

# POURQUOI OPTER POUR LES POINTS D'ACCÈS HPE ARUBA NETWORKING ?

Points d'accès Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E et Wi-Fi 7



#### Principaux avantages

— **Plus de vitesse, des canaux plus larges :**

Le Wi-Fi 6 augmente le débit jusqu'à trois fois. Le Wi-Fi 6E est encore plus rapide avec jusqu'à 1 200 MHz de capacité supplémentaire et davantage de canaux 80/160 MHz pour la vidéo, l'imagerie et d'autres applications à large bande passante. Le Wi-Fi 7 ajoute des canaux plus larges, une fiabilité améliorée et des performances encore plus élevées.

— **Efficacité imbattable :**

ClientMatch, OFDMA, MU-MIMO et Target Wake Time maximisent les capacités du réseau et autorisent plusieurs connexions à large bande passante.

— **Prêt pour l'IoT et la localisation :**

offre une prise en charge des périphériques Zigbee, Bluetooth 5 ou 6 et USB tiers pour simplifier le déploiement et la gestion des services IoT tout en fournissant une visualisation qui prend en compte la localisation dans HPE Aruba Networking Central.

— **Accès simple et sécurisé :**

protégez le réseau avec des protocoles renforcés de chiffrement et d'authentification, un stockage sécurisé des identifiants de connexion et des clés, et des pare-feu de mise en œuvre des politiques d'accès des utilisateurs et des devices IoT.

— **Aucune interférence de canal :**

le filtrage ultra triple bande dans certains points d'accès Wi-Fi 6E et 7 élimine les interférences de canal entre les bandes 5 GHz et 6 GHz pour maximiser le spectre disponible.

Votre réseau sans fil prend-il en charge les lieux de travail hybrides, le nombre croissant de devices IoT et les attentes en hausse des utilisateurs, sans compromettre ni la sécurité, ni la fiabilité, ni la performance ? Préparez-vous à répondre aux demandes croissantes de bande passante et de haute performance grâce aux points d'accès HPE Aruba Networking Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E et Wi-Fi 7. Découvrez comment l'optimisation RF pilotée par l'IA, l'intelligence riche et la gestion intelligente amélioreront les expériences informatiques, utilisateur et IoT avec un Wi-Fi d'entreprise intelligent, rapide et sécurisé.

En combinant les radios IoT avec un cadre réseau zero trust, les points d'accès HPE Aruba Networking peuvent servir de [plateformes IoT](#) sécurisées qui renforcent la sécurité du réseau, fournissent une couverture pour une variété de devices IoT et éliminent le besoin d'overlays réseau dédiés aux devices IoT.

Le portefeuille HPE Aruba Networking de points d'accès intérieurs, extérieurs, renforcés et à distance [Wi-Fi 6](#), [Wi-Fi 6E](#) et [Wi-Fi 7](#) couvre toutes sortes de cas d'utilisation en entreprise et de prix. CERTIFIÉS Wi-Fi, ces points d'accès bénéficient en outre d'une garantie à vie limitée.

## Les avancées du Wi-Fi 6

Les avancées considérables en matière de technologie sans fil ont apporté des avantages en termes de performance, d'efficacité et de fonctionnalités de sécurité. Les fonctionnalités Wi-Fi 6 augmentent la capacité de débit de la série HPE Aruba Networking 5xx jusqu'à trois fois celle des points d'accès de la série 3xx (802.11ac Wave 2). Le Wi-Fi 6 offre également une meilleure efficacité multi-utilisateurs avec MU-MIMO et OFDMA améliorés ainsi qu'une sécurité renforcée avec WPA3 et Enhanced Open, pour une meilleure puissance cryptographique et un déploiement plus simple. Les organisations peuvent tirer pleinement avantage de l'IoT avec une autonomie de batterie plus longue pour les devices IoT en utilisant la fonctionnalité de temps de réveil visé (TWT) et un mode 20 MHz basse consommation à faible bande passante.

Les points d'accès de la série 5xx offrent des avantages exclusifs à HPE Aruba Networking : optimisation des RF pilotée par l'IA, temps d'arrêt réduits et mises à niveau logicielles sans interruption pour des performances fiables et continues. En outre, les protocoles intégrés Bluetooth 5 et 802.15.4/Zigbee ainsi que la prise en charge du port d'extension USB offrent une plateforme sécurisée et puissante pour tirer avantage de l'IoT.

