



# Campus connecté intelligent : la technologie numérique au service de la réussite des étudiants

Alcatel-Lucent Enterprise pose les bases pour accélérer  
et soutenir l'innovation dans le domaine de l'éducation.

## Fiche solution

Campus connecté intelligent : la technologie numérique au service de la réussite des étudiants

Alcatel•Lucent   
Enterprise



## Construire un socle technologique solide

Les écoles, les établissements d'enseignement supérieur et les universités sont confrontés à d'importants défis pour mettre à jour des technologies de l'information obsolètes et les intégrer de manière transparente afin de garantir une expérience d'enseignement et d'apprentissage personnalisée et très performante. L'innovation dans l'enseignement ne peut pas s'appuyer sur une infrastructure obsolète – les établissements ont besoin d'un socle technologique solide pour rester agiles et s'adapter aux nouvelles tendances.

Cependant, le secteur de l'enseignement s'est efforcé de moderniser ses systèmes de communication et de mise en réseau tout en améliorant les services destinés aux étudiants afin de mieux supporter et améliorer l'expérience d'apprentissage.

Les étudiants et le corps enseignant veulent apprendre dans un environnement sûr et sécurisé, et attendent des services électroniques du campus le même niveau de simplicité et de réponse que celui qu'ils obtiennent chez eux. Des solutions et des outils de campus intelligents sont créés grâce à la transformation numérique qui comprend la mise en réseau à l'ère numérique, le [Wi-Fi](#), [Rainbow](#) et [Rainbow Classroom](#), la mobilité intelligente, la cybersécurité, les outils de campus sûrs et la durabilité.

Alcatel-Lucent Enterprise fournit une infrastructure évolutive et modulable qui constitue la base des outils technologiques éducatifs émergents, réduisant les interruptions et favorisant l'innovation dans les salles de classe.

*« Alors que les établissements d'enseignement supérieur et les universités sont confrontés à un paysage changeant – caractérisé par les attentes croissantes des étudiants, la demande d'options d'apprentissage flexibles et un marché de l'emploi compétitif – l'adoption de la technologie devient plus vitale que jamais. L'exploitation des outils numériques peut faciliter les expériences d'apprentissage personnalisées, améliorer l'accessibilité et renforcer l'engagement des étudiants, offrant ainsi de nouvelles possibilités pour l'avenir de l'enseignement supérieur. »*

Source : <https://upcea.edu/using-technology-to-transform-higher-education/>

### Fiche solution

Campus connecté intelligent : la technologie numérique au service de la réussite des étudiants



# Les piliers de l'innovation

L'innovation dans l'enseignement ne peut pas s'appuyer sur une infrastructure obsolète. Les fondements de l'innovation dans l'éducation reposent sur :

- Connectivité
- Réseaux numériques
- Continuité et mobilité
- Sécurité du campus numérique
- Le partenaire adéquat

Alcatel-Lucent Enterprise dynamise les établissements afin qu'ils deviennent des leaders en matière d'innovation dans l'éducation, grâce à une infrastructure de mise en réseau et de communication évolutive, qui se développe avec vos besoins et supporte les progrès technologiques continus :

## Connectivité transparente

- Assure la connectivité, la communication et la collaboration entre les objets, les applications et les personnes
- Simplifie les opérations en fédérant les systèmes en un réseau intelligent unique

## Efficacité opérationnelle

- Fournit une efficacité optimale en rationalisant et en gérant un réseau résilient sécurisé avec une automatisation des flux de travail
- Garantit flexibilité et agilité grâce à une mise à l'échelle et à une reconfiguration faciles
- Gestion simplifiée des bâtiments

## Durabilité

- Contribue à l'objectif de zéro émission nette en surveillant l'occupation et la consommation de l'espace
- Fournit une conception de réseau efficace pour optimiser la consommation électrique

## Orientation sur l'humain

- Fournit une approche centrée sur les personnes grâce à des solutions collaboratives et cognitives
- Surveille et optimise l'environnement, la santé et la sécurité pour le bien-être humain

La réussite des étudiants passe par la connectivité et la collaboration. Elles devraient :

