



# Point d'accès Dell série PowerConnect W-AP130

## Guide d'installation

Les points d'accès sans fil Dell Série W-AP130 prennent en charge la norme IEEE 802.11n relative aux réseaux sans fil hautes performances. Ces points d'accès ont recours à la technologie MIMO (Multiple-in, Multiple-out) et prennent en charge les services sans fil 802.11a/b/g/n. Les points d'accès Série W-AP130 fonctionnent uniquement en conjonction avec un contrôleur Dell.

Les points d'accès Dell de la Série W-AP130 offrent les caractéristiques suivantes :

- Émetteur-récepteur sans fil
- Fonctionnalité réseau indépendante du protocole
- Application de la norme IEEE 802.11 a/b/g/n en tant que point d'accès sans fil
- Application de la norme IEEE a/b/g/n pour les réseaux sans fil en mode moniteur (Air Monitor)
- Compatibilité avec la norme IEEE 802.3at d'alimentation par le port Ethernet (PoE)
- Gestion centralisée de la configuration et mise à niveau au moyen d'un contrôleur Dell

### Configuration requise

Le point d'accès Série W-AP130 nécessite ArubaOS 6.1.1 ou plus récent.

### Contenu de la boîte

- Point d'accès Série W-AP130
- Guide d'installation (le présent document)
- Adaptateur pour rail de plafond 22,86/40,6 cm
- Adaptateur pour rail de plafond 38,10/40,6 cm



---

**REMARQUE :** informez votre fournisseur si l'un des éléments est incorrect, manquant ou endommagé. Si possible, conservez le carton, ce qui inclut l'emballage d'origine. Vous disposerez ainsi de tout le nécessaire en cas de renvoi de matériel au fournisseur.

---



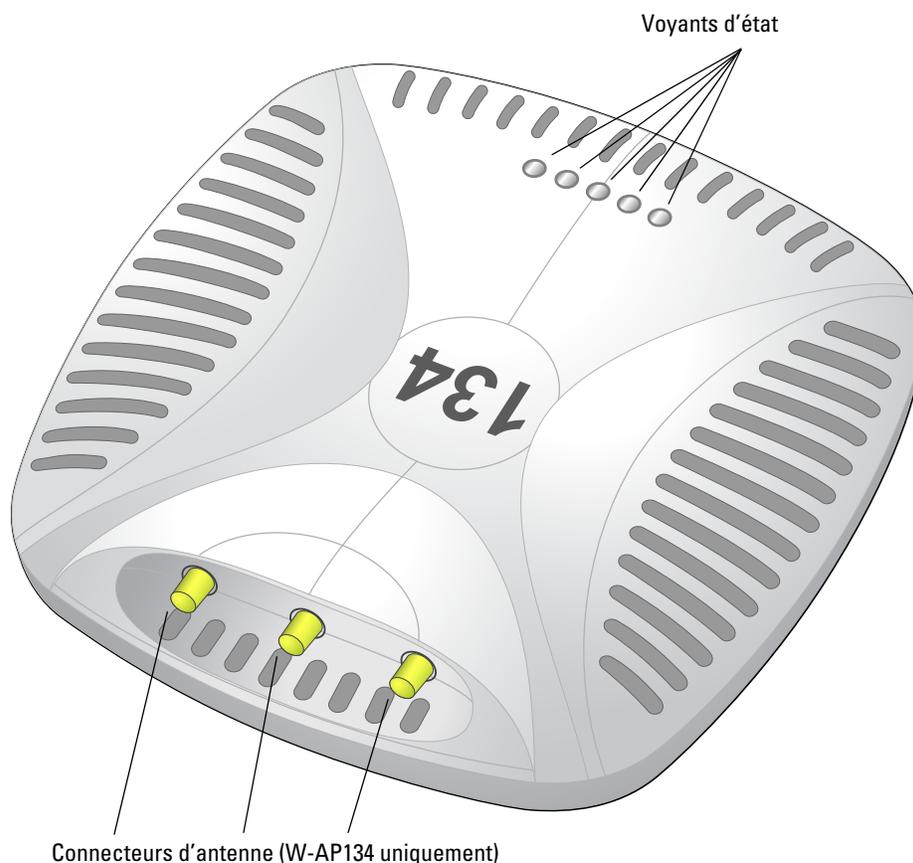
---

**REMARQUE :** des kits de montage supplémentaires à utiliser avec les points d'accès Série W-AP130 sont vendus séparément. Contactez votre représentant Dell pour plus de détails.

