

Forum aux questions sur le matériel sans fil

Contenu

[Questions générales sur le matériel](#)

[Points d'accès \(AP\)](#)

[Antennes](#)

[Ponts Ethernet](#)

[Commutateurs et routeurs intégrés sans fil \(ISR\)](#)

[Périphériques de gestion de réseau sans fil](#)

[Contrôleurs LAN sans fil \(WLC\)](#)

[Câbles](#)

[Cartes d'adaptateur client](#)

[Ponts de groupe de travail \(WGB\)](#)

[Équipement OEM](#)

[Informations connexes](#)

Questions générales sur le matériel

Q. Où puis-je télécharger les dernières versions du micrologiciel et des pilotes des périphériques sans fil Cisco ?

A. L'équipement Cisco Aironet fonctionne mieux lorsque vous chargez tous les composants avec la version logicielle la plus récente. Vous pouvez télécharger les derniers logiciels et pilotes à partir de [Téléchargements - Sans fil](#) (contrat d'assistance requis). Comme ce logiciel est capable de cryptage fort, Cisco doit recueillir des informations sur l'utilisateur avant de télécharger le logiciel.

En raison des réglementations américaines relatives à la conformité à l'exportation, vous devez être enregistré sur Cisco.com pour pouvoir télécharger des logiciels sans fil. L'inscription est gratuite.

Q. Quels sont les composants auxquels les composants Cisco Aironet peuvent s'associer ?

A. Tous les périphériques Aironet ne peuvent pas être associés à tous les autres types de périphériques Aironet. Par exemple, la carte d'adaptateur client ne peut pas former une association sans fil avec un pont de groupe de travail (WGB). Reportez-vous à [Cisco Wireless Devices Association Matrix](#) pour obtenir une description complète des capacités d'association.

Q. Quels produits Cisco Aironet sont certifiés Wi-Fi ?

A. Pour obtenir la liste des produits sans fil Cisco certifiés Wi-Fi, procédez comme suit :

1. Rendez-vous sur le site [Wi-Fi Alliance](#) .

2. Cliquez sur **Produits certifiés Wi-Fi**.
3. Choisissez **Cisco Systems** et cliquez sur **Submit** dans le menu déroulant **Filtrer par société**.

Q. Les VLAN sont-ils pris en charge sur les produits Cisco Aironet ?

A. Les VLAN sont pris en charge sur les points d'accès Cisco Aironet et les ponts sans fil. Les VLAN ne fonctionnent pas sur le WGB3xx. Même lorsque le point d'accès est configuré en tant que WGB, il ne prend pas en charge les VLAN. Il peut uniquement s'associer à un SSID (Service Set Identifier) d'infrastructure lié au VLAN natif. Les VLAN ne sont pas pris en charge sur les produits de la station d'accueil Aironet.

Remarque : l'équipement Aironet fonctionne mieux lorsque vous chargez tous les composants avec la version la plus récente du logiciel. Vous pouvez télécharger les derniers logiciels et pilotes à partir de [Téléchargements - Sans fil](#) (contrat d'assistance requis).

Référez-vous à ces liens pour obtenir des informations sur la configuration des VLAN :

- AP 340/350 (VxWorks)—[Configuration des VLAN](#)
- Bridge 350 (VxWorks) : [configuration de VLAN \(série 350\)](#)
- Points d'accès et ponts avec le logiciel Cisco IOS[®] - [Utilisation de VLAN avec l'équipement sans fil Cisco Aironet](#)

Q. Quelle est la sensibilité de réception des radios Cisco Aironet ?

A. La fiche technique de chaque liste de produits est sensible. Reportez-vous à [Produits sans fil](#) pour trouver la fiche technique. Choisissez la plate-forme appropriée, puis choisissez **Documentation produit > Fiches techniques**.

N'oubliez pas que la puissance de l'émetteur n'influence pas la sensibilité de réception.

Q. J'ai un point d'accès Aironet que j'ai acheté pour mon pays. Y a-t-il une méthode pour changer les radios afin que je puisse envoyer ce point d'accès à un autre pays et le faire fonctionner ?

A. Les produits Aironet sont fabriqués et distribués conformément à leur domaine réglementaire. Il n'y a pas de méthode pour le changer. Référez-vous à [Recherche de conformité de LAN sans fil](#) pour voir le domaine réglementaire auquel votre point d'accès appartient.

Q. Si vous faites fonctionner la radio mais ne fixez pas l'antenne, pouvez-vous endommager la radio ?

A. Certains fabricants d'équipement radio mettent en garde contre le fonctionnement des radios sans fixer l'antenne. Le fonctionnement sans antenne peut endommager l'émetteur. La plupart des équipements radioamateurs ou commerciaux transportent cet avertissement parce que l'équipement fonctionne à une puissance d'émission beaucoup plus élevée. Si vous ne parvenez pas à utiliser une antenne ou une charge appropriée, un rapport d'onde fixe réfléchi (SWR) peut endommager le stade final de l'amplificateur. Ce dernier amplificateur est l'amplificateur de puissance (PA).

Pour les équipements Cisco Aironet, la puissance de sortie de l'émetteur est de 100 milliwatts

(mW) pour la gamme 350 et de 30 mW pour la gamme 340. Les dommages sont peu probables, mais possibles. Si vous devez exécuter les périphériques sans antenne, mettez l'émetteur hors tension de 1 à 5 mW. Vous pouvez également utiliser une charge factice de 50 à 52 ohms (atténuateur) pour être sûr. Cisco vous recommande toujours d'utiliser des antennes appropriées avec les périphériques sans fil. Certains périphériques sans fil sont équipés d'antennes intégrées tandis que d'autres nécessitent une antenne externe. Reportez-vous au [Guide de référence des antennes et accessoires Cisco Aironet et Catalyst](#) pour obtenir une liste détaillée des antennes et accessoires offerts par Cisco.

Attention : Ne connectez jamais le port d'antenne d'un périphérique directement au port d'antenne d'un autre périphérique. Ce type de connexion peut endommager les périphériques.

Points d'accès (AP)

Q. Quelles sont les différentes plates-formes des points d'accès Cisco Aironet disponibles ?

A. Voici les différentes plates-formes des points d'accès Cisco Aironet disponibles :

- Gamme Cisco Aironet 1500
- Gamme Cisco Aironet 1300
- Gamme Cisco Aironet 1240 AG
- Gamme Cisco Aironet 1230 AG
- Gamme Cisco Aironet 1200
- Gamme Cisco Aironet 1130 AG
- Gamme Cisco Aironet 1100
- Gamme Cisco Aironet 1000

Q. Où puis-je trouver plus d'informations sur les points d'accès Cisco Aironet ?

A. Référez-vous à [Points d'accès sans fil Cisco](#) pour plus d'informations sur les points d'accès Cisco Aironet.

Q. Que sont les points d'accès légers (LAP) ? En quoi diffèrent-ils des autres points d'accès Cisco Aironet ?

A. Les LAP font partie de l'architecture de réseau sans fil unifiée Cisco. Un LAP est un AP conçu pour être connecté à un contrôleur (WLC) de réseau local sans fil (WLAN). Un LAP ne peut pas fonctionner indépendamment du WLC. Le LAP assure la prise en charge de la double bande pour les normes IEEE 802.11a, 802.11b et 802.11g. Le LAP assure également la surveillance simultanée de l'air pour la gestion dynamique des radiofréquences en temps réel. En outre, les LAP de la gamme Cisco Aironet 1000 gèrent des fonctions sensibles au temps, telles que le cryptage de couche 2, qui permettent aux WLAN Cisco de prendre en charge de manière sécurisée les applications voix, vidéo et données.