## Le Wi-Fi 6E étend les fonctionnalités du Wi-Fi 6 à la bande 6 GHz

En exploitant la bande 6 GHz, les points d'accès de la série HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E 6xx offrent des performances de pointe et une capacité supérieure avec moins d'interférences que les générations précédentes de Wi-Fi. Avec un maximum de 1 200 MHz de tout nouveau spectre et des canaux ultra-larges, la capacité est augmentée jusqu'à trois fois, ce qui vous permet de répondre à la demande croissante due à la vidéo gourmande en bande passante, au nombre accru de clients et de devices IoT ainsi qu'au développement du cloud. Exclusivité HPE Aruba Networking, le filtrage ultra triple bande breveté permet de profiter pleinement de l'extrémité supérieure de la bande 5 GHz et de l'extrémité inférieure de la bande 6 GHz sans subir d'interférences ni sacrifier de canaux. Les deux ports Ethernet éliminent les lacunes de couverture, offrent une plus grande résilience et offrent une connectivité rapide et sécurisée. Certains points d'accès HPE Aruba Networking utilisent une architecture unique à double radio et triple bande pour fournir une couverture Wi-Fi 6E complète dans un environnement à points d'accès multiples, en proposant deux radios qui peuvent être automatiquement réglées sur deux des trois bandes de spectre disponibles pour le Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) pour une couverture Wi-Fi 6E complète dans un environnement à points d'accès multiples.

## Le Wi-Fi 7 prend en charge la bande 6 GHz et offre plus d'avantages

Le Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) est la norme Wi-Fi la plus récente qui offre les performances Wi-Fi les plus élevées disponibles en utilisant des canaux 320 MHz, un fonctionnement multilien (MLO) pour une plus grande fiabilité et 4096 QAM (4k QAM) pour des débits de

données de pointe plus élevés, ce qui le rend idéal pour les organisations qui exploitent le réseau afin d'innover dans leurs opérations commerciales. Comme le Wi-Fi 6E, le Wi-Fi 7 tire également parti de la bande 6 GHz et, grâce à la prise en charge brevetée du filtrage ultra triple bande (UTB) sur la [série HPE Aruba Networking 7xx](#), les organisations peuvent maximiser l'utilisation des bandes 5 GHz et 6 GHz, éliminant ainsi le besoin de sacrifier des canaux en raison d'interférences. Pour optimiser davantage la couverture et la performance, les points d'accès de la série 7xx offrent une configuration radio triple bande personnalisable pour les bandes 2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz, en utilisant la bande 2,4 GHz pour la prise en charge double 5 GHz ou double 6 GHz. La puissante prise en charge IoT comprend deux radios IoT (BLE et Zigbee) et deux connecteurs USB. Deux ports filaires 5 ou 10 GbE (dont un avec prise en charge MACsec) offrent une connectivité filaire redondante, sécurisée et à haut débit. La localisation de précision avec une précision inférieure à 1 mètre prend en charge une grande variété d'applications avec cartographie au niveau du sol.

## Préparation à la bande 6 GHz à l'échelle mondiale

Si le monde entier reconnaît la nécessité d'étendre les capacités Wi-Fi, chaque pays aborde différemment les considérations réglementaires, les certifications nationales et les calendriers de la bande 6 GHz. Les points d'accès HPE Aruba Networking sont configurés pour mettre automatiquement à jour les règles une fois les réglementations approuvées et certifiées. Contactez votre représentant HPE Aruba Networking local pour confirmer la disponibilité pour le pays où le point d'accès sera déployé.





## Gamme de points d'accès Wi-Fi 6

- **Point d'accès intérieur série 500** : bureaux, écoles ou espaces commerciaux de densité moyenne
- **Point d'accès série 500H pour l'hôtellerie** : environnement de bureau pour les employés de l'hôtellerie, des succursales et à distance
- **Point d'accès distant série 500R** : AP de bureau économique pour les travailleurs à distance et les petites succursales
- **Point d'accès intérieur série 503** : couverture rentable pour les environnements à faible et moyenne densité
- **Point d'accès intérieur série 510** : solution de milieu de gamme pour les déploiements sur campus
- **Point d'accès intérieur série 530** : environnements mobiles et IoT à haute densité
- **Point d'accès intérieur série 550** : environnements mobiles et IoT à densité extrême
- **Point d'accès extérieur série 560/560EX** : taille réduite pour les emplacements extérieurs de moyenne portée et dangereux
- **Point d'accès extérieur série 570/570EX** : emplacements extérieurs à densité extrême et dangereux
- **Point d'accès extérieur série 580/580EX** : performances extérieures ultimes, Bluetooth et Zigbee haute puissance, prise en charge AC



## Gamme de points d'accès Wi-Fi 6E

- **Point d'accès distant série 600R** : point d'accès de bureau haute performance avec connectivité LTE haut débit en option pour les utilisateurs distants et les petites succursales
- **Point d'accès série 600H pour l'hôtellerie** : AP Wi-Fi 6E haute performance à montage mural ou de bureau avec architecture radio double/tri-bande, port multi-gigabit et prise en charge PoE
- **Point d'accès intérieur série 610** : AP Wi-Fi 6E compact et abordable doté d'une architecture double radio/triple bande
- **Point d'accès intérieur série 630** : prise en charge radio triple bande avec jusqu'à 1 200 MHz de capacité supplémentaire pour les entreprises qui ont besoin de plus de capacité sans fil et de canaux plus larges pour se développer.
- **Point d'accès intérieur série 650** : notre AP le plus puissant conçu avec un débit maximal de 7,8 Gbit/s sur les bandes 2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz pour répondre aux besoins de l'entreprise ainsi qu'à la croissance future
- **Point d'accès extérieur série 670/670EX** : Wi-Fi 6E haute performance et prise en charge Bluetooth et Zigbee haute puissance pour les environnements extérieurs extrêmes



