

**GARDER UNE  
LONGUEUR  
D'AVANCE GRÂCE AU  
WI-FI INTÉGRANT  
UNE IA**

## Qu'est-ce que le Wi-Fi 7 ?

Le Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) est la toute dernière norme de cette technologie, celle offrant les performances Wi-Fi les plus élevées du marché. Il emploie des canaux de 320 MHz, des opérations multi-liens (MLO) pour une plus grande fiabilité et une modulation 4096 QAM (4K QAM) pour des pics de débit de données plus élevés. Le Wi-Fi 7 est idéal pour les entreprises qui se servent du réseau pour innover dans leurs opérations commerciales. Comme le Wi-Fi 6E, il exploite la bande 6 GHz afin de doubler le spectre sans fil disponible.

Que vous aménagiez de nouveaux espaces ou actualisiez une infrastructure Wi-Fi existante, il est essentiel d'envisager une solution Wi-Fi qui réponde aux besoins d'aujourd'hui et de demain. Les demandes croissantes en matière de charges de travail d'IA, la multiplication des devices IoT et la tendance continue à un lieu de travail distribué soulèvent la question suivante : votre réseau sans fil est-il prêt ?

Les solutions Wi-Fi de HPE Aruba Networking vous aident à garder une longueur d'avance. Nos solutions Wi-Fi CERTIFIÉES sont spécialement conçues pour renforcer l'expérience utilisateur et IoT. Combinant les dernières technologies radio et d'antenne à une gestion de réseau intégrant une IA, elles visent à améliorer les performances, la sécurité, la visibilité des applications, les services basés sur la localisation, l'économie d'énergie et les options de déploiement. Tirez parti des dernières innovations Wi-Fi et fonctionnalités d'IA pour optimiser les expériences utilisateur, tout en profitant des services connectés IoT basés sur la localisation avec une gestion unifiée et flexible couvrant les réseaux filaires, sans fil et SD-WAN.

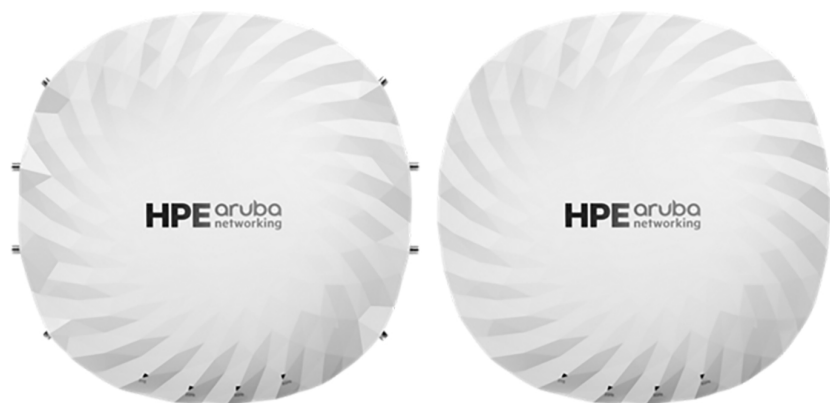
Partout où le Wi-Fi est nécessaire, les points d'accès Wi-Fi HPE Aruba Networking sont prêts à fournir une couverture rapide, fiable et sécurisée. Notre portefeuille comprend des points d'accès Wi-Fi intérieurs, extérieurs, renforcés et distants visant à répondre à un large éventail de cas d'utilisation et de niveaux de prix d'entreprise, à l'aide de solutions couvertes par une garantie à vie limitée.

## Wi-Fi 7 allant au-delà de la norme

Les applications utilisateur et IoT critiques, de même que les charges de travail d'IA, sont dépendantes d'une connectivité sécurisée et fluide. Le Wi-Fi 7 intégrant une IA de HPE Aruba Networking offre la couverture haute performance et haute capacité (gérée par HPE Aruba Networking Central) nécessaire pour assurer une gestion, une observabilité et une sécurité unifiées dans les environnements filaires et sans fil distribués.