Contrairement aux autres points d'accès Cisco Aironet (points d'accès autonomes), les LAP fonctionnent conjointement avec le WLC. Le WLC contrôle les configurations et le microprogramme de l'AP.

Q. Qu'est-ce qu'un point d'accès Edge distant (REAP) ?

A. Le mode REAP permet à un LAP de résider sur une liaison WAN tout en étant en mesure de communiquer avec le WLC et fournit les fonctionnalités d'un LAP normal. Le mode REAP est pris en charge uniquement sur les LAP 1030 à ce stade. Cette fonctionnalité sera incluse dans une gamme plus large de LAP à l'avenir. Référez-vous à [Exemple de configuration d'un point d'accès Edge distant \(REAP\) avec des points d'accès légers et des contrôleurs de réseau local sans fil \(WLC\)](#) pour plus d'informations sur la configuration de la fonctionnalité du mode REAP.

Q. Que sont les points d'accès maillés ?

A. Le point d'accès maillé de la gamme Cisco Aironet 1500 est une plate-forme radio double qui intègre un accès client Wi-Fi et une liaison sans fil dans un boîtier extérieur robuste. Il est utilisé pour créer des réseaux sans fil extérieurs à grande échelle et pour fournir un accès à tout client compatible Wi-Fi. La gamme 1500 peut être déployée n'importe où tant que l'alimentation est disponible, car elle utilise une radio distincte pour acheminer le trafic sur le réseau sans fil. La gamme 1500 utilise un algorithme de routage sans fil intelligent pour créer un réseau maillé avec d'autres points d'accès maillés de la gamme 1500. Le réseau maillé sans fil s'auto-organise et se répare pour créer et maintenir des performances optimales face à l'évolution du réseau et des conditions environnementales.



Q. Où puis-je trouver des informations sur les options d'alimentation disponibles pour les points d'accès et les ponts Cisco Aironet ?

A. Référez-vous à [Options d'alimentation du contrôleur Cisco Aironet et WLAN](#). Ce document décrit les options d'alimentation disponibles sur les différents modèles de périphériques sans fil Cisco.

Q. Je souhaite acheter des points d'accès Cisco Aironet pour ma nouvelle implémentation WLAN. Je voudrais connaître les fonctionnalités prises en charge et les avantages de chaque point d'accès avant cet achat. Où puis-je trouver cette information ?

A. Les fiches techniques des points d'accès traitent des différentes fonctionnalités et avantages pris en charge par le point d'accès. Reportez-vous aux liens suivants pour obtenir les fiches techniques des différents modèles de points d'accès :

- [Gamme Cisco Aironet 1500](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1300](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1240 AG](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1230 AG](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1200](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1130 AG](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1100](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1000](#)

Q. Les points d'accès maillés de la gamme Cisco Aironet 1500 sont-ils interopérables avec les autres points d'accès Cisco Aironet ? Quels sont les périphériques Cisco compatibles avec les points d'accès maillés ?

A. Non. La gamme Cisco Aironet 1500 est basée sur le protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol) et ne fonctionne pas avec les ponts ou points d'accès sans fil Cisco Aironet basés sur le logiciel Cisco IOS qui existent. Cependant, il interagit avec tous les AP LWAPP et les contrôleurs WLAN.

Q. Quels sont les avantages de l'utilisation des points d'accès de la gamme Cisco Aironet 1500 ?

A. La gamme Cisco Aironet 1500 fournit un accès sans fil aux clients compatibles Wi-Fi sur une grande zone métropolitaine. Les points d'accès maillés peuvent être installés partout où l'alimentation est disponible. Les noeuds communiquent via le trafic sans fil vers route entre les clients et le réseau câblé. Voici les principaux avantages de la gamme 1500 :

- Solution économique
- Facile à utiliser et à gérer
- Solution sécurisée
- Performances et évolutivité

Q. Où puis-je trouver plus d'informations sur les points d'accès maillés de la gamme Cisco Aironet 1500 ?

A. Référez-vous aux [questions-réponses sur la gamme Cisco Aironet 1500](#) pour plus

d'informations sur les points d'accès maillés de la gamme Cisco 1500.

Q. Quelles plates-formes AP sont considérées comme des points d'accès intérieurs robustes ?

A. Les points d'accès Cisco Aironet 1240AG, 1230AG et 1200 sont considérés comme des points d'accès intérieurs robustes.

Q. Quelles sont les plates-formes AP qui peuvent être utilisées comme points d'accès intérieurs ?

A. Les points d'accès légers (LAP) des gammes Cisco Aironet 1130AG, Aironet 1100 et Aironet 1000 sont considérés comme des points d'accès intérieurs.

Q. Quels sont les modèles AP qui peuvent exécuter le protocole LWAPP (Lightweight AP Protocol) ?

A. Ces plates-formes AP peuvent exécuter LWAPP :

- Gamme Cisco Aironet 1500
- Gamme Cisco Aironet 1240 AG
- Gamme Cisco Aironet 1230 AG
- Gamme Cisco Aironet 1200
- Gamme Cisco Aironet 1130 AG
- Gamme Cisco Aironet 1000

Remarque : Les points d'accès Cisco Aironet répertoriés peuvent être commandés avec le logiciel Cisco IOS pour fonctionner comme point d'accès autonome ou avec LWAPP. La référence décide si l'AP est un AP basé sur IOS ou un AP basé sur LWAPP. Par exemple, AIR-AP1242AG-A-K9 est un AP basé sur IOS, alors qu'AIR-LAP1242AG-P-K9 est un AP basé sur LWAPP. Les AP de la gamme 1000 et les AP de la gamme 1500 sont une exception à ce critère. Tous les points d'accès de la gamme 1000 et de la gamme 1500 prennent uniquement en charge le protocole LWAPP.

Q. Quelle est la différence entre un point d'accès et un pont Ethernet ?

A. Un point d'accès sert de point de connexion entre les réseaux sans fil et câblés ou de point central d'un réseau sans fil autonome. Les points d'accès permettent aux clients sans fil d'accéder aux LAN câblés. Dans les grandes installations, les utilisateurs sans fil de portée radio d'un point d'accès peuvent se déplacer dans une installation tout en conservant un accès continu au réseau.

