

LIVRE BLANC

Le Wi-Fi 6 et au-delà : votre tremplin pour un campus connecté





Grâce aux nouvelles normes Wi-Fi 6 et Wi-Fi 6E, votre établissement peut ajouter davantage de voies à son autoroute de l'information, augmenter la vitesse des débits montant et descendant, supprimer tout goulet d'étranglement et contourner les obstacles de densité et de sécurité qui l'empêchent de devenir un véritable campus connecté.

Un campus connecté est disponible pour tous, partout et à tout moment. Il offre une grande flexibilité, s'adapte facilement aux changements et repose sur une infrastructure réseau performante et fiable. Tous ceux qui fréquentent le campus, des professeurs aux étudiants, en passant par le personnel et les visiteurs, ont besoin d'un accès à Internet sans fil rapide et fiable.

Ce service est vital : 96 % des étudiants estiment que le Wi-Fi est la technologie la plus importante pour leurs études. Ce chiffre date de 2020, époque à laquelle la plupart des étudiants ne possédaient en moyenne que deux appareils connectés. À peine trois ans plus tard, ils possèdent en moyenne sept appareils connectés. D'autre part, ce sont plus de 29 milliards d'appareils IoT qui seront bientôt connectés au réseau.

Certains établissements d'enseignement supérieur utilisent déjà d'anciennes architectures Wi-Fi au-delà de leurs capacités. Les étudiants se connectent au réseau pour étudier, naviguer sur le Web et jouer partout sur le campus. Les appareils IoT ont déjà envahi les cours d'école, les parkings et les stades. Les utilisateurs veulent une connexion ultrarapide, ce qui n'était pas toujours réalisable sur le plan financier avant l'arrivée du Wi-Fi 6.





Le Wi-Fi 6 et le Wi-Fi 6E offrent une plus grande densité et un meilleur débit

Les dernières générations de Wi-Fi intègrent des fonctionnalités conçues spécialement pour les appareils et accessoires connectés, les réalités virtuelle et augmentée, l'IA et le ML, ainsi que l'analyse des données.

En supprimant les goulets d'étranglement et tout ce qui nuisait à l'expérience des utilisateurs, ces dernières versions de la norme Wi-Fi offrent une connectivité 24 h/24, 7 j/7. Leurs protocoles sans fil fonctionnent sans interruption sur l'ensemble du campus, dans les logements étudiants comme dans les salles de classe.

Augmenter les performances des établissements d'enseignement supérieur



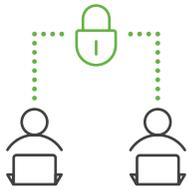
AMÉLIORER LES RÉSULTATS SCOLAIRES

Les établissements d'enseignement supérieur proposent davantage d'expériences en réalités augmentée et virtuelle depuis que le prix de ces technologies a drastiquement baissé. Grâce à la faible latence du Wi-Fi 6 et des protocoles ultérieurs, ils peuvent offrir aux étudiants des expériences d'apprentissage en ligne plus riches, ainsi que des performances et des débits supérieurs.



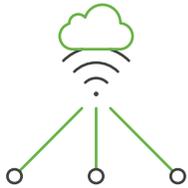
GAGNER EN EFFICACITÉ

En étendant l'utilisation de l'IoT en réseau géré dans le cloud, les campus automatisent le contrôle des équipements et de l'éclairage pour économiser de l'énergie, surveillent et protègent leurs biens de valeur à l'aide de capteurs et renforcent la sécurité grâce à des caméras intelligentes. Grâce aux gains d'autonomie réalisés en adoptant le Wi-Fi 6 et les versions ultérieures, les établissements proposent un campus connecté et des solutions de collaboration pour améliorer l'engagement des étudiants.



RENFORCER LA SÉCURITÉ

Le Wi-Fi 6 et le Wi-Fi 6E imposent la [norme de sécurité WPA3](#), ce qui incite les universités à utiliser davantage de technologies de sécurité physique telles que les caméras ou les contrôles d'accès intelligents. Grâce au débit supérieur de ces protocoles, les universités bénéficient d'une meilleure qualité d'image vidéo et de fonctionnalités d'analyse qui contribuent à la sécurité des étudiants, du personnel et des enseignants. Protégez-vous contre les menaces de cybersécurité tout en respectant votre budget restreint en adoptant des solutions plus performantes.



AUGMENTER LA CAPACITÉ

Les anciennes normes Wi-Fi offraient un débit insuffisant pour les appels vidéo, les applications cloud et tous les appareils utilisés aujourd'hui sur les campus. Avec le Wi-Fi 6 et les versions ultérieures, les stades, auditoriums, réfectoires, bibliothèques et autres espaces extérieurs peuvent désormais gérer facilement toutes les demandes de tous leurs utilisateurs.

Découvrez les témoignages de responsables informatiques dans l'enseignement supérieur

Grâce à la plate-forme de gestion dans le cloud Cisco Meraki, les établissements déploient un réseau Wi-Fi évolutif plus rapide et plus fiable pour leurs bâtiments et campus, qu'ils peuvent gérer et mettre à jour sur n'importe quel appareil à partir d'un seul tableau de bord.

Consultez d'autres études de cas de Meraki dans l'enseignement supérieur →



OTTAWA UNIVERSITY



BUTLER UNIVERSITY



JOHN CABOT UNIVERSITY



Découvrez comment nous aidons les établissements d'enseignement supérieur.

Le partage d'idées a toujours été au cœur de l'enseignement supérieur. Pour collaborer et échanger des connaissances, vous avez besoin d'une connexion fiable, rapide et sécurisée.

Meraki peut vous aider.