Les points d'accès Wi-Fi 7 de HPE Aruba Networking optimisent la couverture ainsi que les performances, aussi bien pour les devices hérités que pour les cas d'utilisation les plus exigeants d'aujourd'hui, grâce à des configurations radio tri-bande personnalisables<sup>1</sup> pour les bandes 2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz. Le filtrage ultra tri-bande (UTB) breveté permet le plein usage de la partie haute des 5 GHz avec la partie basse des 6 GHz, sans interférence ni limitation de canaux. La puissante prise en charge IoT comprend des radios doubles IoT (BLE et Zigbee) et deux connecteurs USB. Deux ports filaires, dont un avec prise en charge MACsec<sup>1</sup>, procurent une connectivité filaire sécurisée, haut débit et redondante. La localisation ultra-précise (avec précision inférieure au mètre) prend en charge une grande variété d'applications avec cartographie au niveau du sol.

La série propose en outre les fonctionnalités suivantes :



**Figure 1.** Les points d'accès phares HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points offrent un débit de données agrégé maximal de 28,8 Gbit/s

<sup>1</sup> Disponible dans une future version logicielle

## Sécurité des terminaux intégrant une IA

HPE Aruba Networking Central Client Insights fournit une télémétrie précise, ainsi qu'une analyse du comportement permettant une détection et un profilage mobiles et IoT efficaces, selon divers critères tels que le temps passé sur le réseau et l'utilisation des applications. La solution garantit une expérience sans fil transparente et sécurisée pour les utilisateurs, en améliorant la sécurité du réseau et en optimisant la gestion des politiques.

- Les points d'accès phares HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points disposent de trois radios MIMO 4x4 et de deux ports Multigigabit de 10 Gbit/s, et offrent un débit de données maximal combiné allant jusqu'à 28,8 Gbit/s.
- Les points d'accès de milieu de gamme HPE Aruba Networking 740 Series Campus Access Points, qui disposent de trois radios MIMO 2x2 ainsi que de deux ports Multigigabit de 5 Gbit/s, et assurent un débit de données maximal combiné allant jusqu'à 14,4 Gbit/s.

Ces points d'accès révolutionnaires vont au-delà de la norme afin de renforcer la sécurité du réseau, fournir des services précis basés sur la localisation et créer une plateforme IoT offrant une sécurité conçue pour l'entreprise, permettant aux entreprises de réaliser pleinement la valeur de leur investissement dans le sans-fil tout en boostant leur efficacité opérationnelle.

## Orchestration et gestion intégrant une IA

Les points d'accès HPE Aruba Networking fonctionnent en tandem avec le système de gestion réseau HPE Aruba Networking Central pour orchestrer en toute sécurité les utilisateurs, les applications et les connexions IoT. HPE Aruba Networking Central procure une observabilité s'étendant aux devices tiers et à la gestion des ressources filaires et sans fil du campus, pilotée par une IA spécialement conçue.

Mettant à profit l'un des plus grands lacs de données du secteur à des fins de formation visant aussi bien la classification que la GenAI, HPE Aruba Networking Central fournit des recommandations améliorées en matière de flux de devices et d'applications, une sécurité renforcée et des configurations optimisées pour vos points d'accès Wi-Fi.

Sa capacité à « garder un œil » sur plus de 3 700 applications via son pare-feu d'application des politiques (PEF) permet de surveiller les applications en temps réel telles que Microsoft Teams et de repérer ainsi les problèmes de gigue, de latence et de perte de paquets. La gestion intelligente du trafic et le marquage QoS optimisent la qualité de voix et de vidéo pour une communication ininterrompue de haute tenue.