Les ponts Ethernet connectent les réseaux locaux câblés. Les ponts Ethernet relient un segment du réseau local à un autre segment dans le même bâtiment ou à travers la ville. Les points d'accès ne connectent pas de segments câblés.

Remarque : Vous pouvez modifier des ponts pour servir de points d'accès. Voir la question [Pouvez-vous utiliser un pont sans fil comme point d'accès ?](#) dans ce document.

Q. Que pouvez-vous faire si vous achetez une nouvelle carte PCMCIA (PC Memory Card International Association) ou PCI et que la carte ne s'enregistre pas sur des points d'accès ultérieurs ?

A. En raison des modifications apportées au schéma de transfert de données de radiofréquence (RF), une mise à niveau du micrologiciel de votre point d'accès peut être nécessaire. Si nécessaire, reportez-vous à [Téléchargements - Sans fil](#) (contrat d'assistance requis) afin de déterminer s'il existe une mise à niveau pour votre produit.

Q. À quelle distance un point d'accès doit-il être proche d'un autre point d'accès pour utiliser le point d'accès comme répéteur ?

A. Chaque point d'accès crée une cellule radio. Lorsque plusieurs points d'accès sont utilisés pour étendre la couverture, câblez les points d'accès au réseau local avec un léger chevauchement de chaque cellule. Gardez les cellules suffisamment éloignées pour que les points d'accès n'entendent pas d'autres points d'accès et se disputent les ondes. Les collisions de paquets radio et la diminution du débit peuvent se produire en cas de chevauchement trop important.

Lorsqu'un ou plusieurs points d'accès sont configurés en tant que répéteurs, au lieu d'un léger chevauchement de cellules, le répéteur doit représenter environ 50 % de la distance de la cellule. Comme un répéteur n'a pas de connexion au réseau fédérateur câblé, le répéteur doit se trouver dans la plage radio d'un autre point d'accès sur le réseau local câblé. Cette exigence signifie que vous devez situer les AP beaucoup plus près les uns des autres. Le point d'accès du répéteur doit se trouver dans une plage radio acceptable du point d'accès racine, ou câblé.

Q. Quand utilisez-vous un point d'accès comme répéteur ?

A. Vous utilisez généralement des points d'accès de répéteur dans des environnements où l'exécution d'une connexion Ethernet n'est pas pratique. Exemples :

- Un magasin commercial avec un atelier de réparation automobile ou un centre de jardinage dans le parking, où l'exécution d'Ethernet n'est pas pratique.
- Sites historiques et autres bâtiments dans lesquels le câblage n'est pas autorisé.
- De grandes zones ouvertes où le câblage n'est pas souhaitable.
- Utilisez des répéteurs pour desservir les périphériques clients qui ne nécessitent pas de débit élevé. Les répéteurs étendent la zone de couverture de votre LAN sans fil (WLAN), mais réduisent considérablement le débit.
- Utilisez des répéteurs lorsque la plupart, sinon la totalité, des périphériques clients associés aux répéteurs sont des clients Cisco Aironet. Les périphériques clients non-Cisco ont parfois des difficultés à communiquer avec les points d'accès répéteurs.

Q. Le point d'accès analyse-t-il uniquement les fréquences lorsque vous activez le point d'accès pour la première fois ?

A. Oui, le point d'accès échantillonne toutes les fréquences lorsque vous activez le point d'accès pour la première fois. Le point d'accès règle la fréquence avec la moins d'activité après le test automatique de mise sous tension (POST) ou le redémarrage. L'agilité de la fréquence ne vous libère pas de la responsabilité de la coordination des canaux. L'agilité de la fréquence est simplement une fonctionnalité qui facilite la mise en oeuvre avec un minimum d'interférences pour les utilisateurs qui ne sont pas familiarisés avec les LAN sans fil (WLAN).

Remarque : dans les installations avec plus d'un point d'accès, ne permettez pas à chaque périphérique de rechercher séparément les fréquences les moins encombrées. L'environnement RF a besoin d'être géré conformément au rapport d'un expert en site qualifié.

Q. Pourquoi n'y a-t-il pas beaucoup d'informations sur le point d'accès Cisco Aironet AP 4800, numéro de modèle AP4822B ? Y a-t-il eu interruption du modèle ? Cette unité est-elle une marque pré-Cisco ?

A. L'AP4800B est le même matériel que l'AP340. Vous pouvez télécharger le dernier code 340 sur le modèle et le fonctionnement est normal. Il y a 4800 unités plus tard sans B dans le numéro de modèle. Vous ne pouvez pas utiliser le logiciel 340 sur ces unités, bien que ces dernières fonctionnent toujours.

Antennes

Q. Quel est le rôle d'une antenne dans un réseau local sans fil (WLAN) ?

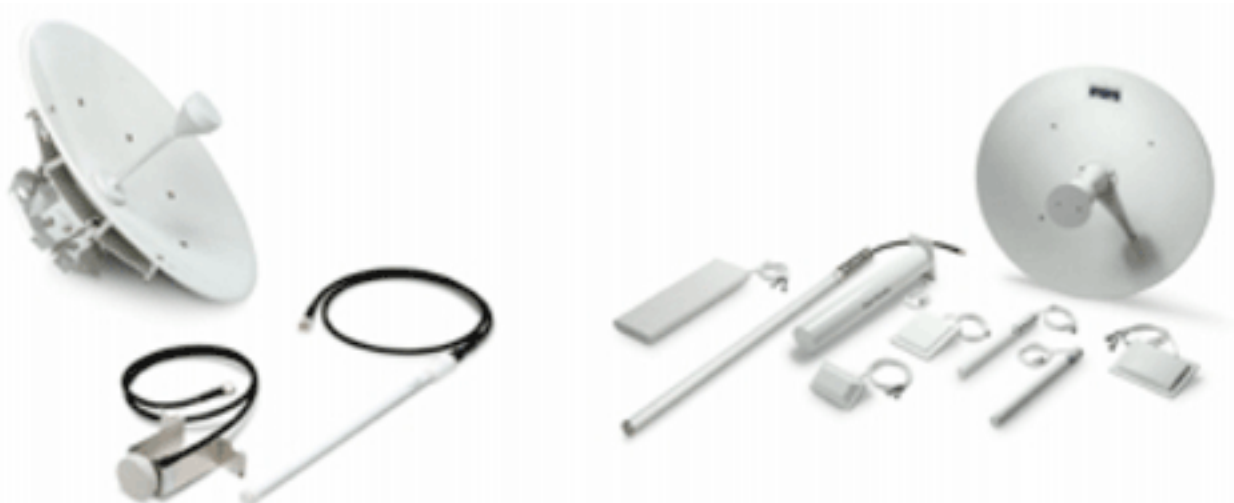
A. Une antenne est un périphérique utilisé pour transmettre ou recevoir des signaux. Les antennes convertissent l'énergie électrique en ondes de radiofréquence (RF) lorsqu'elle transmet, ou en ondes de radiofréquence en énergie électrique lorsqu'elle reçoit. La taille et la forme des antennes sont déterminées principalement par la fréquence du signal qu'elles sont conçues pour recevoir. Une antenne à gain élevé est très concentrée, alors qu'une antenne à gain faible reçoit ou transmet sur un grand angle. Une antenne fournit au système sans fil trois propriétés fondamentales : gain, direction et polarisation.

