

# Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports

Couverture du réseau élargie, simplicité de déploiement, connectivité sans fil N performante et sécurisée

## Les points forts

- Connectivité 802.11n économique pour les bandes 2,4 GHz et 5 GHz
- Commutateur Gigabit Ethernet 5 ports pour connecter plusieurs appareils de type PD (Powered Device, appareil alimenté) ou PSE (Power Sourcing Equipment, équipement source d'alimentation)
- Port PD pour une alimentation par réseau fédérateur
- Portail captif pour garantir un accès invité hautement sécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés
- Configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements de nombreux points d'accès de manière simple et économique
- Produit prêt à l'emploi : installation, configuration web et assistant simples et intuitifs

## Présentation du produit

Le travail collaboratif est en plein essor et les employés sont de plus en plus mobiles. Ils doivent disposer d'un accès stable et performant aux applications réseau dans leurs bureaux. Le point d'accès Cisco® WAP351 bibande sans fil N permet d'offrir aux employés et aux invités, un accès aisé au réseau mobile sécurisé et hautes performances, à un coût abordable. Cette solution flexible permet à des dizaines d'employés d'être interconnectés, et peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux utilisateurs et répondre à de nouveaux besoins.

Le point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N exploite une technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture du réseau et la capacité de connexions utilisateur. Le commutateur Gigabit Ethernet 5 ports permet de connecter plusieurs appareils au point d'accès alimenté par commutateur réseau fédérateur, réduisant ainsi les coûts de câblage. Les fonctions intelligentes de gestion de la qualité de service (QoS) vous offrent la possibilité de donner la priorité au trafic dépendant de la bande passante pour les applications VoIP et vidéo.

Pour offrir un accès invité sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, le point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N prend en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification, et permet de configurer les autorisations, les rôles et les paramètres de bande passante. Une page d'identification personnalisée pour les invités vous donne la possibilité d'adresser un message de bienvenue aux visiteurs et d'afficher des informations relatives à l'accès des invités. Vous pouvez également mettre votre marque en valeur sur cette page avec les logos de votre entreprise.

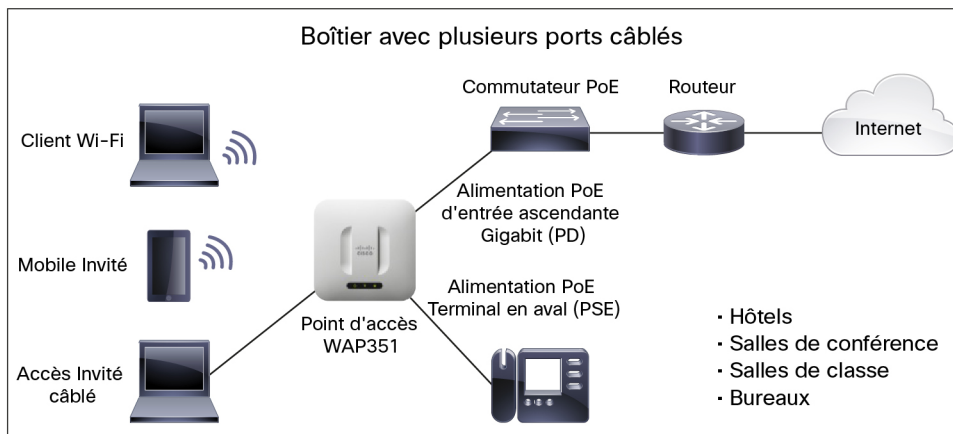
Configurable en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, le point d'accès bibande sans fil N Cisco WAP351 est facile à installer et à utiliser. Compact et épuré, il offre plusieurs options de montage et saura parfaitement s'intégrer dans les locaux d'une petite structure.

Pour renforcer l'intégrité et la sécurité des informations sensibles, le point d'accès b bande sans fil N Cisco WAP351 prend en charge les protocoles WPA Personal et Enterprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de chiffrement complexe. En outre, l'authentification 802.1 X RADIUS S permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Conçu pour évoluer parallèlement aux besoins de votre entreprise, ce point d'accès est configurable à partir d'un point unique et sans contrôleur, ce qui permet de déployer plusieurs points d'accès simplement et sans matériel supplémentaire. De plus, vous pouvez étendre votre réseau sans fil pour qu'il soit accessible à tous les employés et invités présents sur votre site, tout en bénéficiant d'une flexibilité vous permettant de répondre aux nouveaux besoins de votre entreprise sur le long terme.