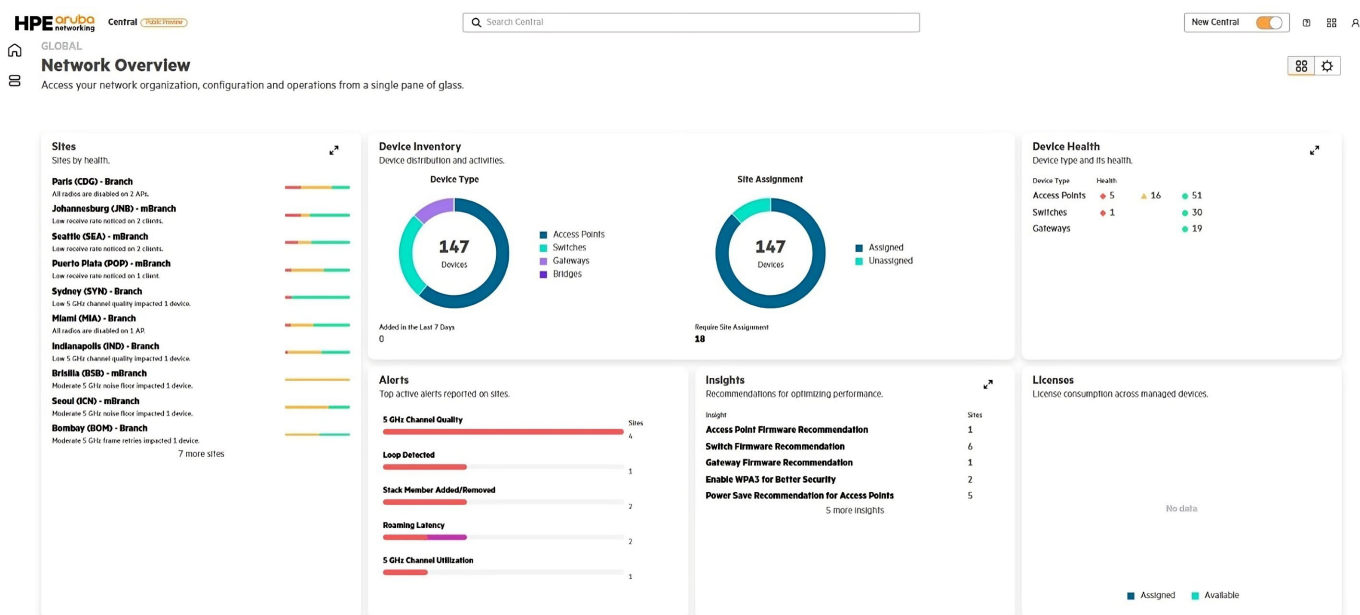


Figure 2. HPE Aruba Networking Central permet aux équipes réseau d'accéder aux configurations et à la gestion depuis une vue unifiée, et d'appliquer des informations d'IA pour optimiser les performances

## Couverture Wi-Fi fluide et économe en énergie

Fournir un Wi-Fi fiable dans des environnements diversifiés relève du défi. Nos points d'accès améliorent l'itinérance et la connectivité grâce à une technologie brevetée qui dirige les clients vers l'AP le plus apte à fournir le signal le plus fort, ce qui optimise l'expérience utilisateur. Afin d'élargir encore la couverture, la gestion automatisée des fréquences radio Wi-Fi emploie le machine learning pour ajuster dynamiquement la bande passante et prendre ainsi en charge la densité variable des devices. Elle améliore en outre l'itinérance grâce à une répartition uniforme de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) sur les radios et à l'attribution de canaux en temps réel pour atténuer le brouillage co-canal.

Comme avec tous les produits fonctionnant sur des fréquences non autorisées, les interférences peuvent avoir un impact sur le débit radio. Pour remédier à ce problème, nous avons notamment eu recours au filtrage intégré afin de réduire automatiquement l'impact des interférences émanant des réseaux cellulaires, des systèmes d'antennes distribuées (DAS) et des équipements commerciaux de petites cellules ou femtocells.