Q. Quels sont les différents types d'antennes pouvant être utilisés dans un réseau local sans fil (WLAN) ?

A. En général, toute antenne relève de l'une des catégories suivantes :

- Omnidirectionnel
- Orientation

Cisco propose différents types d'antennes à utiliser avec les points d'accès (AP) et les ponts de la gamme de produits 2,4 GHz, ainsi qu'avec le pont 5 GHz BR1400. Toutes les antennes offertes à la vente sont approuvées par FAC. Chaque type d'antenne offre différentes fonctionnalités de couverture. Reportez-vous au [Guide de référence des antennes et accessoires Cisco Aironet et Catalyst](#) pour obtenir des informations sur les différents types d'antennes et d'accessoires fournis par Cisco dans le cadre de la solution WLAN Cisco.



Q. Les antennes Cisco Aironet sont-elles certifiées FCC ?

A. Oui, toutes les antennes Cisco Aironet sont certifiées FCC.

Q. Qu'est-ce qu'une antenne omnidirectionnelle ? Dans la suite d'antennes Cisco, quelles antennes offrent une couverture omnidirectionnelle ?

A. Une antenne omnidirectionnelle est conçue pour fournir un diagramme de rayonnement de 360 degrés. Ce type d'antenne est utilisé lorsque la couverture dans toutes les directions à partir de l'antenne est requise. Le canard en caoutchouc standard de 2,14 dBi est un type d'antenne omnidirectionnelle.

Q. Que sont les antennes directionnelles ?

A. Les antennes directionnelles ont plusieurs formes et styles différents. Une antenne n'offre aucune puissance supplémentaire au signal. Il redirige simplement l'énergie qu'il reçoit de l'émetteur. Lorsque l'antenne redirige cette énergie, elle a pour effet de fournir plus d'énergie dans une direction et moins d'énergie dans toutes les autres directions. Quand le gain d'une antenne directionnelle augmente, l'angle du rayonnement diminue habituellement. Cela fournit une plus grande distance de couverture avec un angle de couverture réduit. Les antennes directionnelles comprennent les antennes yagi, les antennes de raccordement et les antennes paraboliques. Les plats paraboliques ont un chemin d'énergie de radiofréquence (RF) très étroit. L'installateur doit être précis dans la façon dont ils s'adressent les uns aux autres.

Q. Pouvez-vous placer une antenne externe sur un client universel ?

A. Oui, vous pouvez effectuer ce placement. Un ensemble de câbles convertit le connecteur SMA (SMA) de la version A de polarité inverse situé à l'arrière du client universel en un connecteur identique à celui utilisé par les points d'accès Cisco Aironet et les ponts de groupe de travail (WGB).

Q. À quoi servent les antennes de diversité ?

A. Les systèmes d'antenne de diversité sont utilisés pour surmonter un phénomène appelé distorsion multichemin. Il utilise deux antennes identiques situées à une petite distance l'une de l'autre. Cela permet de couvrir la même zone physique. Référez-vous à [Multipath and Diversity](#) pour plus d'informations sur la distorsion multipath et l'utilisation d'antennes de diversité.

Ponts Ethernet

Q. Quelles sont les différentes plates-formes de ponts sans fil que la solution sans fil Cisco propose ?

A. Voici les différentes plates-formes des ponts sans fil Cisco Aironet :

- Gamme Cisco Aironet 1400
- Gamme Cisco Aironet 1300
- Gamme Cisco 350

- Gamme Cisco 340

Les ponts de la gamme Cisco 350 et de la gamme Cisco 340 ont atteint leur fin de commercialisation et ne sont pas disponibles.

Q. Quelle est la différence entre un pont Ethernet et un pont de groupe de travail (WGB) ?

A. Les ponts Ethernet connectent les réseaux locaux câblés. Les ponts Ethernet relient un segment du réseau local à un autre segment du même bâtiment ou de la ville. Les stations de travail de chacun des LAN distants peuvent communiquer entre elles comme si elles se trouvaient sur le même LAN physique. Le pont peut également fonctionner comme point d'accès radio (AP). Dans ce cas, le pont fournit des communications de données sans fil transparentes dans l'un ou l'autre des éléments suivants :

- Entre le LAN filaire et les périphériques fixes, portables ou mobiles, les périphériques disposent d'une carte sans fil et utilisent la même modulation.
- Au sein du réseau radio

Les WGB sont de petites unités autonomes qui fournissent des connexions d'infrastructure sans fil aux périphériques avec activation pour Ethernet. Un périphérique qui se connecte à un WGB communique avec l'infrastructure réseau via les points d'accès Cisco Aironet. Le WGB se connecte à un concentrateur via un port Ethernet standard à l'aide d'un connecteur 10BaseT. Vous pouvez connecter par câble jusqu'à huit périphériques clients au concentrateur. Le WGB communique uniquement avec les éléments suivants :

- AP Aironet
- Ponts Aironet avec configuration pour fonctionner en mode AP
- Stations de base Aironet avec configuration pour fonctionner en mode AP

Les WGB ne peuvent pas être associés à d'autres WGB, clients sans fil ou périphériques que d'autres fournisseurs fabriquent.

Q. Pouvez-vous utiliser un pont sans fil comme point d'accès ?

A. Oui, les ponts sans fil peuvent être faits pour fonctionner comme un point d'accès. Le rôle dans le paramètre de réseau radio détermine le rôle du pont sans fil.

- Référez-vous à [Rôle dans le réseau radio](#) pour plus d'informations sur la façon de configurer le rôle dans le réseau radio sur les ponts sans fil VxWorks.
- Référez-vous à [Configuration du rôle dans le réseau radio](#) pour plus d'informations sur la modification du rôle du pont sans fil sur les AP basés sur IOS.

Remarque : Cette option ne s'applique pas au WGB3xx. Le WGB3xx se comporte comme un client au point d'accès, au pont ou à la station de base Ethernet (ESB) avec lequel le WGB3xx s'associe.

Q. Si vous désactivez le SSID (Broadcast Service Set Identifies) sur un produit de pont sans fil, l'action interdit-elle l'accès au réseau par des utilisateurs non autorisés de la norme IEEE 802.11b ?