---

## Vue d'ensemble du périphérique

Illustration 1 Points d'accès Série W-AP130 (W-AP134 présenté)



AP-134\_003

### Voyants

Le point d'accès Série W-AP130 dispose de cinq voyants qui indiquent le statut des différents composants du périphérique.

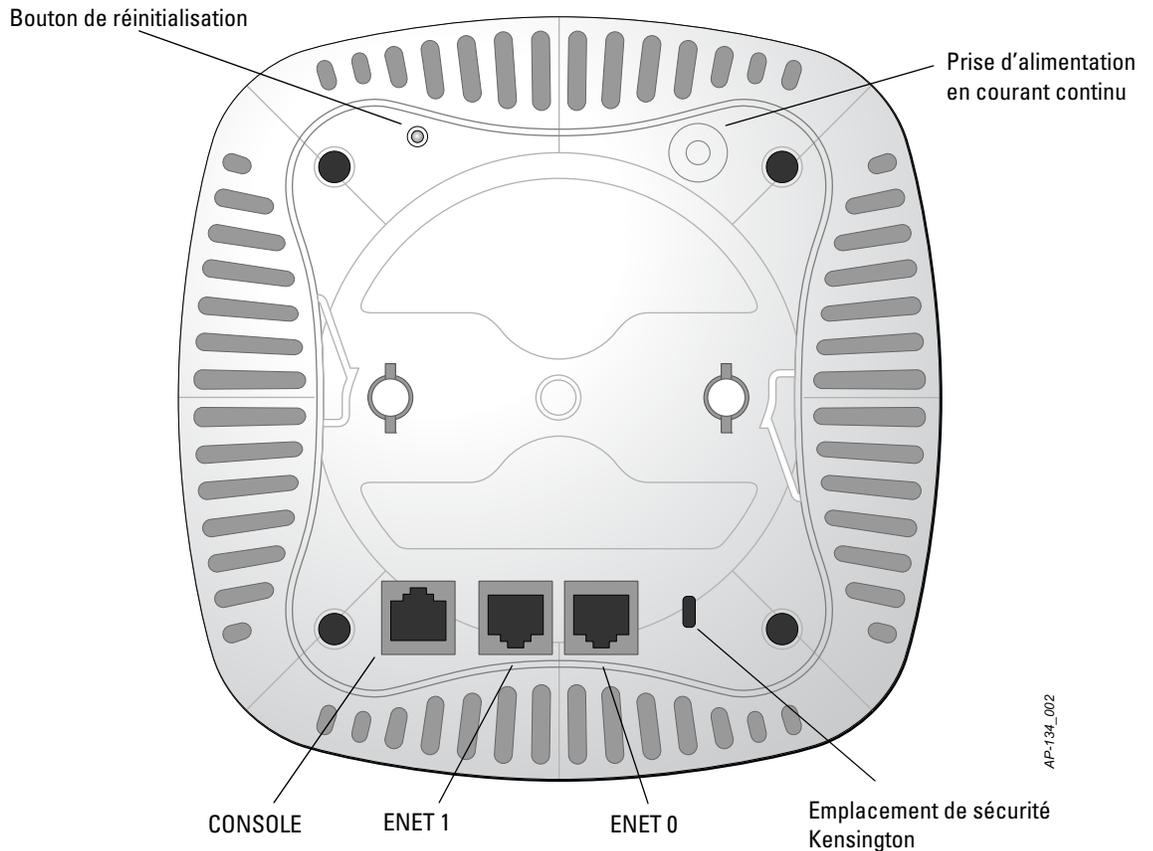
- PWR : indique si le point d'accès Série W-AP130 est sous tension, ainsi que son statut.
- ENET 0 : indique le statut et l'activité du port Ethernet 0
- ENET 1 : indique le statut et l'activité du port Ethernet 1
- 11b/g/n : indique le statut du module radio de 2,4 GHz
- 11 a/n : indique l'état du module radio de 5,0 GHz

Pour plus d'informations sur les DEL et leur comportement, voir le [Tableau 3 à la page 9](#).

### Connecteurs d'antenne externe

Le W-AP134 est conçu pour être utilisé avec une antenne externe. Le W-AP135 dispose d'antennes internes.