Pour soutenir les objectifs de durabilité et aider à réduire la consommation énergétique, nos points d'accès prennent en charge le mode d'économie d'énergie dynamique. Alimenté par l'IA, celui-ci permet à ces AP de se réactiver en fonction des besoins de capacité, et de réduire ainsi l'empreinte énergétique. La surveillance intelligente de l'alimentation (IPM) fournit des renseignements sur la consommation d'énergie, le logiciel de gestion du réseau et les points d'accès surveillant et signalant en permanence cette même consommation par le matériel. Les points d'accès HPE Aruba Networking peuvent être également configurés pour activer et désactiver les fonctionnalités selon l'alimentation PoE disponible, ce qui est idéal lorsque les commutateurs filaires ont consommé tout leur budget énergétique.

## Une sécurité sans compromis

Des établissements fédéraux top secret aux plus grandes institutions financières et de santé, l'infrastructure sans fil de HPE Aruba Networking prend en charge de nombreux réseaux de données hautement sensibles. Une sécurité renforcée est intégrée à l'ensemble de la solution sans fil. Chaque connexion d'application sans fil peut être automatiquement segmentée. Ceci élimine la tâche fastidieuse et sujette à l'erreur de gestion des VLAN, des ACL et des sous-réseaux complexes et statiques en attribuant dynamiquement des politiques, tout en maintenant le trafic sécurisé et séparé.

Les points d'accès HPE Aruba Networking offrent un chiffrement et une authentification renforcés avec WPA3, un stockage protégé des identifiants/clés pour l'accès des invités avec Enhanced Open, ainsi que des pare-feu d'application des politiques d'accès IoT et utilisateurs. Les points d'accès simplifient l'application des règles à l'aide de la fonction de pare-feu d'application des politiques qui encapsule tout le trafic de l'AP à la passerelle (ou au contrôleur de mobilité) pour l'ensemble du chiffrement et de l'inspection.

La classification pilotée par l'IA de tous les clients Wi-Fi et devices IoT via HPE Aruba Networking Central combine l'empreinte digitale avancée, l'apprentissage par l'intermédiaire d'un lac de données et l'inspection de paquets en profondeur. Le contexte comportemental ainsi obtenu permet de garantir que les devices bénéficient d'une application appropriée des politiques et d'une surveillance continue.

Afin de renforcer la sécurité des devices, les points d'accès HPE Aruba Networking disposent en outre d'un module TPM (Trusted Platform Module) pour un stockage haute protection des identifiants, des mots de passe et du code de démarrage.

## Une connectivité IoT simplifiée et sécurisée

Renforcez la sécurité du réseau, connectez une large gamme de devices IoT et éliminez la complexité des superpositions de réseaux de devices IoT en utilisant les points d'accès comme plateformes IoT. Nos points d'accès intérieurs et extérieurs sont prêts pour l'IoT et intègrent des extensions de port Bluetooth, Zigbee et USB intégrées, couvrant une large gamme d'applications et de devices IoT. Quant à nos points d'accès Wi-Fi 7, ils bénéficient d'une puissance de traitement supérieure afin de prendre en charge les applications de conteneur d'exécution IoT à l'edge.

Les opérations IoT sont sécurisées et orchestrées via HPE Aruba Networking Central. La surveillance des devices IoT utilisant les protocoles BLE, Zigbee et USB unifie les opérations ainsi que la visibilité de l'infrastructure IT et OT au sein du réseau.

Un vaste écosystème de partenaires technologiques assure l'interopérabilité en vue de faciliter les installations et les opérations. Des solutions certifiées sont disponibles pour contribuer à la transformation numérique et étendre les fonctionnalités de l'infrastructure réseau.

## Services de localisation

Les services de localisation en intérieur ne devraient pas nécessiter de conjectures ni de technologies de superposition coûteuses. Les points d'accès HPE Aruba Networking aident les entreprises à tirer parti de leur investissement sans fil pour fournir, en tout lieu, des services de localisation en intérieur. Intégrant en outre des récepteurs GPS et des logiciels intelligents, ils peuvent déterminer automatiquement et précisément leur localisation dans la structure universelle de latitude/longitude et se placer eux-mêmes sur des cartes dans HPE Aruba Networking Central. Dans le cadre de la solution de localisation en intérieur de HPE Aruba Networking, nos points d'accès diffusent leur emplacement aux appareils clients à l'aide de mesures en temps réel et d'autres technologies permettant aux développeurs d'applications de créer rapidement des services de localisation. Certains points d'accès Wi-Fi 7 sont équipés d'un capteur barométrique intégré qui permet la localisation en altitude dans les bâtiments à plusieurs étages, offrant ainsi des mappages précis par étage.