A. Si vous ne souhaitez pas que les clients 802.11b soient connectés au pont, laissez le rôle par défaut dans la valeur du réseau radio en mode pont uniquement. Cela permet uniquement aux

autres ponts de communiquer avec le périphérique. Si vous désactivez la diffusion, vous empêchez l'enregistrement de la plupart des utilisateurs sans le SSID. Cependant, certains clients peuvent sonder et afficher des SSID. Le client peut alors modifier le SSID et le réassocier. N'oubliez pas que le SSID n'est pas pour la sécurité. Le SSID n'est qu'un moyen de contrôle d'accès. Choisissez **Configuration > Radio > I802.11** pour désactiver la diffusion dans les produits VxWorks. Cliquez sur l'onglet **SSID Manager** et définissez **aucun SSID** pour le mode invité afin de désactiver la diffusion dans les produits avec le logiciel Cisco IOS.

Q. Quelle est la différence entre un pont racine et un pont non racine ?

A. L'unité racine est un pont Cisco Aironet qui se trouve en haut, ou point de départ, d'une infrastructure sans fil. Le pont racine est généralement connecté au réseau local principal de backbone câblé. Le trafic radio provenant des réseaux locaux des autres ponts traverse cette unité. Par conséquent, l'unité racine a généralement une connexion au réseau local qui est à l'origine ou qui reçoit le plus de trafic.

Un pont non racine porte parfois le nom de pont distant ou répéteur. Un pont non racine est un pont qui établit une connexion au pont racine ou à un autre pont de répéteur pour faire du réseau local câblé auquel le pont non racine se connecte une partie du réseau local ponté.

La configuration par défaut des ponts Ethernet configure les ponts Ethernet en tant que racine. Vous devez remplacer cette configuration par défaut par non-root pour établir une liaison. Choisissez **Configuration > Radio > Root > Off** pour définir un pont comme non-racine dans VxWorks. Cliquez sur l'onglet **Paramètres** de l'interface radio et changez le rôle de station en **Non-Root** pour définir un pont comme non-root dans le logiciel Cisco IOS.

Commutateurs et routeurs intégrés sans fil (ISR)

Q. Quels sont les périphériques qui appartiennent à la famille des routeurs à services intégrés sans fil ?

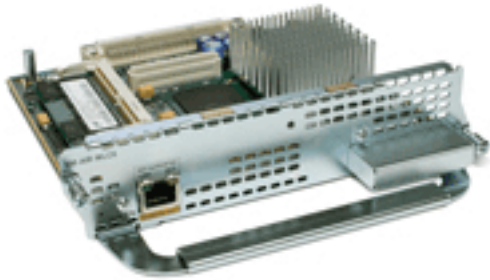
A. Voici les périphériques qui appartiennent à la catégorie des routeurs à services intégrés sans fil :

- ISR de la gamme Cisco 3800
- Routeurs mobiles et sans fil de la gamme Cisco 3200
- ISR de la gamme Cisco 2800
- ISR de la gamme Cisco 1800
- Routeurs de la gamme Cisco 800
- Module contrôleur de réseau local sans fil Cisco
- Module de services sans fil (WiSM) des gammes Cisco Catalyst 6500/7600
- Module de services WLAN Cisco (WLSM)

Q. Qu'est-ce que le module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) ?

A. Le module contrôleur WLAN de Cisco permet aux PME et aux filiales d'entreprises de déployer et de gérer des WLAN sécurisés à moindre coût. Ce module offre une sécurité, une mobilité et une simplicité d'utilisation inégalées pour les réseaux locaux sans fil stratégiques et fournit le système sans fil d'entreprise le plus sécurisé disponible. En tant que module de routeur à services intégrés (ISR) Cisco, il fournit des politiques de sécurité centralisées, des fonctionnalités de

système de prévention des intrusions (IPS) sans fil, une gestion primée des radiofréquences (RF), la qualité de service (QoS) et l'itinérance sécurisée rapide de couche 3 pour les WLAN. Le module contrôleur WLAN Cisco gère jusqu'à six LAP Cisco Aironet et est pris en charge sur les routeurs ISR Cisco 2800/3800 et les routeurs de la gamme Cisco 3700.



Q. Quels sont les avantages du module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) ?

A. Le module de contrôleur WLAN de Cisco élimine la nécessité de configurer, gérer et surveiller chaque point d'accès (AP) individuellement. Associé aux points d'accès Cisco Aironet et au système de contrôle sans fil (WCS) compatibles LWAPP (Lightweight Access Point Protocol), ce module réduit les coûts de déploiement et d'exploitation. Cela permet aux entreprises disposant d'un personnel informatique limité de déployer et de gérer facilement des réseaux sans fil sur des centaines de sites distants.

Q. Quels routeurs à services intégrés (ISR) prennent en charge le module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) ?

A. Le module contrôleur WLAN Cisco est pris en charge sur les plates-formes de routeur suivantes :

- Routeurs Cisco 3725 et 3745
- Routeurs ISR Cisco 2811, 2821 et 2851
- ISR Cisco 3825 et 3845

Remarque : Le routeur de service intégré Cisco 2801 ne prend pas en charge le module de contrôleur WLAN Cisco.

Q. Le module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) peut-il être installé sur les logements EVM disponibles dans les routeurs à services intégrés Cisco 2821 et Cisco 2851 ?

A. Le module contrôleur WLAN est pris en charge uniquement dans les logements de module de réseau. Il n'est pas pris en charge dans les logements EVM disponibles dans les routeurs ISR Cisco 2821 et Cisco 2851.

Q. Combien de points d'accès légers (LAP) le module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) peut-il contrôler et gérer ?

A. Le module de contrôleur WLAN Cisco permet aux routeurs à services intégrés (ISR) Cisco et aux routeurs de la gamme Cisco 3700 de gérer jusqu'à six LAP WLAN. Elle simplifie également le déploiement et la gestion des réseaux locaux sans fil.

Q. Où puis-je trouver plus d'informations sur le module de contrôleur LAN sans fil (WLAN) ?

A. Ces deux documents fournissent des informations supplémentaires sur le module contrôleur WLAN Cisco :

- [Guide des fonctionnalités du module de réseau du contrôleur WLAN Cisco](#)
- [Questions et réponses sur le module contrôleur WLAN Cisco](#)

Q. Qu'est-ce que le Wireless Service Module (WiSM) ?

A. Cisco WiSM fonctionne conjointement avec les points d'accès légers (LAP) de la gamme Cisco Aironet, le système de contrôle sans fil (WCS) Cisco et l'appareil de localisation sans fil Cisco pour fournir une solution sans fil sécurisée et unifiée prenant en charge les applications vidéo, voix et données sans fil stratégiques. Le module Cisco WiSM utilise un emplacement dans un commutateur de la gamme Catalyst 6500. Le WiSM de Cisco offre le contrôle, l'évolutivité et la fiabilité dont les responsables informatiques ont besoin pour créer des réseaux sans fil 802.11 intérieurs et extérieurs sécurisés et à l'échelle de l'entreprise. À partir des services voix et données, du suivi des emplacements et des réseaux maillés sans fil, Cisco WiSM permet aux entreprises de créer et d'appliquer des politiques prenant en charge les applications stratégiques.



