

Améliorer et sécuriser la connectivité sur les campus

Tout comme les villes intelligentes, les campus connectés commencent par une connectivité transparente permettant une communication et une collaboration fiables et de haute qualité entre les personnels, les étudiants, mais aussi les objets et les applications. Les campus intelligents simplifient les opérations IT en fédérant les systèmes en un seul réseau intelligent afin d'améliorer l'expérience des utilisateurs et de soutenir les objectifs pédagogiques.

Une connectivité transparente rendra votre campus connecté plus efficace, durable et centré sur les étudiants - et aide vos étudiants à tirer le meilleur parti de leur expérience d'enseignement.

Malheureusement, de nombreux étudiants donnent actuellement une mauvaise note à la connectivité globale de leur campus :

50 %

des étudiants vivant sur les campus universitaires rencontrent des problèmes de connexion¹

27 %

des étudiants n'ont pas accès à une diffusion en direct fiable²

27 %

des étudiants se heurtent à des difficultés pour accéder à un Internet fiable³

1 sur 4

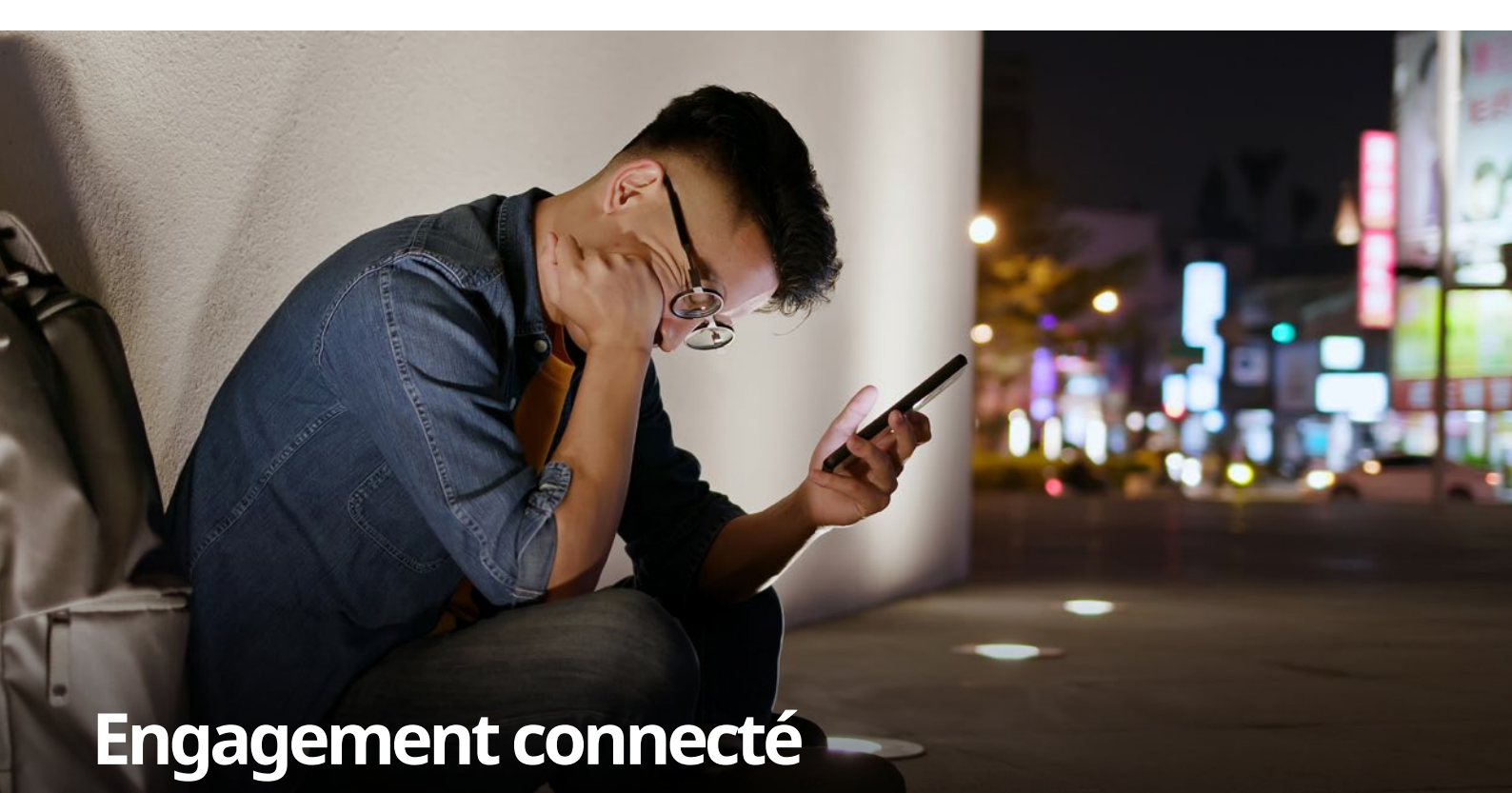
étudiant a des difficultés à se connecter au contenu des cours⁴