## Gamme de points d'accès Wi-Fi 7

- **Point d'accès intérieur série 730** : Wi-Fi 7 haute performance avec double radio IoT, localisation de précision, prise en charge MACsec et UTB
- **Point d'accès intérieur série 750** : Wi-Fi 7 haute performance avec double radio IoT, localisation de précision, prise en charge MACsec et UTB

Tableau 1. Comparaisons de points d'accès

	AP-3xx	AP-5xx	AP-6xx	AP-7xx
<b>Génération Wi-Fi</b>	Wi-Fi 5 (802.11ac wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)	Wi-Fi 7 (802.11be)
<b>Bandes prises en charge</b>	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
<b>Débit de données maximal combiné (max)</b>	2,0 Gbit/s (double bande)	5,4 Gbit/s (double bande)	7,8 Gbit/s (triple bande)	28,7 Gbit/s (triple bande, double 6 GHz)
<b>Filtrage ultra triple bande</b>	Non	Non	Oui (séries 630 et 650)	Oui (séries 730 et 750)
<b>BLE intégré</b>	Oui (4.1)	Oui (5.0)	Oui (5.0)	Oui (6.0) (double)
<b>Zigbee intégré</b>	Non	Oui	Oui	Oui
<b>Port USB</b>	Oui (sauf AP-303)	Oui	Oui	Oui (double)
<b>Radio GNSS</b>	Non	Non	Oui	Oui
<b>Capteur barométrique</b>	Non	Non	Non	Oui
<b>Garantie à vie limitée</b>	Oui	Oui	Oui	Oui

## Gestion sur site ou dans le cloud

Les solutions de gestion disponibles incluent [HPE Aruba Networking Central](#). Pour les installations conséquentes sur plusieurs sites, les points d'accès peuvent être envoyés par l'usine directement activés pour un provisionnement sans intervention, qu'il s'agisse de l'option gérée sur site ou sur le cloud. Cette approche réduit les temps de déploiement, centralise la configuration et simplifie la gestion du parc. En outre, HPE Aruba Networking Central fournit plusieurs services cloud-native qui rationalisent encore davantage les opérations réseau. Ces services comptent notamment des fonctionnalités d'analyse et d'alertes intelligentes intégrées et guidées par l'IA, qui offrent les informations directement exploitables nécessaires pour surveiller, dépanner et optimiser les performances des réseaux sans fil de manière proactive.

## Un support où le client est roi

Faites appel à nos experts produits pour augmenter la productivité de vos équipes, suivre le rythme des avancées technologiques et des éditions logicielles ou encore bénéficier 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 Foundation 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 aller encore plus loin, optez pour HPE Aruba Networking Pro Care, qui vous offre un accès rapide à des ingénieurs TAC parmi les plus confirmés, qui seront spécifiquement affectés à votre compte en tant que point de contact unique afin de réduire le temps que vous consacrez aux éventuels problèmes.

# Pourquoi choisir le Wi-Fi HPE Aruba Networking ?

Avec un leadership et une innovation Wi-Fi éprouvés depuis 18 ans, la solution Wi-Fi de HPE Aruba Networking offre une efficacité et des performances supérieures, mais aussi une meilleure expérience utilisateur et IoT sur les campus intérieurs et extérieurs, les succursales et les sites de travail distants.

Ce dispositif offre les avantages suivants :

- Efficacité opérationnelle grâce à la gestion pilotée par l'IA de HPE Aruba Networking Central pour les opérations du jour 0, du jour 1 et du jour 2.
- Couverture transparente avec HPE Aruba Networking ClientMatch et HPE Aruba Networking AirMatch pour optimiser l'expérience Wi-Fi, ainsi que des mises à niveau sans interruption pour éliminer les temps d'arrêt.
- Protection renforcée grâce à Client Insights de HPE Aruba Networking Central détectant les devices IoT et segmentant dynamiquement le trafic en fonction des politiques des utilisateurs, des applications et des appareils.
- Des vitesses multigigabit rapides avec un large portefeuille de points d'accès certifiés Wi-Fi 7, Wi-Fi 6E et Wi-Fi 6 avec filtrage ultra triple bande et passerelles en option pour prendre en charge une large gamme d'environnements intérieurs, distants et extérieurs.

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

## Pour en savoir plus

[HPE Aruba Networking wireless access points](#)



## [Live Chat](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans le présent document sont sujettes à modification 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 information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle 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. Toutes les marques de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

a00110692FRE, Rév. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

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