Q. Où puis-je trouver plus d'informations sur le module de services sans fil Cisco (WiSM) ?

A. Référez-vous à [Module de services sans fil de la gamme Cisco Catalyst 6500](#) pour plus d'informations sur Cisco WiSM.

Q. Où puis-je trouver des informations sur l'installation et la configuration du module WiSM (Wireless Services Module) ?

A. Reportez-vous à la [note d'installation et de configuration du module de services sans fil de commutation de la gamme Catalyst 6500](#) pour obtenir des instructions d'installation sur le module WiSM. Ce document traite également en détail de la configuration du module WiSM.

Q. Le module Wireless Services Module (WiSM) peut-il être utilisé avec des points d'accès autonomes ?

A. Les contrôleurs Cisco WiSM prennent uniquement en charge le protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol). Par conséquent, ils prennent uniquement en charge les AP LWAPP.

Q. Combien de contrôleurs un module de services sans fil (WiSM) possède-t-il ?

A. Chaque module Cisco WiSM contient deux contrôleurs 4404. Chacun peut prendre en charge 150 points d'accès.

Périphériques de gestion de réseau sans fil

Q. Quels sont les différents périphériques de gestion de réseau disponibles pour la gestion d'un LAN sans fil (WLAN) ?

A. Cisco propose les périphériques de gestion de réseau suivants :

- CiscoWorks WLAN Solution Engine (WLSE)
- CiscoWorks WLAN Solution Engine (WLSE) Express
- Cisco Wireless Control System (WCS)
- Appliance de localisation sans fil Cisco

Q. Qu'est-ce que le Wireless LAN Solution Engine (WLSE) ?

A. CiscoWorks WLSE est une solution centralisée au niveau des systèmes qui permet de gérer l'ensemble de l'infrastructure de réseau local sans fil (WLAN) Cisco Aironet. Les fonctions avancées de gestion des radiofréquences (RF) et des périphériques de CiscoWorks WLSE simplifient le fonctionnement quotidien des WLAN. Elle permet également d'assurer un déploiement fluide, d'améliorer la sécurité et d'optimiser la disponibilité du réseau, tout en réduisant les dépenses de déploiement et d'exploitation. CiscoWorks WLSE est un composant essentiel de la solution de point d'accès autonome (AP) SWAN (Structured Wireless-Aware Network) de Cisco.

Q. Qu'est-ce que le Wireless LAN Solution Engine (WLSE) Express ?

A. CiscoWorks WLSE Express est une solution de gestion et de sécurité intégrée qui simplifie et automatise le déploiement et la sécurité des points d'accès autonomes Cisco Aironet. Il fournit une solution pour les déploiements WLAN de petites et moyennes entreprises (PME) et de filiales d'entreprise d'un maximum de 100 points d'accès autonomes Cisco Aironet situés dans un ou plusieurs sites. Il offre également des fonctionnalités complètes de gestion de l'air/RF et des périphériques, qui simplifient le déploiement, réduisent la complexité opérationnelle et offrent aux administrateurs une visibilité sur le WLAN. CiscoWorks WLSE Express réduit les coûts et le temps nécessaires au déploiement, à la gestion et à la sécurité du WLAN lorsqu'il automatise plusieurs tâches de gestion des radiofréquences (RF) et des périphériques.

CiscoWorks WLSE Express fournit également un serveur d'authentification et d'autorisation utilisateur intégré. Il s'agit donc d'une solution idéale pour les déploiements à distance et dans les filiales, avec une bande passante WAN limitée. Cette solution assure également la survie des scénarios de défaillance WAN et permet aux utilisateurs de s'authentifier localement. Il prend en charge les types EAP (Extensible Authentication Protocol) les plus courants, notamment Cisco LEAP, Protected EAP (PEAP), EAP Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) et EAP Transport Layer Security (EAP-TLS).

CiscoWorks WLSE Express prend en charge jusqu'à 50 points d'accès autonomes Cisco Aironet et 500 comptes d'utilisateurs AAA, avec une mise à niveau de licence facultative pour prendre en charge 100 points d'accès autonomes Cisco Aironet et 1 000 comptes d'utilisateurs AAA.

Reportez-vous à [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) sur les options de mise à niveau pour 100

points d'accès.

Q. Où puis-je trouver plus d'informations sur le Wireless LAN Solution Engine (WLSE) et le WLSE Express ?

A. Reportez-vous à [CiscoWorks WLSE 2.13](#) pour plus d'informations sur WLSE.

Référez-vous à [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) pour plus d'informations sur WLSE Express.

Q. Qu'est-ce que le système de contrôle sans fil (WCS) ?

A. Cisco WCS est la plate-forme leader du marché pour la planification, la configuration et la gestion des réseaux locaux sans fil (WLAN). Il constitue une base puissante sur laquelle les responsables informatiques peuvent concevoir, contrôler et surveiller les réseaux sans fil Cisco depuis un emplacement centralisé. Cela simplifie les opérations et réduit le coût total de possession. Avec Cisco WCS, les administrateurs réseau disposent d'une solution unique pour la prédiction RF, le provisionnement des politiques, l'optimisation du réseau, le dépannage, le suivi des utilisateurs, la surveillance de la sécurité et la gestion des systèmes WLAN. Grâce à des interfaces graphiques robustes, le déploiement et les opérations des réseaux locaux sans fil sont simples et rentables. Des rapports détaillés sur les tendances et les analyses rendent Cisco WCS essentiel aux opérations réseau en cours.

Référez-vous à [Questions et réponses Cisco WCS](#) pour plus d'informations.

Q. Quel est le rôle de l'appareil de localisation Cisco dans un réseau LAN sans fil (WLAN) Cisco ?

A. L'appareil de localisation sans fil Cisco est un composant du réseau sans fil unifié Cisco. Il s'agit de la première solution de localisation du secteur qui suit simultanément des milliers de périphériques 802.11 directement au sein de l'infrastructure WLAN. Cela apporte la puissance d'une solution de géolocalisation économique et haute résolution aux applications critiques telles que le suivi des ressources à forte valeur ajoutée, la gestion informatique, la sécurité basée sur la localisation et l'application des politiques de l'entreprise. Cet appareil innovant permet de s'intégrer étroitement à un large éventail de partenaires technologiques et applicatifs grâce à une interface de programmation d'applications (API) riche et ouverte. Il facilite donc le déploiement d'applications métier nouvelles et importantes.

Référez-vous à [Questions/réponses sur l'appareil de localisation sans fil Cisco](#) pour plus d'informations sur l'appareil de localisation sans fil Cisco.

Contrôleurs LAN sans fil (WLC)

Q. Qu'est-ce que le WLC Cisco ?

A. Les WLC Cisco sont idéaux pour les déploiements de LAN sans fil (WLAN) d'entreprise et de fournisseur de services. Ces contrôleurs fournissent des fonctions WLAN à l'échelle du système, telles que la création et l'application de politiques de sécurité, la prévention des intrusions, la gestion des radiofréquences (RF), la qualité de service (QoS) et la mobilité. Ils travaillent en collaboration avec les points d'accès légers Cisco (LAP) et le système de contrôle sans fil Cisco (WCS) pour fournir le contrôle, l'évolutivité et la fiabilité dont les responsables informatiques ont

besoin pour créer des réseaux sans fil à grande échelle et sécurisés.

