

Le passé et l'avenir se rencontrent au Sint-Jozef-Klein-Seminarie



Le collège de Saint-Nicolas soutient la numérisation croissante avec un nouveau réseau Wi-Fi 6.

Le 9 mai 1808, le Collège Klein-Seminarie de Saint-Nicolas ouvrait ses portes pour la première fois. Plus de deux siècles plus tard, ce bâtiment majestueux sert toujours d'établissement d'enseignement. Mais beaucoup de choses ont changé en deux cents ans. Le boulier a été remplacé par la calculatrice et le crayon et l'ardoise ont été remplacés par des ordinateurs portables ou des tablettes. En effet, de nombreuses composantes de l'enseignement se déroulent désormais de manière entièrement numérique. Pour soutenir cette nouvelle façon d'enseigner, Sint-Jozef-Klein-Seminarie (SJKS), en collaboration avec le spécialiste De Wifi Expert et avec l'équipement de LANCOM Systems, a installé un réseau Wi-Fi 6 moderne.

La numérisation croissante

Avec quatre campus, SJKS abrite une école maternelle, une école primaire, une école secondaire et un internat. L'école a récemment adopté un projet d'ordinateurs portables, dans le cadre duquel les élèves de la première à la troisième année de l'école secondaire apportent leurs propres ordinateurs portables à l'école. Dans l'enseignement primaire, les élèves utilisent un appareil partagé par l'école. Jen Kegels, coordinateur TIC à la SJKS, explique l'importance de ce projet : "L'accès aux outils numériques augmente l'interactivité et la variété.

Cette numérisation entraîne une forte augmentation du nombre d'appareils équipés d'une connexion Wi-Fi. Au cours d'une journée normale, un millier d'étudiants et d'employés se connectent au réseau Wi-Fi de l'école.

Alors qu'auparavant, SJKS se contentait d'un point d'accès pour trois salles de classe, il est rapidement apparu que le réseau Wi-Fi avait besoin d'être modernisé. "Les anciens points d'accès avaient déjà huit ans et étaient tous équipés de technologies anciennes, il fallait donc un nouveau système".

Mise en œuvre

À partir de là, Jen a décidé d'appeler Wim Roelands, propriétaire de De Wifi Expert, pour démarrer la planification. Tout d'abord, en consultation avec l'équipe TIC, les besoins de l'école ont été enregistrés. Ensuite, un certain nombre de mesures ont été prises, comme l'épaisseur des murs et le nombre de signaux RF qui les traversent. "Ces données sont ensuite prises en compte dans le plan logistique pour la réalisation de l'installation", explique Wim.

Lorsque le plan a été entièrement prêt, une deuxième visite a permis de vérifier si la réalité correspondait au plan. Enfin, tous les appareils ont été préconfigurés, réglés sur les bonnes puissances, étiquetés et envoyés à l'école. Dès que les points d'accès ont été allumés, il n'a fallu que quelques heures pour que l'ensemble du campus soit équipé du Wi-Fi. "J'en étais tout à fait surpris. Je m'attendais en effet à ce qu'il faille plusieurs jours de travail pour tout optimiser", explique M. Kegels.

Au départ, SJKS préférait l'équipement d'un autre acteur. "Nous avons ensuite pesé le pour et le contre et il s'est avéré que LANCOM Systems avait les meilleurs résultats", déclare M. Roelands. Grâce à une configuration de test avec un point d'accès de LANCOM nous avons permis à trente élèves de regarder des vidéos sur YouTube pendant que les enseignants effectuaient des tests de vitesse.



“Ensuite, trente téléphones portables ont également été connectés au point d'accès, et celui-ci n'a pas bougé.

Pourtant, tous les collègues n'étaient pas enthousiastes à l'idée de ce changement. “Il y a toujours des partisans et des opposants. Il y a des enseignants qui utilisaient déjà beaucoup de ressources numériques dans leurs cours auparavant, mais à l'autre bout du spectre, il y a l'enseignant qui n'est pas encore familiarisé avec cette technologie. Mais l'idée est que même ce groupe devrait utiliser des outils numériques en classe”, explique M. Kegels. En communiquant ouvertement avec tous les employés, notamment par le des bulletins électroniques, l'équipe TIC est parvenue à dissiper les inquiétudes. “Dès la phase de préparation, nous avons clairement communiqué toutes les étapes et tous les choix à l'ensemble du personnel”, explique-t-il. Aujourd'hui, lorsque Jen se promène dans la salle des professeurs, les questions portent sur des problèmes de logiciel ou de leurs ordinateurs, et non sur le Wi-Fi. “Et cela signifie que ça marche !