**Illustration 2** Série W-AP130 - Vue arrière



### Port console

Utilisez le port Console pour connecter un terminal de gestion locale directe.

### Ports Ethernet

Le point d'accès Série W-AP130 est équipé de deux ports de connectivité réseau filaire MDI/MDX 10/100/1000Base-T (RJ-45) à détection automatique. Ces ports prennent en charge la norme d'alimentation PoE, au moyen du port Ethernet IEEE 802.3at, acceptent le courant de 56 V c.c. en tant que périphérique électrique normalisé alimenté par un équipement de source d'alimentation (PSE), tel qu'un injecteur de puissance PoE ou toute autre forme d'infrastructure réseau prenant en charge l'alimentation par le port Ethernet.

### Prise d'alimentation en courant continu

Si l'alimentation par le port Ethernet n'est pas possible, un kit d'adaptateur c.a. vers c.c. pour point d'accès Dell peut être acheté en option pour alimenter le point d'accès Série W-AP130.

### Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation permet de rétablir les valeurs d'usine du point d'accès. Pour réinitialiser le point d'accès :

1. Mettez le point d'accès hors tension.
2. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation avec un objet fin, tel qu'un trombone déplié.
3. Mettez le point d'accès sous tension sans relâcher le bouton de réinitialisation. Le voyant d'alimentation clignote pendant 5 secondes.
4. Relâchez le bouton de réinitialisation.

Le voyant d'alimentation clignote à nouveau pendant 15 secondes pour indiquer que la réinitialisation a bien eu lieu. Le point d'accès poursuit son démarrage en utilisant les valeurs d'usine.

## Prise de sécurité Kensington

Le point d'accès Série W-AP130 dispose d'une prise de sécurité Kensington pour éviter les vols.

## Avant de commencer



---

**ATTENTION** : Déclaration FCC : la terminaison incorrecte des points d'accès installés aux États-Unis qui sont configurés sur des contrôleurs autres que le modèle agréé aux États-Unis est considérée comme contrevenant à l'homologation FCC. Toute violation délibérée ou intentionnelle de cette condition peut entraîner une injonction d'arrêt immédiat de son utilisation par la FCC et peut déboucher sur la confiscation de l'équipement (47 CFR 1.80).

---



---

**ATTENTION** : Déclaration UE :

Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1 User Guide for details on restrictions.

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 et 5 GHz. Veuillez consulter le guide de l'utilisateur DellPowerConnect W-Series ArubaOS 6.1 pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1 User Guide.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2,4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1 User Guide per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

---

## Préparation de l'installation du réseau

Après avoir procédé à la planification du réseau sans fil et déterminé les produits à employer, ainsi que leur emplacement, vous devez installer le ou les contrôleurs Dell et procéder à la configuration initiale avant de déployer les points d'accès Dell.

Pour la configuration initiale du contrôleur, consultez le guide de prise en main *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1* correspondant à la version du logiciel installé sur votre contrôleur.

## Liste de contrôle avant l'installation

Avant d'installer votre point d'accès Série W-AP130, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Pour le W-AP134 : antennes externes telles que spécifiées dans le plan de déploiement du réseau
- Câble UTP CAT5 ou de meilleure qualité et de la longueur requise
- L'une des sources d'alimentation suivantes :
  - Source IEEE 802.3at compatible PoE (Power over Ethernet - alimentation sous Ethernet)
  - La source d'alimentation sous Ethernet peut provenir de tout contrôleur d'équipement source d'alimentation (PSE - Power Source Equipment) ou de tout injecteur de puissance
  - DellKit adaptateur secteur 12 V pour point d'accès (vendu séparément)
- DellContrôleur configuré sur le réseau :
  - Connectivité réseau de couche 2/3 vers votre point d'accès
  - Un des services réseau suivants :
    - ADP (Aruba Discovery Protocol - Protocole de découverte Aruba)
    - Serveur DNS avec un enregistrement « A »
    - Serveur DHCP avec options propres au revendeur

## Résumé du processus de configuration



**REMARQUE** : il est important de vérifier les éléments figurant à la section [Liste de contrôle avant l'installation](#) avant de tenter de mettre en place et de configurer un point d'accès Série W-AP130.