Les WLC de Cisco s'intègrent parfaitement aux réseaux d'entreprise et de fournisseurs de services existants. Ils peuvent communiquer avec les LAP Cisco sur n'importe quelle infrastructure de couche 2 (Ethernet) ou de couche 3 (IP) qui utilise le protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol). Avec les WLC Cisco, les fonctions importantes de configuration et de gestion des WLAN peuvent être entièrement automatisées sur tous les sites des entreprises et des fournisseurs de services, des filiales aux campus extérieurs. Référez-vous à [Questions et réponses sur les contrôleurs WLAN Cisco](#) pour plus d'informations.



Q. En quoi un WLC Cisco diffère-t-il d'un module de contrôleur de réseau local sans fil (WLAN) ?

A. Bien que la fonctionnalité du contrôleur de réseau local sans fil Cisco soit identique à celle du module de contrôleur de réseau local sans fil Cisco, le contrôleur de réseau local sans fil est un périphérique distinct, tandis que le module de contrôleur de réseau local sans fil est un module qui se trouve dans les routeurs ISR.

Q. Quelles sont les différentes plates-formes de WLC disponibles ?

- Contrôleurs WLAN de la gamme Cisco 5500
- Contrôleurs WLAN de la gamme Cisco 4400
- Contrôleurs WLAN de la gamme Cisco 2000

Q. Combien de points d'accès légers (LAP) les WLC peuvent-ils gérer ?

A. Cela dépend du modèle du WLC Cisco.

La gamme Cisco 2000 prend en charge jusqu'à six LAP. Il est donc idéal pour les petites et moyennes entreprises, telles que les filiales.

La gamme Cisco 4400 est disponible dans les modèles suivants :

- 4402 - Inclut deux ports Gigabit Ethernet et des configurations prenant en charge 12, 25 et 50 LAP.
- 4404 - Inclut quatre ports Gigabit Ethernet et prend en charge jusqu'à 100 LAP. **Remarque** : le 4402 dispose d'un emplacement d'extension et le 4404 de deux emplacements d'extension qui peuvent être utilisés pour ajouter des fonctionnalités avancées. Le WLC 4400 prend en charge une alimentation redondante en option pour garantir une disponibilité maximale. Grâce à cette combinaison unique de fonctionnalités, le système WLAN de Cisco est parfaitement adapté aux déploiements WLAN à grande échelle.
- La gamme Cisco 5500 prend en charge jusqu'à 250 points d'accès légers.

Câbles

Q. Quel câble devez-vous utiliser pour la connexion console ?

A. Sur les anciens produits Cisco Aironet dotés d'une connexion console DB-9, utilisez un câble droit DB-9 mâle/femelle pour la connexion console. Pour les nouveaux produits Aironet dotés d'une connexion console RJ-45, utilisez un connecteur RJ-45 à DB-9 et un câble à paires inversées. Le connecteur et le câble sont similaires au connecteur et au câble que vous utilisez sur les routeurs et commutateurs Cisco IOS. Reportez-vous au [Guide de câblage des ports de console et AUX](#) pour plus d'informations sur ces câbles et connecteurs.

Dans un programme de terminal tel que Microsoft Windows HyperTerminal, définissez la session sur :

- 9 600 bauds
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt
- Aucun contrôle de flux

Q. Quelle est la longueur maximale d'un câble de catégorie 5 (10BaseT) ?

A. Conformément à la spécification EIA/TIA, la longueur maximale du câble est de 100 mètres.

Q. Quelle est la longueur maximale d'un câble Ethernet fin coaxial (10Base2) ?

A. Conformément à la spécification EIA/TIA, la longueur maximale du câble est de 185 mètres.

Q. Et si vous avez besoin d'un câble d'antenne plus long ?

A. Le câble d'antenne Cisco Aironet est fourni en longueurs de 20, 50, 75 et 30 pieds. Cependant, les câbles plus longs communiquent sur des distances plus courtes.

Q. Pouvez-vous utiliser un câble tiers et installer des connecteurs navals filetés à polarité inversée (RP-TNC) sur les câbles ?

A. Oui, vous pouvez effectuer cette modification. Cependant, apportez la modification uniquement si vous avez l'expérience et les capacités techniques nécessaires pour connecter des connecteurs de radiofréquence (RF). Les connecteurs RF sont plus critiques que les connecteurs Ethernet.

Q. Quel câble devez-vous utiliser pour afficher les écrans du menu sur le point d'accès (AP) ou sur le pont Ethernet ?

A. Utilisez un câble droit DB-9 mâle vers DB-9 femelle. Connectez la broche 1 à la broche 1, la broche 2 à la broche 2, puis continuez de cette manière. Après avoir connecté le câble, utilisez un programme de terminal, tel que Microsoft Windows HyperTerminal. Réglez votre terminal sur 9 600 bits par seconde (bits/s), 8 bases de données, aucune parité, 1 arrêt.

Remarque : Un câble null modem ne fonctionne pas dans ce cas.

Q. Quand utilisez-vous un câble croisé ?

A. Utilisez un câble croisé pour connecter deux ponts et former un répéteur. Vous pouvez également utiliser un câble croisé pour connecter un pont ou un point d'accès directement à une station de travail sans concentrateur. Utilisez un câble droit pour connecter le pont à un concentrateur. Voici les brochages d'un câble croisé :

1 -> 3
2 -> 6
3 -> 1
4 -> 4
5 -> 5
6 -> 2
7 -> 7
8 -> 8

Q. Existe-t-il un document expliquant la procédure de câblage de l'antenne ?

A. Oui. Référez-vous à [Câblage d'antenne](#) pour plus d'informations sur l'installation d'antennes sur les produits Cisco Aironet.

Cartes d'adaptateur client

Q. Quels sont les différents types d'adaptateur client Cisco Aironet disponibles ?

A. Les adaptateurs client LAN sans fil (WLAN) Cisco Aironet connectent rapidement les périphériques informatiques mobiles et de bureau au WLAN dans les réseaux compatibles 802.11a, 802.11b ou 802.11g. Voici les modèles d'adaptateur client disponibles :

- Adaptateur client WLAN CardBus Cisco Aironet 802.11a/b/g (CB21AG)
- Adaptateur client WLAN PCI Cisco Aironet 802.11a/b/g (PI21AG)
- Adaptateur client WLAN Cisco Aironet 5 GHz 54 Mbits/s (CB20A)

Q. Quels sont les modèles d'adaptateur client Cisco qui ont atteint la fin de commercialisation ?

A. Ces adaptateurs client sans fil Cisco sont arrivés à la fin de la commercialisation et ne sont pas disponibles :

- Adaptateur client LAN sans fil Cisco Aironet 350
- Carte PC sans fil Cisco Aironet 340
- Adaptateur PCI/LMC sans fil Cisco Aironet 340

Q. La PC Memory Card International Association (PCMCIA) et les points d'accès (AP) associés à la carte sont-ils compatibles avec Netware 5.1 Internetwork Packet Exchange (IPX) ainsi qu'avec TCP ?