Des murs épais

Les murs constituent l'un des défis de l'optimisation de la couverture dans les bâtiments. Quiconque s'est déjà promené dans les couloirs des bâtiments du centre de Saint-Nicolas comprendra pourquoi. «Nous avons des bâtiments de plus de 200 ans avec des murs très épais, mais aussi de nouvelles sections avec des murs très fins, ce qui a dû être vérifié au départ. Combien de points d'accès nous faut-il, quelle doit être la puissance de transmission des points d'accès, etc.



“Grâce à l'équipement de LANCOM, nous pouvons rassurer les parents en leur montrant que nous prenons soin des données de leurs enfants.”

Jen Kegels,
coordinateur TIC au
Sint-Jozef-Klein-Seminarie

Roelands y voit également un défi : «Les murs épais ont des avantages et des inconvénients. Les signaux ne passent pas aussi facilement, mais c'est aussi un avantage. Le plus grand brouilleur de Wi-Fi est le Wi-Fi lui-même, en particulier dans les endroits où il y a plus d'une centaine de points d'accès.

Les points d'accès peuvent «s'entendre» les uns les autres et, dans un bâtiment ancien aux murs épais, les points d'accès sont moins susceptibles de s'entendre les uns les autres. C'est pourquoi des mesures ont été effectuées dans chaque couloir et chaque salle de classe afin d'optimiser la puissance du signal.

Fournisseur européen

LANCOM Systems défend la souveraineté numérique et c'est l'une des raisons pour lesquelles SJKS a choisi les appareils du fabricant allemand. L'entreprise garantit que ses produits sont exempts de portes dérobées et qu'ils sont conformes à la réglementation européenne en matière de protection de la vie privée. «C'est important, car les données des élèves sont très sensibles», explique M. Kegels. «De plus en plus de parents se posent à juste titre des questions à ce sujet. Moi-même, je n'aimerais pas que les données de mes enfants soient diffusées. Mais grâce aux appareils de LANCOM, nous pouvons rassurer les parents en leur montrant que nous traitons les données de leurs enfants avec soin.»

Roelands le confirme : «Pour chaque produit que nous fournissons, nous disposons également d'un certificat de LANCOM garantissant l'absence de portes dérobées». Il mentionne également un autre point important expliquant pourquoi il est bon de travailler avec des acteurs européens tels que LANCOM :

«L'empreinte écologique. Je veux dire par là que les produits qui doivent venir des États-Unis ou d'Asie sont beaucoup plus polluants, rien qu'en termes de transport, que les produits fabriqués en Europe.

Au sein de LANCOM, on est également fier du résultat. «Des projets comme celui de Sint-Jozef-Klein-Seminarie sont précieux pour nous car ils contribuent au développement numérique des enfants. La coopération agréable et fluide avec De Wifi Expert et l'équipe TIC de l'école a également été décisive. Grâce à une communication ouverte et à une bonne préparation, le nombre d'incidents a été minime et l'école dispose désormais d'un réseau Wi-Fi qui peut durer des années», a déclaré Ajin Ku, Country Manager Benelux chez LANCOM Systems.



Jen Kegels

En bref

Le client



Sint-Jozef-Klein-Seminarie

Collegestraat 31
9100 Sint-Niklaas, BE
+32 (0)3780 7150
info@sjks.be
www.sjks.be

Produits et services :

Fourniture d'un
enseignement préscolaire,
primaire et secondaire
général

Le partenaire



De Wifi Expert

Statiestraat 11
2070 Zwijndrecht, BE
+32 (0)3252 4694
www.dewifiexpert.be

Exigences

→ Fiable, sûr et un réseau
Wi-Fi 6 à l'épreuve
du temps

Composants utilisés :

→ LANCOM LX-6200
→ LANCOM vRouter
comme contrôleur