L'installation réussie d'un point d'accès Série W-API30 consiste en cinq tâches, qui doivent être effectuées dans l'ordre suivant :

1. Vérifier la connectivité avant l'installation.
2. Identifier l'emplacement d'installation pour chaque point d'accès.
3. Installez les points d'accès.
4. Vérifiez la connectivité après l'installation.
5. Configurez chaque point d'accès.



**ATTENTION** : les points d'accès sont des périphériques de transmission radio et sont, en tant que tels, soumis aux réglementations nationales. Les administrateurs réseau responsables de la configuration et de l'exploitation des points d'accès et doivent se conformer aux règlements locaux de diffusion. De façon plus précise, les points d'accès doivent employer des canaux adaptés à leur emplacement physique.



**REMARQUE** : conformément aux normes en vigueur aux États-Unis, Dell a conçu les points d'accès Série W-AP130 de façon à ce que seuls les administrateurs de réseau autorisés puissent modifier les paramètres. Pour plus d'informations sur la configuration du point d'accès, consultez le guide de prise en main *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1* et le guide de l'utilisateur *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1*.

## Vérification de la connectivité avant l'installation

Avant d'installer les points d'accès dans un environnement réseau, assurez-vous que les points d'accès sont en mesure d'identifier le contrôleur et de s'y connecter lorsqu'ils sont mis en fonction.

De façon plus précise, vous devez vérifier les conditions suivantes :

- Tous les points d'accès connectés au réseau disposent d'une adresse IP valide.
- Les points d'accès sont en mesure de détecter le contrôleur (découverte du contrôleur de mobilité)

Consultez le guide de prise en main *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1* pour obtenir les instructions relatives à la détection et la connexion au contrôleur.

## Identification des emplacements d'installation

Vous pouvez monter le point d'accès Série W-API30 sur un rail de plafond (avec l'adaptateur inclus) ou sur un mur (avec l'adaptateur de montage mural, vendu séparément). Utilisez la carte générée par le logiciel Airwave VisualRF de Dell pour identifier les emplacements d'installation optimale du point d'accès. Chaque emplacement doit être aussi prêt que possible du centre de la zone à couvrir et ne doit pas comporter d'obstructions ou de sources évidentes d'interférences. Ces sources d'interférences, ces réflecteurs et ces absorbeurs de fréquences radio auraient un impact sur la propagation des fréquences radio et doivent être prises en compte dès la phase de planification.

## Absorbeurs/réflecteurs/interférences connus de fréquences radio

L'identification des absorbeurs de fréquence radio, des réflecteurs et des sources d'interférence sur site pendant la phase d'installation est essentielle. Assurez-vous que ces sources sont prises en compte lors de la connexion d'un point d'accès à un endroit fixe. Exemples de sources qui réduisent les performances des fréquences radio :

- Ciment et briques
- Objets contenant de l'eau
- Métal
- Fours à micro-ondes
- Téléphones sans fil et casques d'écoute

## Installation du point d'accès



**REMARQUE :** les interventions sur tous les produits Dell doivent être confiées exclusivement au personnel qualifié.

### Montage de l'adaptateur sur rail de plafond

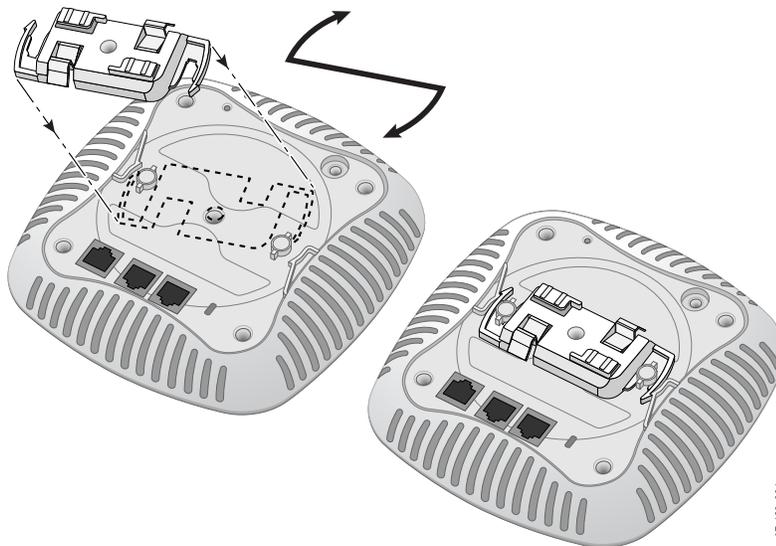
L'AP130 est livré avec deux adaptateurs pour rails de plafond de 22,86/40,64 cm et 38,10/40,64 cm.