36 %

des administrateurs ont rapporté que les étudiants ont des « difficultés modérées ou extrêmes » à accéder à Internet, et 26 % ont déclaré que les étudiants ont des difficultés similaires en ce qui concerne les équipements et les appareils⁵

1 sur 8

étudiant de premier cycle de l'Université de Floride qui vit en dehors du campus utilise les données cellulaires pour accéder régulièrement à Internet⁶



Engagement connecté

Un campus intelligent doit être un catalyseur de l'excellence académique, en stimulant la recherche et l'apprentissage au sein de votre institution grâce à une connectivité fluide et performante. Pour favoriser le lien, la collaboration et l'engagement, la connectivité doit être sécurisée, fiable et de haute capacité ; elle doit offrir des performances constantes sur les réseaux câblés et sans fil au sein du campus et au-delà. En mettant en place des bases solides, votre établissement bénéficie des avantages suivants :

- Des opérations agiles, basées sur la technologie, qui stimulent la productivité des étudiants, du corps enseignant et du personnel
- Une communauté connectée où la collaboration et la communication s'épanouissent
- Un renforcement de la sécurité du campus et de la résilience informatique afin d'assurer une protection continue et la sérénité de chacun

83 %

des étudiants qui ont déclaré avoir un lien fort avec leur communauté d'étudiants ou d'anciens étudiants ont indiqué accéder facilement aux ressources, services et applications en ligne⁷

70 %

des étudiants de première année déclarent qu'ils n'ont pas autant de contacts avec leurs pairs qu'ils le souhaiteraient⁸

1 sur 4

étudiant déclare qu'une mauvaise connexion à Internet l'empêche parfois d'accéder au contenu des cours⁹

16 à 19 %

des étudiants déclarent que les obstacles technologiques, tels qu'une mauvaise connexion, ont un impact négatif sur leur participation à l'apprentissage en ligne¹⁰



La conception au service de la connectivité

Pour concevoir une solution de campus intelligent favorisant une connectivité fluide, il est essentiel que votre stratégie intègre ces quatre piliers fondamentaux :

1. Des réseaux intelligents : Simplifier les opérations en fédérant les systèmes en un seul réseau intelligent qui génère une approche plus rapide, plus facile et plus sûre de la connectivité

- Réseau Zero Trust
- Gestion de l'IoT
- Plateforme de services unifiés
- Maintenance prédictive (AIOps)
- Convergence IT-OT
- Macro/micro-segmentation
- Gestion PoE

2. Un Wi-Fi intelligent : Le Wi-Fi essentiel et la gestion unifiée garantissent une connectivité utilisateur de haute qualité et sécurisée sur le campus, à distance ou hybride

- Wi-Fi sans contrôleur
- RTLS (services de localisation en temps réel)
- Carte thermique passive et active
- Fonctionnalité Smart Analytics
- Wi-Fi 6/6E/7, BLE, Zigbee
- Gestion sur site ou dans le cloud

3. Une plateforme intelligente : Des outils, des technologies, des applications et des services avancés permettent de maintenir le réseau de votre campus à jour et constituent le socle de la collaboration

- Rainbow CPaaS
- Centre de données
- Gestion de flux de travail
- Données contextuelles
- Communications pour tout

4. Un écosystème intelligent : Les outils, la technologie et les services de support adéquats optimisent la connectivité et favorisent l'apprentissage personnalisé

- Partenaires de développement et de services
- HPOL / GPON / XGS-PON / 25GS-PON
 - FTTO
 - Accès à SDK et Sandbox
 - Intégration de tiers (API)
 - Plugin VMS (système de gestion vidéo)
 - Passerelles LoRaWAN

Découvrez comment les solutions ALE pour le secteur de l'enseignement peuvent vous aider à moderniser la connectivité de votre campus, ou contactez-nous dès aujourd'hui pour discuter de vos besoins spécifiques.

Sources

- <https://www.education.gov/ncsc/research-publications/2021/student-experiences-with-connectivity-and-technology-in-the-pandemic/introduction-and-key-findings>
- <https://medium.com/left-to-their-own-devices/how-do-we-make-remote-learning-better-listen-to-the-students-31dda6a01358>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021/The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf
- <https://www.highereddiver.com/news/undergrad-broadband-internet-access-inequitable/636172/>
- <https://edscope.com/colleges-struggle-connect-students-salesforce-survey-2022/>
- <https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20230516113927322>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021/The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf