



Cambium Networks™

# ONE NETWORK

pour écoles primaires  
et collèges



Pour un apprentissage en  
ligne exceptionnel.

# La fiabilité et la performance du réseau Wi-Fi sont essentielles pour l'éducation

Simplifiez votre réseau et offrez des parcours numériques exceptionnels.

L'apprentissage en ligne, basé sur la réflexion, la curiosité et la collaboration, nécessite un accès stable et fiable à l'intérieur de l'établissement. Les écoles qui adoptent les nouvelles technologies d'apprentissage numérique, l'école à distance et les tests en ligne sont confrontées à ces impératifs ainsi qu'à des équipes informatiques réduites. Les écoles doivent offrir une excellente instruction à chaque élève tout en restant dans des budgets limités.



## Grâce au réseau sans fil,

Notre établissement est plus efficace pour enseigner et apprendre. Les professeurs peuvent rester concentrés sur leur mission et les étudiants peuvent se connecter facilement".

*Paul Whitehead, Proviseur, Brine Leas School*



## ONE Network de Cambium Networks permet aux écoles d'atteindre l'excellence en matière d'éducation avec un coût total d'acquisition inégalé.



## Il y a actuellement 3000 terminaux

connectés sur notre réseau. Nous sommes heureux de pouvoir compter sur la fiabilité de Cambium Networks pour garantir que l'ensemble du campus de notre école bénéficie de connexions sans fil sécurisées et de haute qualité".

*- Bernd Buchmaier, DSI, International school of Luxembourg*

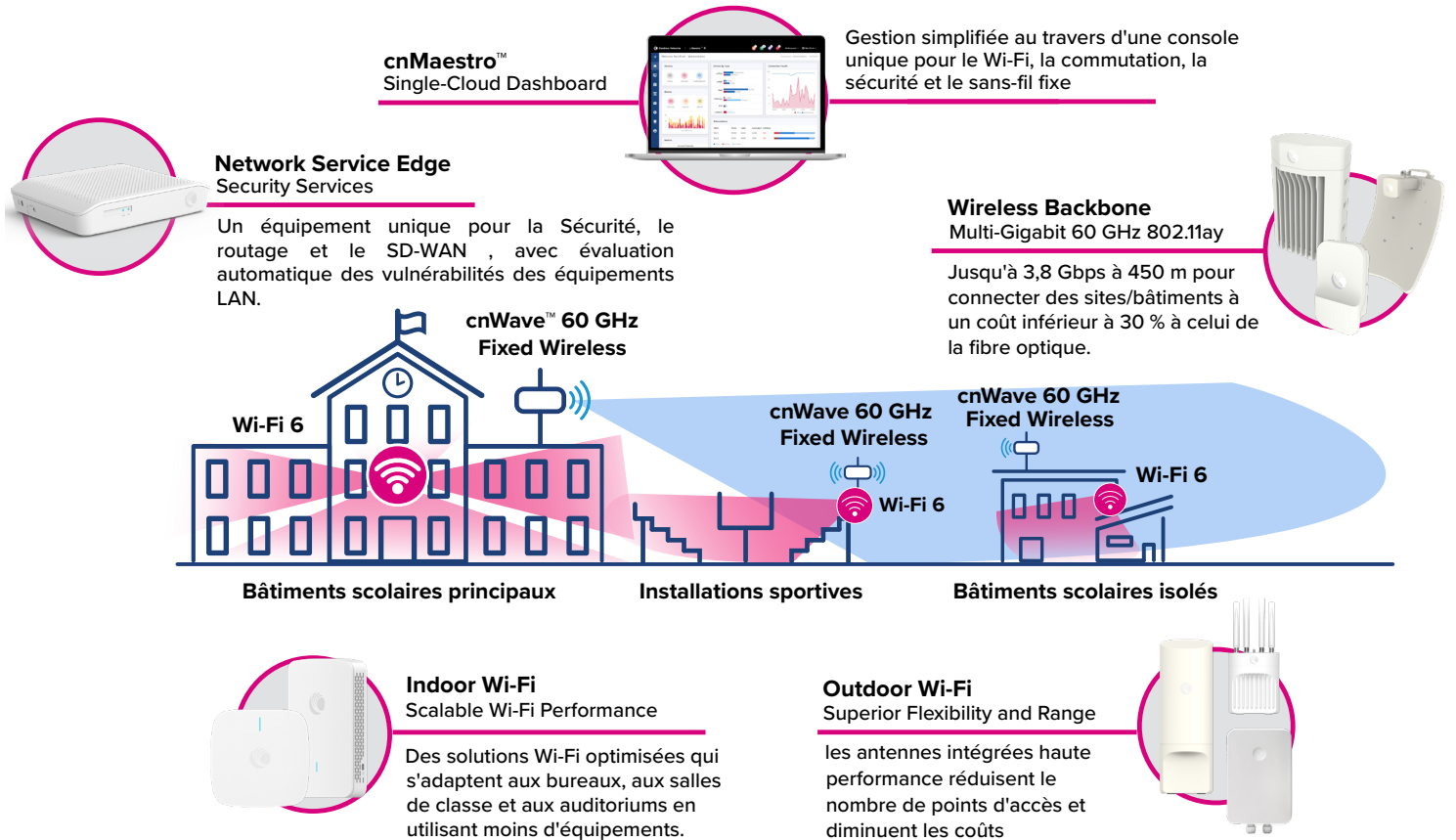
**Les solutions Cambium ont fait leurs preuves pour répondre aux besoins de connectivité dans des milliers de salles de classe primaires et secondaires à travers le monde.**

- Identifier et prioriser les applications pédagogiques critiques grâce à un réseau à intelligence applicative.
- Simplifier l'intégration de milliers d'équipements de classe et d'appareils IoT
- Gérer de manière centralisée les grands réseaux scolaires avec une équipe informatique réduite.
- Réduire la quantité de points d'accès, de câblage et d'infrastructure pour connecter plus d'utilisateurs avec moins de budget.

**ONE Network. Un réseau qui fonctionne. Simplement.**

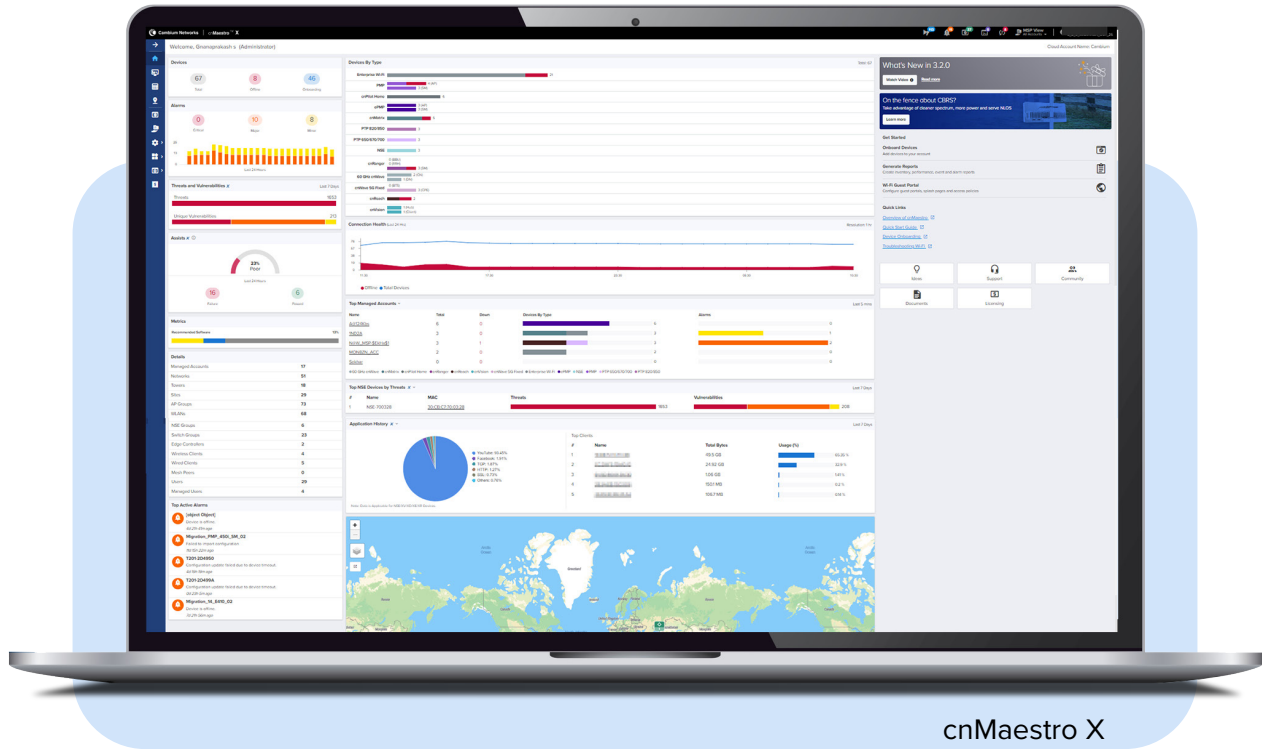


# Une administration centralisée pour une expérience informatique unique



## Les solutions Cambium Networks pour l'éducation

Management & Applications	Points d'accès Wi-Fi	Switches Ethernet	Extension LAN extérieure	Sécurité & SD-WAN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management de bout en bout</li> <li>• Options Cloud ou On-Premises</li> <li>• Outils de planification</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intérieur Wi-Fi 6/6E</li> <li>• Haute densité Wi-Fi 6/6E</li> <li>• Longue distance extérieure Wi-Fi 6/6E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• Multi-Gigabit Ethernet</li> <li>• Gigabit Ethernet durci</li> <li>• PoE/PoE+/PoE++</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ay 60 GHz</li> <li>• Distribution Point-à-Multipoint</li> <li>• Point-to-Point Backbone</li> <li>• Ouvert ou sous licence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall et Sécurité des IoT</li> <li>• SD-WAN</li> <li>• Evaluation de la vulnérabilité</li> <li>• Services réseau</li> </ul>



# Management Simple et Intelligent

**cnMaestro X** offre une évolutivité souple et une gestion centralisée pour une administration sécurisée et de bout en bout du réseau, ce qui simplifie les opérations et le maintien en condition opérationnelle du réseau.

- **Tableaux de bord intuitifs** - Les opérateurs non techniciens peuvent identifier et résoudre facilement les incidents.
- **Contrôle d'applications** - Visibilité, hiérarchisation et contrôle du trafic de plus de 2 400 applications sur les clients sans fil et câblés
- **Contrôle d'accès évolué** - fonctionnalités étendues d'onboarding et de portail captif, y compris l'intégration avec les écosystèmes d'applications Google Workspace™ et Microsoft Azure™.
- **Historisation des données** - Conservation des données pendant un an pour les équipements Entreprise et deux ans pour les solutions sans fil fixes

## Gestion de la satisfaction utilisateur avec cnMaestro X Assurance

Dépannage et analyse avancés basés sur l'IA pour les clients Wi-Fi ; les connexions et les données connexes sont analysées pour détecter les problèmes et les sources d'erreur sont identifiées afin d'aider les administrateurs à améliorer la satisfaction de l'utilisateur final sur leurs réseaux.

## Bénéfices principaux:

- Une seule console d'administration – Wi-Fi, Switching, Sécurité, Fibre optique et Fixed Wireless
- Interface simple et intuitive pour une meilleure productivité
- Outils puissants de détection et résolution d'incidents
- Flexible integration and extensibility via APIs and webhooks

# Pourquoi choisir le Wi-Fi Cambium ?

Les solutions de Cambium Networks répondent aux besoins des écoles en matière d'infrastructure. Hautement évolutives pour répondre à la demande croissante de capacité et de densité, elles sont capables d'optimiser les performances des applications critiques, sont simples à gérer pour le personnel informatique non technique et sont proposées à un prix approprié pour répondre à un large éventail de types d'écoles et de besoins.

**ONE Network de Cambium** – Le seul fournisseur du marché qui combine les réseaux d'entreprise (Wi-Fi, commutation, sécurité, SD-WAN) et le backhaul extérieur (sans fil fixe, fibre optique) le tout géré au travers d'une plateforme d'administration unique.

**Onboarding facile** – Onboarding intuitif pour connecter rapidement et facilement les appareils des étudiants, des enseignants, des invités et les appareils IoT, incluant l'intégration SSO directe avec Microsoft Azure et Google Workspace.

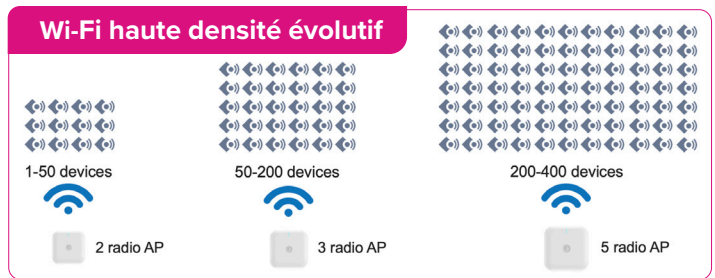
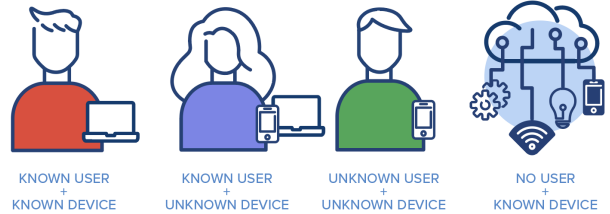
**Wi-Fi haute densité évolutif** – Le Wi-Fi le plus évolutif du marché avec des solutions de 2 à 5 radios adaptées aux bureaux et aux salles de classe, jusqu'aux amphithéâtres ou encore les stades, ce qui permet de réduire le nombre d'équipements et le coût total de possession (TCO).

**Contrôles des applications** – Fonctions de visibilité et contrôle des applications, de la périphérie au réseau de distribution, pour offrir des performances constantes aux applications d'apprentissage, même dans les réseaux encombrés.

**Management flexible** – Solutions de management dans le Cloud ou on-premise, gratuites ou avancées, afin de répondre aux besoins simples ou exigeants.

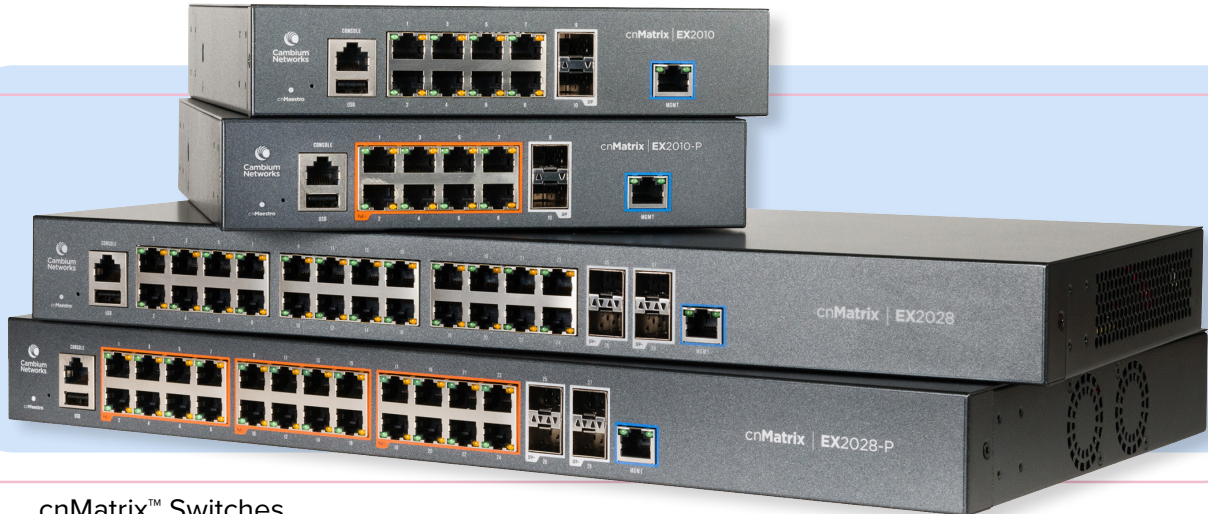
**Une bonne connexion Wi-Fi signifie** que je peux travailler très rapidement sans me soucier de la charge du réseau Wi-Fi".  
- Elève

## EMPLOYEES   STUDENTS   GUESTS   IOT DEVICES



**Utiliser le Wi-Fi Cambium Networks** nous a aidés à concrétiser notre vision d'une école sans serveur, ce qui n'aurait pas été possible sans une infrastructure sans fil robuste."  
- Nick Berryman, Adjoint du proviseur Devonport School for Boys

# Des solutions de commutation optimisées pour le Wi-Fi qui simplifient l'exploitation



cnMatrix™ Switches

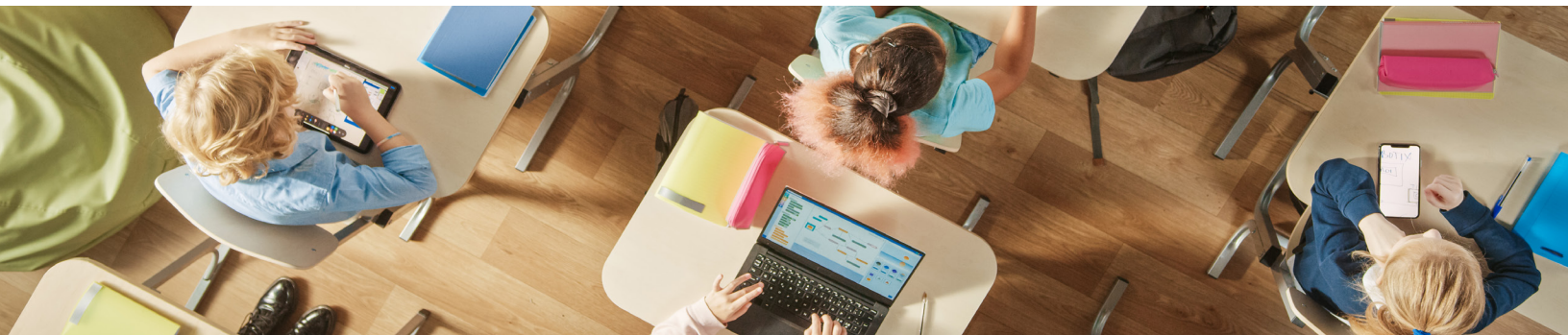
## Optimiser l'efficacité des réseaux sans fil

- **S'intègre parfaitement** avec les solutions Wi-Fi, sécurité et sans-fil fixe Cambium en tant que réseau géré de bout en bout
- **Vitesses multi-gigabits et alimentation PoE** optimisées pour prendre en charge les points d'accès Wi-Fi et les équipements sans fil fixes.
- **Solutions intérieures et renforcées** pour tous les types d'environnements de déploiement

## Policy-Based Automation (PBA)

Une approche unique d'automatisation des réseaux qui simplifie l'administration de l'infrastructure LAN

- **Simplicité Zero-Touch** : Automatise les déplacements/ajouts/modifications et élimine la nécessité d'un code couleur sur les ports.
- **Sécurité automatisée**: Profilage programmable des appareils, segmentation du réseau et application des règles ; réinitialisation automatique des ports en cas de déconnexion des appareils
- **Des opérations sans erreur** : Réduit le temps, les coûts et les erreurs humaines en supprimant la nécessité d'une configuration manuelle.





# Sécurité renforcée pour les écoles

## Campus Network Edge Defense

- **Vérifier les vulnérabilités de sécurité** des appareils sur votre réseau et avertir lorsque des vulnérabilités critiques sont découvertes.
- **Créer des règles avancées de pare-feu de couche 3** et d'application pour protéger votre réseau ; utiliser des filtres géo-IP avancés pour refuser ou autoriser le trafic en provenance ou à destination de pays spécifiques.
- **Bloquer le trafic vers les sites de logiciels malveillants** grâce à une base de données des auteurs de logiciels malveillants mise à jour en permanence afin de se prémunir contre les nouveaux acteurs.
- **Activer la détection et la prévention des intrusions** d'un simple clic - notre moteur IPS de pointe protège instantanément votre réseau contre les menaces et prend en charge les règles communes et les fonctions premium payantes.



## Network Service Edge (NSE)

Le NSE 3000 offre un ensemble complet de services de sécurité et de gestion WAN pour les sites distants ou les petites/moyennes structures. Avec un débit allant jusqu'à 1 Gbps, il est doté d'un moteur IDS/IPS de pointe, de pare-feu applicatifs et géo-IP avancés, d'une évaluation de la vulnérabilité du réseau local, d'une protection anti-malware et de services SD-WAN. Composant de ONE Network, le NSE est géré par cnMaestro.

- **Des partenaires hautement qualifiés** - Les partenaires certifiés par Cambium fournissent une assistance en matière de conception, d'installation, de paramétrage et de support afin d'optimiser les performances du réseau.
- **Garantie** - Les points d'accès Wi-Fi intérieur de Cambium bénéficient d'une garantie limitée à vie et les commutateurs d'une garantie de 5 ans, afin de protéger votre investissement.
- **Support** - Cambium Networks propose des options d'assistance complètes 24x7 pour permettre aux équipes informatiques d'obtenir l'aide dont elles ont besoin, à tout moment.

**USA Headquarters**

3800 Golf Road, Suite 360  
Rolling Meadows, IL 60008

+1 888 863 5250

**USA Thousand Oaks Office**

2545 Hillcrest Dr, Suite 220  
Thousand Oaks, CA 91320

**USA San Jose Office**

2590 N. 1st Street, Suite 220  
San Jose, CA 95131

**India Office**

Cambium Networks Consulting  
Private Ltd  
5th Floor, Quadrant 1, Umiya  
Business Bay, Tower 2,  
Outer Ring Road,  
Kadubisenahalli, Varthur Hobli  
Road, Bangalore East  
+91 80 67333100

**UK Office**

Unit B2, Linhay Business Park  
Eastern Road Ashburton,  
United Kingdom, TQ13 7UP  
+44 1364 655500

[cambiumnetworks.com](http://cambiumnetworks.com)