**ATTENTION :** assurez-vous que le point d'accès est bien accroché au rail de plafond, dans la mesure où une installation médiocre risque de blesser des personnes ou d'endommager du matériel.

1. Tirez tous les câbles requis au travers d'un trou préparé dans la plaque de plafond la plus proche du point d'accès.
2. Placez l'adaptateur à l'arrière du point d'accès à un angle d'environ 30 degrés par rapport aux rainures (voir l'[Illustration 3](#)).
3. Faites tourner l'adaptateur jusqu'à ce qu'il s'encastre dans les rainures (voir l'[Illustration 3](#)).

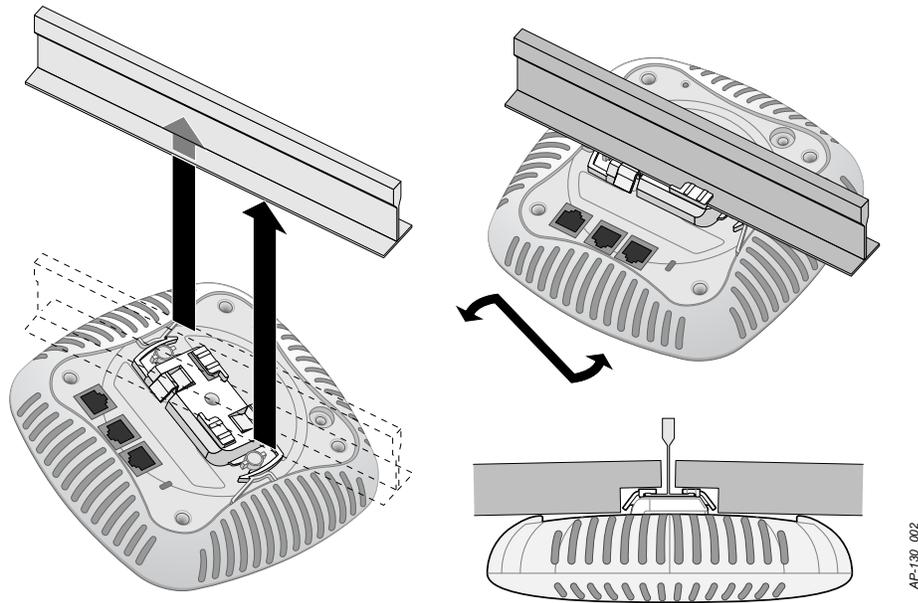
### Illustration 3 Fixation de l'adaptateur pour rail de plafond



4. Si nécessaire, connectez le câble de la console sur le port de console, sur la partie arrière du point d'accès.
5. Tenez le point d'accès près du rail de plafond en plaçant les emplacements de montage du rail de plafond à un angle d'environ 30 degrés par rapport au plafond (voir l'[Illustration 4](#)). Assurez-vous que tous les câbles sont bien au-dessus de la plaque de plafond.

- En poussant vers la plaque de plafond, faites pivoter le point d'accès dans le sens horaire jusqu'à ce que vous sentiez un déclic indiquant qu'il est engagé sur le rail de plafond.

**Illustration 4** Montage du point d'accès



- Sur le point d'accès W-API34, installez les antennes externes conformément aux instructions du fabricant et connectez les antennes sur les interfaces prévues à cet effet sur le point d'accès.

**Connexion de câbles requis**

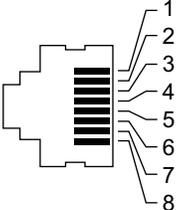
Installez les câbles conformément aux règlements locaux et nationaux et aux règles de l'art.

**Ports Ethernet**

Les ports Ethernet RJ0 (ENET1 et ENET10) prennent en charge les connexions MDI/MDX à détection automatique 10/100/1000Base-T. Utilisez ces ports pour connecter le point d'accès à un segment réseau Ethernet en paire torsadée ou directement à un contrôleur Dell. Utilisez un câble UTP de catégorie 5 à 4 ou 8 brins, d'une longueur maximale de 100 m.