Les points d'accès gèrent également Open Locate, une nouvelle norme grâce à laquelle ils peuvent partager leur position par voie hertzienne et via des API basées sur le cloud. Cela permet à ceux-ci de se localiser, et aux appareils mobiles de prendre en charge l'analyse du réseau.

## Le Wi-Fi partout

Les entreprises d'aujourd'hui opèrent dans une variété d'environnements exigeant un Wi-Fi haute performance, transparent et sécurisé. Les points d'accès HPE Aruba Networking offrent une observabilité élevée du réseau, améliorent la couverture des clients mobiles, optimisent la bande passante Wi-Fi et augmentent l'efficacité opérationnelle grâce à un choix d'options de déploiement cloud ou sur site. Notre portefeuille de points d'accès Wi-Fi 7, Wi-Fi 6E et Wi-Fi 6 est conçu pour les environnements suivants :

- Campus et espaces de travail intérieurs
- Stades et grands lieux publics
- Succursales, sites distants et hôtellerie
- Extérieur, infrastructures physiques d'entrepôt et environnements dangereux

### Travail à distance fluide, simplifié et sécurisé

Les points d'accès HPE Aruba Networking simplifient la fourniture d'une connectivité sécurisée et fiable aux travailleurs à distance, surtout à ceux qui recourent à des centres de contact et autres applications stratégiques. Les fonctionnalités de microfiliale combinent le Wi-Fi et le SD-WAN pour étendre le WAN aux travailleurs à distance, sans nécessiter de passerelles. En utilisant un point d'accès unique, le service informatique peut sécuriser le bureau à domicile par un routage unifié fondé sur des règles et une inspection de la sécurité du cloud. Le service informatique bénéficie d'une visibilité totale sur les environnements de campus, de filiales et de travail à distance, grâce à un tableau de bord combiné qui simplifie les opérations et accélère la résolution des incidents.

### Connectivité robuste pour l'extérieur et les emplacements dangereux

Spécialement conçus pour l'extérieur, les points d'accès extérieurs et pour emplacements dangereux HPE Aruba Networking sont entièrement scellés pour résister aux intempéries, aux températures extrêmes, à l'humidité persistante, aux embruns salés et aux vents violents. Des performances et un rendement élevés sont ainsi garantis quelles que soient les conditions. Fabriqués à partir de composants de qualité industrielle et bénéficiant d'une garantie à vie limitée, les AP extérieurs offrent le nec plus ultra en matière de normes Wi-Fi, de fonctionnalités d'IA et de segmentation dynamique. De plus, grâce à la prise en charge radio Bluetooth et Zigbee, ils sont prêts pour l'IoT. Certains modèles sont conçus pour les environnements dangereux et répondent aux prérequis de classe 1 division 2 ou ATEX zone 2.



**Figure 3.** Les points d'accès HPE Aruba Networking 600R Series Remote Access Points procurent un Wi-Fi 6E rapide, avec 4G LTE en option pour le travail à distance stratégique ou la connectivité des filiales



**Figure 4.** Les points d'accès HPE Aruba Networking 670 Series Outdoor and Hazardous Location Access Points dotent les environnements complexes d'un Wi-Fi 6E