La Figure 1 présente une configuration type de point d'accès sans fil. Les Figures 2 et 3 présentent respectivement les panneaux avant et arrière du point d'accès.

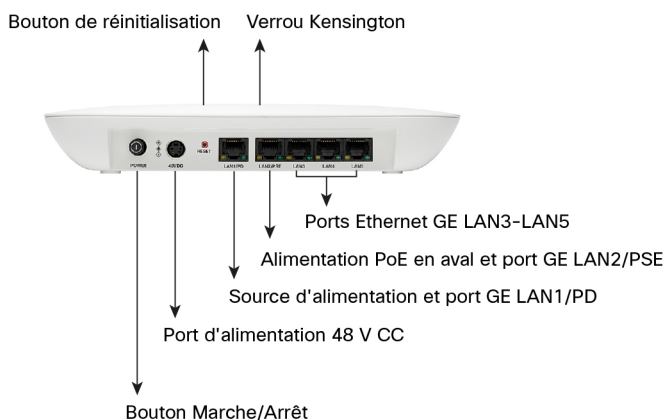
**Figure 1.** Configuration type



**Figure 2.** Panneau avant du point d'accès Cisco WAP351 b bande sans fil N avec commutateur 5 ports



**Figure 3.** Panneau arrière du point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports



## Fonctionnalités

- Technologie bibande simultanée prenant en charge jusqu'à 300 Mbit/s par module radio pour une capacité et une couverture optimales.
- Possibilité de configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire, pour un déploiement et une administration simplifiés.
- Fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettant de protéger les informations sensibles de l'entreprise.
- Fonction de portail captif pour une sécurité renforcée et possibilité de définir l'accès invité en fonction de divers rôles et autorisations.
- Installation simple et configuration via un assistant web intuitif permettant une mise en service en quelques minutes.
- Commutateur Gigabit Ethernet LAN 5 ports pour une prise en charge d'appareils de type PD et PSE, permettant l'alimentation des appareils IP et du point d'accès par un réseau fédérateur.
- Boîtier élégant doté de plusieurs antennes qui trouvera toute sa place sur un bureau, ou fixé au mur ou au plafond grâce à un kit de montage complet.
- Fonctions QoS intelligentes hiérarchisant le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale.
- Mode de mise en veille et fonction de contrôle des ports assurant une efficacité énergétique maximale.
- Mode Workgroup Bridge permettant l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- Prise en charge du protocole IPv6 pour le déploiement des applications de mise en réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses.
- Tranquillité d'esprit : garantie limitée à vie couvrant le matériel.

## Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 présente les caractéristiques techniques du point d'accès sans fil Cisco WAP351, le contenu du coffret et la configuration minimale requise, et le Tableau 2 présente les performances RF.

**Tableau 1.** Caractéristiques techniques du point d'accès sans fil Cisco WAP351

Caractéristiques techniques	Description
<b>Standards</b>	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
<b>Type de câblage</b>	Catégorie 5e ou supérieure
<b>Antennes</b>	Antennes internes pour faciliter l'installation murale ou au plafond
<b>Voyants</b>	Alimentation, WLAN, LAN
<b>Système d'exploitation</b>	Linux
<b>Interfaces physiques</b>	
<b>Ports</b>	Ethernet 5 10/100/1000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3af/at, port d'alimentation pour adaptateur CA (non fourni)
<b>Alimentation électrique</b>	Alimentation PoE 802.3af/at et adaptateur secteur CC 48 V / 1.25 A (non fourni)
<b>Boutons</b>	Bouton de réinitialisation (Reset), bouton d'alimentation (marche/arrêt)
<b>Emplacement pour verrou</b>	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Caractéristiques physiques</b>	
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	230 x 230 x 40 mm (9,055 x 9,055 x 1,575 pouces)
<b>Poids</b>	0,607 kg (1,34 lb)
<b>Capacités du réseau</b>	
<b>Prise en charge VLAN</b>	Oui
<b>Nombre de réseaux VLAN</b>	1 VLAN pour la gestion et 16 VLAN pour les SSID
<b>Demandeur 802.1x</b>	Oui
<b>Mappage SSID vers VLAN</b>	Oui
<b>Sélection automatique des canaux</b>	Oui
<b>Spanning Tree</b>	Oui
<b>Équilibrage de la charge</b>	Oui
<b>IPv6</b>	Oui <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge des hôtes IPv6</li> <li>IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol), etc.</li> </ul>
<b>Couche 2</b>	Réseaux VLAN 802.1Q, 16 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
<b>Sécurité</b>	
<b>WPA / WPA2</b>	Oui, avec authentification Entreprise
<b>Contrôle d'accès</b>	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
<b>Gestion sécurisée</b>	HTTPS
<b>Diffusion du SSID</b>	Oui
<b>Détection des points d'accès indésirables</b>	Oui
<b>Montage et sécurité physique</b>	
<b>Options de montage variées</b>	Support de montage inclus pour fixation murale ou au plafond aisée
<b>Verrou de sécurité physique</b>	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Qualité de service</b>	
<b>Qualité de service (QoS)</b>	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC), client QoS