- Aider les étudiants et le corps enseignant à entrer en contact avec les collègues adéquats pour résoudre leurs problèmes
- Offrir un environnement d'apprentissage sûr et sécurisé
- Fournir un portail d'information sur le campus numérique et des rappels de notification
- Créer des technologies et des applications qui permettent d'accéder à l'information et de la partager facilement



### Fiche solution

Campus connecté intelligent : la technologie numérique au service de la réussite des étudiants

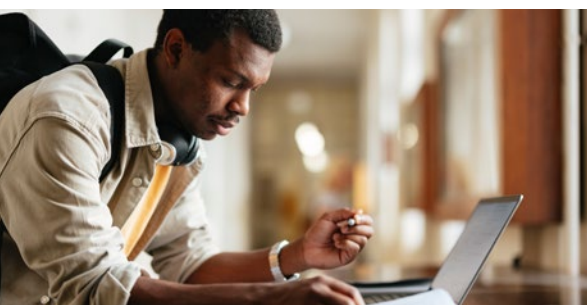


# Les campus intelligents constituent une extension et un reflet des villes connectées.

Les campus intelligents évoluent avec les besoins de votre établissement et permettent l'innovation à tous les niveaux – qu'il s'agisse d'outils alimentés par l'IA, de plateformes basées sur le cloud ou de technologies d'apprentissage de pointe. Les campus intelligents sont essentiellement des villes connectées dotées de bâtiments intelligents qui intègrent parfaitement les technologies, garantissant ainsi une expérience d'enseignement et d'apprentissage personnalisée.

Alcatel-Lucent Enterprise aide les écoles, les établissements d'enseignement secondaire et supérieur à devenir des campus connectés en :

- Utilisant des technologies standard et ouvertes qui s'intègrent facilement dans un écosystème mondial
- Contribuant à la transition vers le cloud et en fournissant des modèles de cloud flexibles pour simplifier l'adoption de l'innovation, accroître l'efficacité et maîtriser les coûts
- Connectant tout : les personnes, les objets (IoT), les processus et les applications pour offrir des services municipaux innovants et intelligents
- Fournissant des communications à haute disponibilité dans les centres de contrôle des opérations des villes intelligentes, avec des API standard à intégrer dans les applications de ces centres



Les campus intelligents forment un socle solide pour l'innovation dans l'éducation, grâce aux éléments suivants :

- Réseaux numériques
- Wi-Fi sécurisé et fiable
- Outils communs de collaboration
- Apprentissage agnostique par rapport à l'emplacement
- Mobilité intelligente
- Cybersecrurité et outils pour un campus sûr

## Fiche solution

Campus connecté intelligent : la technologie numérique au service de la réussite des étudiants



## Le partenaire adéquat

La meilleure façon pour les écoles, les établissements d'enseignement secondaire et les universités de relever les grands défis auxquels ils sont confrontés est de se concentrer sur les aspirations des étudiants plutôt que sur les technologies.

Il est essentiel de travailler avec un partenaire expérimenté ayant une connaissance approfondie de la transformation numérique à l'échelle du campus pour s'assurer que chaque

aspect de l'expérience de l'étudiant fait partie de la stratégie de base de l'établissement d'enseignement. Le partenaire adéquat le sait : le succès des établissements d'enseignement passe par la réussite de leurs étudiants.

Caractéristiques des produits Alcatel-Lucent Enterprise :

- Support IoT multistandard
- Intégration sécurisée et automatique de l'IoT

- WLAN OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent Enterprise
- Shortest Path Bridging (multiservice) et prise en charge du multicast IP
- Automatisation du réseau (iFab)
- Normes de sécurité et certifications
- Communications
- Flux et API Rainbow d'Alcatel Lucent Enterprise

- Connaissance approfondie des stratégies et technologies de transformation numérique
- Stratégie de conception centrée sur les besoins des étudiants
- Fournir les fonctionnalités dont les établissements ont besoin, aujourd'hui et demain
- Obtenir une longueur d'avance sur les concurrents
- Construire un socle technologique solide qui s'adapte aux nouvelles tendances



**En savoir plus sur ALE et nos solutions pour le secteur de l'enseignement.**