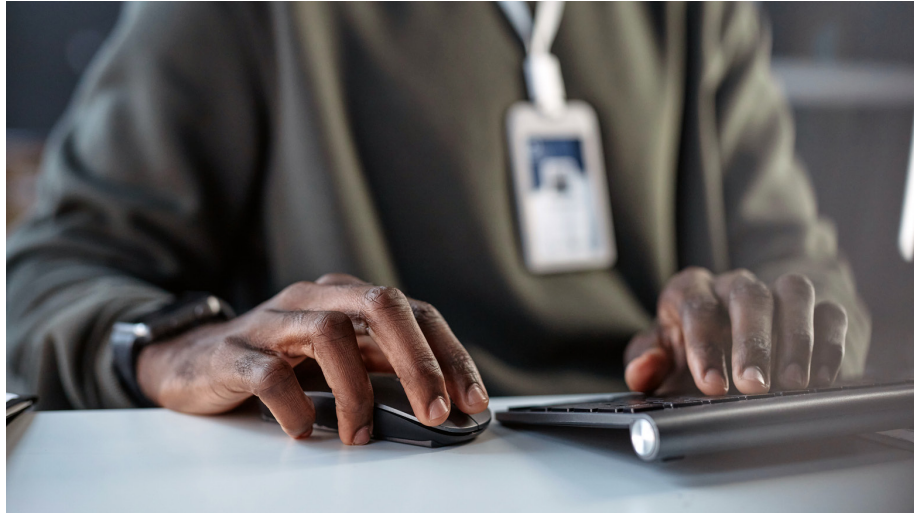
## Déployer rapidement et en toute flexibilité

Bénéficiez du summum en matière de flexibilité de déploiement. L'infrastructure Wi-Fi HPE Aruba Networking peut être gérée dans le cloud, sur site ou as-a-service. Vous pouvez ainsi maximiser la puissance de l'IA tout en garantissant que l'option de déploiement est la meilleure pour votre cas d'utilisation.

Pour les installations sur plusieurs sites, les points d'accès peuvent être expédiés en usine et activés pour un provisionnement sans intervention conforme à votre choix d'options de déploiement. Une approche qui réduit les temps de déploiement, centralise la configuration et simplifie la gestion du parc.

## Un support où le client est roi

Collaborez avec nos experts produits pour augmenter la productivité de vos équipes et suivre le rythme des avancées technologiques et des éditions logicielles, tout en bénéficiant d'un support en cas de panne. Nous proposons des options flexibles qui répondent à vos besoins en fonction de votre architecture sans fil. Nos services HPE Foundational Care comprennent un accès prioritaire aux ingénieurs du Centre d'Assistance Technique (TAC) 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an, des options de matériel flexible et de support sur site, ainsi qu'une couverture totale des produits HPE Aruba Networking. Pour encore plus d'efficacité, ajoutez HPE Aruba Networking Pro Care afin d'accéder rapidement à un ingénieur TAC parmi les plus confirmés. Pour limiter le temps que vous consacrez à vos éventuels incidents, celui-ci sera spécifiquement affecté à votre compte en tant que point de contact unique.



## Pourquoi opter pour les solutions HPE ?

Grâce à son leadership et une innovation Wi-Fi éprouvés, les points d'accès HPE et autres solutions Wi-Fi connexes offrent une extrême efficacité, des performances supérieures, mais également une meilleure expérience utilisateur et IoT sur les campus intérieurs et extérieurs, dans les filiales et sur les sites de travail distants. Vous gardez ainsi une longueur d'avance tout en tirant parti des dernières innovations Wi-Fi et des fonctionnalités d'IA pour dynamiser le Wi-Fi de votre entreprise. Nous proposons, en outre, une couverture complémentaire avec HPE Aruba Networking Private 5G, qui facilite l'achat, le déploiement et la gestion des réseaux privés afin de procurer une connectivité même dans les cas d'utilisation difficiles.

Visiter [HPE.com](https://www.hpe.com)

## Pour en savoir plus

[HPE.com/networking](https://www.hpe.com/networking)

### [Live Chat](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme offrant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Le nom « Bluetooth » est une marque commerciale appartenant à son propriétaire, et qui est utilisée sous licence par Hewlett Packard Enterprise. Aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, le nom « Microsoft » est une marque ou une marque déposée reconnue comme appartenant à la société Microsoft Corporation. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

a00146244FRE, Rév. 2

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