Caractéristiques techniques	Description
<b>Performances</b>	
Débit sans fil	Jusqu'à 300 Mbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	32 clients ou utilisateurs actifs par module radio
<b>Gestion de plusieurs points d'accès</b>	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	8
Nombre de clients actifs par cluster	240
<b>Configuration</b>	
Interface utilisateur web	Interface utilisateur web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
<b>Gestion</b>	
Protocoles de gestion	Navigateur web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Journaux d'événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics du réseau	Journalisation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes par Internet	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur web, importation et exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
<b>Technologie sans fil</b>	
Fréquence	Bibandes simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de modulation et de transmission radio	Bibande, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802.11n 2 x 3 MIMO (entrées multiples, sorties multiples) avec 2 flux spatiaux à 2,4 GHz 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 5 GHz Canaux 20 et 40 MHz pour les appareils 802.11n Jusqu'à 600 Mbit/s de débit de données PHY
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s</li> <li>• 802.11n : de 6,5 à 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge</li> <li>◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge</li> </ul> </li> </ul>
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement de 20 MHz	<b>Domaine de réglementation A :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux</li> <li>• De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux</li> <li>• De 5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux</li> </ul> <b>Domaine de réglementation E :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux</li> <li>• De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux</li> </ul> <b>Domaine de réglementation C :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux</li> <li>• De 5,745 à 5,805 GHz ; 4 canaux</li> </ul>

Caractéristiques techniques	Description
<b>Canaux sans chevauchement</b>	<b>2,4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 3</li> </ul> </li> <li>● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 3</li> </ul> </li> </ul> <b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 9</li> </ul> </li> <li>● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 9</li> <li>◦ 40 MHz : 4</li> </ul> </li> </ul>
<b>Isolation du réseau sans fil</b>	Isolation du réseau sans fil entre clients
<b>Antennes externes</b>	Aucune
<b>Antennes internes</b>	Antennes PIFA fixes internes
<b>Gain d'antenne (en dBi)</b>	Gain d'antenne maximal de 5,3 dBi à 2,4 GHz Gain d'antenne maximal de 5,1 dBi à 5 GHz
<b>WDS (Wireless Distribution System)</b>	Oui
<b>Itinérance</b>	802.11i uniquement
<b>SSID multiples</b>	16
<b>Mappage du réseau VLAN sans fil</b>	Oui
<b>Sécurité du réseau WLAN</b>	Oui
<b>WMM (Wi-Fi Multimedia)</b>	Oui, avec mode d'économie d'énergie automatique et non programmé
<b>Modes de fonctionnement</b>	
<b>Point d'accès</b>	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
<b>Spécifications environnementales</b>	
<b>Options d'alimentation</b>	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af/af Injecteur de courant Cisco : SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur CA : SB-PWR-48 V-xx (non fourni) Puissance PoE : Puissance PoE maximale : 18 W
<b>Conformité</b>	Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>● UL 60950-1</li> <li>● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>● IEC 60950-1</li> <li>● EN 60950-1</li> </ul> Certifications radio : <ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC Parties 15.247, 15.407</li> <li>● RSS-210 (Canada)</li> <li>● EN 300.328, EN 301.893 (Europe)</li> <li>● AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande)</li> </ul> EMI et sensibilité (Classe B) : <ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC Part 15.107 et 15.109</li> <li>● ICES-003 (Canada)</li> <li>● EN 301.489-1 et -17 (Europe)</li> </ul>
<b>Température de fonctionnement</b>	De 0 ° à 40 °C (de 32 ° à 104 °F)
<b>Température de stockage</b>	De -20 ° à 70 °C (de -4 ° à 158 °F)
<b>Taux d'humidité de fonctionnement</b>	De 10 à 85 % sans condensation
<b>Taux d'humidité de stockage</b>	De 5 à 90 % sans condensation
<b>Mémoire système</b>	128 Mo de RAM 128 Mo de mémoire Flash

