres et documents numériques ; les parents ont directement accès aux cahiers de texte, aux relevés de notes, etc.

Qu'avez-vous mis en place techniquement ?

Une fois nos besoins identifiés, nous avons travaillé avec Riviera Networks, la société qui s'occupait déjà de nos équipements informatiques. Selon elle, le matériel Cisco était le seul capable de tenir la charge que nous allions lui demander et il nous fallait des équipements qui tiennent la route. Cisco était un gage de sécurité pour nous, puisque nous avions déjà des équipements Cisco qui avaient fait leurs preuves. L'architecture réseau du nouvel établissement devait être extrêmement solide pour supporter tout ce qui allait lui être connecté :

- les quatre serveurs : un pour nos logiciels administratifs, un pour notre site web et notre messagerie collaborative, un autre pour la vidéosurveillance et un dernier, centre névralgique, qui administre en plus les 140 ordinateurs installés dans l'établissement,
- la vidéo-surveillance sur IP et toutes les caméras connectées au réseau,
- la téléphonie sur IP,
- le réseau wifi qui est capable de supporter en simultanée les 32 ordinateurs de la classe mobile.

Tout ceci est évidemment sécurisé : les réseaux sont séparés, un système permet de filtrer les URL des sites dits sensibles, deux firewalls Cisco assurent la sécurité à l'entrée de notre réseau et un dispositif nous permet de disposer de deux fournisseurs d'accès Internet différents pour basculer de l'un à l'autre en cas de problème.

L'infrastructure doit aussi être évolutive : de multiples technologies et services pourront venir se greffer, ainsi que les nouveaux équipements qui naîtront avec les innovations.

Comment accompagnez-vous vos utilisateurs ?

Les élèves déjà habitués à ces technologies apprennent très vite et, en plus de leurs

cours, ils suivent des conférences sur le bon usage d'Internet.

Les professeurs, quant à eux, sont régulièrement formés, dans le cadre d'ateliers, pour explorer et exploiter aux mieux toutes les possibilités que ces nouvelles technologies leur offrent.

Avez-vous des projets pour l'avenir ?

Le premier projet a déjà démarré. Nous voulons mettre en place un pôle multimédia qui permettra aux élèves de mettre en œuvre leur imagination et leur esprit créatif par le biais de l'audio et de la vidéo. Je voudrais aussi centraliser et uniformiser nos propres flux d'information et les outils que l'on utilise.

Notre partenaire



Expert en infrastructures informatiques, Riviera Networks est un Intégrateur systèmes et réseaux à valeur ajoutée qui accompagne ses clients sur toutes les étapes de leurs projets, de la conception à la réalisation, quelque soit leur secteur d'activité.

Intégrateur polyvalent, Riviera Networks propose une offre complète en Avant-vente, Audit, Conseil, Distribution, Ingénierie, Intégration et Maintenance, adressant de multiples domaines : Réseaux, Sécurité, Télécommunications, Mobilité, WiFi, Serveurs, Postes de travail.

RIVIERA NETWORKS INC
Contact
+33 (0)4 42 21 77 01
<http://www.riviera-networks.com>

Retrouvez tous les témoignages clients sur :
www.cisco.fr/go/clients

Ou contactez-nous au :

N° Vert 0 800 91 01 70

APRÈS QUATRE SEULES UN POSTE FIXE