A. Oui, la carte et les points d'accès sont compatibles. La carte possède un pilote NDIS (Network Driver Interface Specification) 3 et prend en charge tous les protocoles Ethernet. Les protocoles Ethernet pris en charge par la carte incluent les protocoles NetBIOS (Network Basic Input/Output System) Extended User Interface (NetBEUI) et IPX.

Q. Deux ordinateurs peuvent-ils communiquer à l'aide des cartes client sans fil sans point d'accès ?

A. Oui, deux ordinateurs peuvent communiquer à l'aide des cartes client sans fil sans point d'accès. Connectez les cartes PC en mode Ad Hoc. Cette étape élimine les interactions entre homologues et un ordinateur devient le principal. Cependant, une mise sous tension prend plus de temps car la carte tente de localiser un point d'accès.

Q. Pouvez-vous partager Internet entre deux ordinateurs ?

A. Non, vous ne pouvez pas partager Internet. Vous devez installer des logiciels supplémentaires pour partager une connexion Internet.

Q. Les cartes sans fil prennent-elles en charge une configuration réseau peer-to-peer ?

A. Les cartes fonctionnent dans un réseau peer-to-peer lorsque vous utilisez l'un des modes suivants :

- **Ad Hoc mode** : utilisez l'utilitaire client Cisco Aironet pour configurer la carte sur le réseau Ad Hoc. Au démarrage, la carte envoie une sonde qui recherche une autre carte à associer. Si la carte n'entend aucune autre carte, elle devient une carte principale. Chaque carte supplémentaire qui entend les principaux associés en mode peer-to-peer. Si un client est hors limites du client principal au démarrage initial, le client devient également un client principal. *Aucune ne communique avec l'autre avant le redémarrage de l'une des cartes.*
- **Mode Infrastructure** (par défaut) : avec l'utilisation d'un point d'accès (AP) comme élément de trafic, toutes les cartes communiquent au point d'accès ou à une série de points d'accès. Les cartes communiquent ensuite entre elles à l'aide du partage d'homologue standard, tel que NetBIOS (Network Basic Input/Output System) Extended User Interface (NetBEUI). Les cartes peuvent également communiquer via un serveur.

Q. À quel moment les clients sautent-ils l'association de client d'un point d'accès (AP) à un autre point d'accès voisin ?

A. Le client s'associe à un nouveau point d'accès avec toutes ces conditions en place :

- La puissance du signal du nouveau point d'accès est d'au moins 50 %.
- Le pourcentage de temps pendant lequel l'émetteur est actif est inférieur à 20 % du point d'accès actuel.
- Le nombre d'utilisateurs sur le nouveau point d'accès est quatre de moins que le nombre sur le point d'accès actuel.

Cependant, si *l'une* de ces conditions est vraie, le client ne change pas, quel que soit le nombre d'utilisateurs associés :

- Si la puissance du signal *n'est pas* d'au moins 50 %
- Si la durée d'utilisation de l'émetteur est supérieure de plus de 20 % au point d'accès actuel

Q. Que pouvez-vous faire si votre carte PC Memory Card International Association

(PCMCIA) ou PCI tombe en panne, se verrouille ou se bloque ? Que pouvez-vous faire si le PC ne reconnaît pas la carte ou si la carte ne s'associe pas au point d'accès ?

A. Installer les pilotes mis à jour. L'installation résout souvent ces problèmes.

Q. Quel est le programme Cisco Compatible Extensions pour les périphériques client LAN sans fil (WLAN) ?

A. Le programme Cisco Compatible Extensions garantit la disponibilité étendue des périphériques clients interopérables avec une infrastructure WLAN Cisco et tire parti des innovations Cisco pour améliorer la sécurité, la mobilité, la qualité de service et la gestion du réseau. Les périphériques clients compatibles Cisco sont vendus et pris en charge par leurs fabricants, et non par Cisco. Référez-vous à [Périphériques clients compatibles Cisco](#) pour plus d'informations sur les produits compatibles Cisco.

Ponts de groupe de travail (WGB)

Q. Quel est le rôle du WGB dans un LAN sans fil (WLAN) ?

A. Les WGB sont de petites unités autonomes qui fournissent des connexions d'infrastructure sans fil aux périphériques avec activation pour Ethernet. Un périphérique qui se connecte à un WGB communique avec l'infrastructure réseau via les points d'accès Cisco Aironet. Le WGB se connecte à un concentrateur via un port Ethernet standard à l'aide d'un connecteur 10BaseT. Vous pouvez connecter par câble jusqu'à huit périphériques clients au concentrateur. Le WGB communique uniquement avec les éléments suivants :

- AP Aironet
- Ponts Aironet avec configuration pour fonctionner en mode AP
- Stations de base Aironet avec configuration pour fonctionner en mode AP

Les WGB ne peuvent pas être associés à d'autres WGB, clients sans fil ou périphériques que d'autres fournisseurs fabriquent.

Équipement OEM

Q. Les produits sans fil Dell peuvent-ils interagir avec les produits sans fil Cisco ?

A. Les produits de la gamme Dell 4800 True Mobile peuvent interagir avec n'importe quel produit Cisco Aironet. Cependant, les produits Dell 4800LT ne peuvent pas fonctionner avec les produits Aironet.

Remarque : Pour plus d'informations, reportez-vous au [support client Dell](#).

Q. Si vous utilisez le point d'accès Ethernet (AP) Cisco Aironet AP4800-E et les cartes PC4800 PCMCIA (PC Memory Card International Association), combien de cartes PC4800 chaque station d'accès peut-elle prendre en charge ?

A. Le point d'accès Ethernet Aironet AP4800-E enregistre sur 1 000 cartes PC. Cependant, ce

point d'accès ne fonctionne pas correctement lorsque toutes les cartes sont utilisées. Les cartes PCMCIA PC4800 utilisées partagent entre 3 Mo et 6 Mo de débit réel. Le nombre de cartes pouvant utiliser efficacement le débit dépend de la quantité de débit demandée par chaque carte. L'utilisation efficace du débit dépend également de la simultanéité des requêtes.

Informations connexes

- [Guide de référence des antennes et accessoires Cisco Aironet et Catalyst](#)
- [Note d'installation et de configuration du module de services sans fil du commutateur de la gamme Catalyst 6500](#)
- [Guide des fonctionnalités du module de réseau du contrôleur WLAN Cisco](#)
- [Extensions compatibles Cisco](#)
- [Produits sans fil](#)
- [Téléchargements - Sans fil](#) (contrat d'assistance requis)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.