Caractéristiques techniques	Description
<b>Contenu du coffret</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N</li> <li>• Kit de montage mural ou au plafond</li> <li>• Guide de l'utilisateur sur CD-ROM</li> <li>• Guide de démarrage rapide</li> <li>• Câble réseau Ethernet</li> </ul>	
<b>Configuration minimale requise</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutateur ou routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur</li> <li>• Configuration web : navigateur compatible Java</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

**Tableau 2.** Performances du point d'accès Cisco WAP351 sans fil N

	Puissance de transmission maximale (dBm) par chaîne	Sensibilité du récepteur (dBm) par chaîne
<b>2,4 GHz - 802.11b</b>		
1 Mbit/s	17 +/- 1,5	-91
11 Mbit/s	17 +/- 1,5	-89
<b>2,4 GHz - 802.11g</b>		
6 Mbit/s	17 +/- 1,5	-93
54 Mbit/s	15 +/- 1,5	-75
<b>2,4 GHz – 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	17 +/- 1,5	-90
MCS7/15	14 +/- 1,5	-72
<b>2,4 GHz – 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	15 +/- 1,5	-88
MCS7/15	13 +/- 1,5	-69
<b>5 GHz - 802.11a</b>		
6 Mbit/s	17 +/- 1,5	-91
54 Mbit/s	13 +/- 1,5	-73
<b>5 GHz – 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	16 +/- 1,5	-89
MCS7/15	12 +/- 1,5	-71
<b>5 GHz – 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	14 +/- 1,5	-86
MCS7/15	11 +/- 1,5	-67

**Remarque :** Ce tableau indique la capacité maximale du matériel. La puissance de transmission peut être réduite pour respecter les réglementations locales.

### Pour commander

Le Tableau 3 indique les références de commande du point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports.

**Tableau 3.** Référence de commande

Référence	Description
<b>WAP351</b>	Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports
<b>WAP351-A-K9</b>	Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports (Australie / Nouvelle-Zélande, Canada, États-Unis, Mexique)
<b>WAP351-C-K9</b>	Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports (Chine)
<b>WAP351-E-K9</b>	Point d'accès Cisco WAP351 bibande sans fil N avec commutateur 5 ports (ETSI)
<b>SB-PWR-48 V-xx</b>	Adaptateur secteur Cisco 48 V
<b>SB-PWR-INJ2-xx</b>	Injecteur PoE (Power over Ethernet) Gigabit Cisco 30 W

### Garantie limitée à vie Cisco des produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie à vie limitée couvrant le matériel. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, rendez-vous sur [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

### Services d'assistance Cisco Small Business

Réduisez les interruptions grâce à une assistance technique rapide et spécialisée, et à une couverture flexible du matériel. Les services Cisco améliorent la disponibilité de votre réseau et vous permettent d'exploiter pleinement vos produits Cisco. Les contrats de service Cisco Small Business vous offrent une meilleure assistance qu'une garantie de produit. Une garantie vous protège contre des produits défectueux, mais la majorité des appels que reçoit notre service d'assistance n'est pas liée à des défauts de fabrication ou de matériel. La plupart des appels concernent des demandes de renseignements sur les fonctionnalités des produits ou de conseils pour étendre un réseau, ou des problèmes techniques.

Cisco vous permet de contacter le service technique autant de fois que nécessaire et n'impose aucune restriction sur la durée des appels. Vous bénéficiez donc d'une aide complète et pouvez ainsi profiter pleinement de votre produit Cisco.

Pour plus d'informations sur les services Cisco, rendez-vous sur [www.cisco.com/go/sbs](http://www.cisco.com/go/sbs).

### Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les produits et solutions Cisco, rendez-vous sur [www.cisco.com/smallbusiness](http://www.cisco.com/smallbusiness) ou [www.cisco.com/go/wap300](http://www.cisco.com/go/wap300).



Siège social aux États-Unis  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Siège social en Asie-Pacifique  
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.  
Singapour

Siège social en Europe  
Cisco Systems International BV Amsterdam.  
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse : [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)