Les ports Ethernet 10/100/1000 Mbps sont situés sur le dessous du point d'accès. Ces ports comportent des connecteurs RJ-45 femelles dont le brochage est illustré dans le [Tableau 1](#).

**Tableau 1** Brochage du port Ethernet

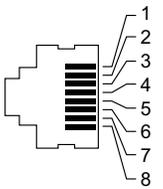
Connecteur	Broche	Nom du signal	Connexion GE	Connexion FE	PoE
	1	BI_DA+	Paire bidirectionnelle A+	RX+	PoE négatif
	2	BI_DA-	Paire bidirectionnelle A-	RX-	PoE négatif
	3	BI_DB+	Paire bidirectionnelle B+	TX+	PoE positif
	4	BI_DC+	Paire bidirectionnelle C+	Paire libre	PoE positif
	5	BI_DC-	Paire bidirectionnelle C-	Paire libre	PoE positif
	6	BI_DB-	Paire bidirectionnelle B-	TX-	PoE positif
	7	BI_DD+	Paire bidirectionnelle D+	Paire libre	PoE négatif
	8	BI_DB-	Paire bidirectionnelle D-	Paire libre	PoE négatif

## Port console série

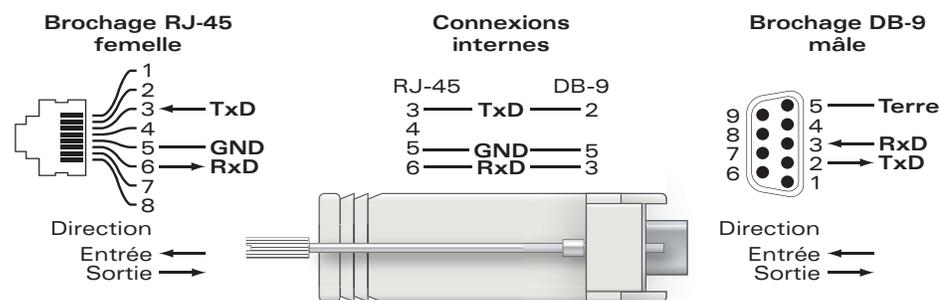
Le port de console série permet de connecter le point d'accès à un terminal série ou un ordinateur portable pour procéder directement à la gestion du périphérique. Ce port est un connecteur RJ-45 femelle dont le brochage est illustré dans le [Tableau 2](#). La connexion à ce port se fait de l'une des façons suivantes :

- Connexion directe sur un terminal ou un serveur de terminal au moyen d'un câble Ethernet.
- Utilisez un adaptateur modulaire pour convertir le connecteur RJ-45 (femelle) du point d'accès en connecteur DB-9 (mâle) et connecter l'adaptateur de bureau au moyen d'un câble RS-232. L'[Illustration 5](#) illustre les détails de connexion de l'adaptateur.

**Tableau 2** Brochage du port console

Connecteur	Broche	Nom du signal	Fonction	
	3	TXD	Transmission	
	4	GND	Terre	
	5	GND	Terre	
	6	RXD	Réception	
	Les broches qui ne figurent pas dans la liste ne sont pas connectées.			

**Illustration 5** Conversion d'adaptateur modulaire RJ-45 (femelle) vers DB-9 (mâle)



## Connexion d'alimentation

Le point d'accès Série W-API30 dispose d'une prise unique d'alimentation en 12 V c.c. qui nécessite la connexion d'un adaptateur secteur.



**REMARQUE :** si des alimentations PoE et en courant continu sont disponibles, le point d'accès utilise la source PoE, même si la tension ainsi fournie est insuffisante pour alimenter le point d'accès.

## Vérification de la connectivité après l'installation

Les voyants intégrés du point d'accès permettent de s'assurer que ce périphérique est sous tension et s'est initialisé avec succès (voir le [Tableau 3](#)). Consultez le guide de prise en main *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1* pour plus de détails sur la vérification de la connectivité réseau après l'installation.

**Tableau 3** Comportement des voyants du Série W-AP130

Voyant	Couleur/état	Signification
PWR	Éteint	Point d'accès non alimenté
	Vert fixe	Sous tension, périphérique prêt
	Vert clignotant	Démarrage du périphérique, non prêt
	Rouge constant	Le système ne s'est pas initialisé
ENET 0 (100/1000 Mbits/s)	Vert/orange éteint	Pas de lien
	Vert fixe	Liaison 1 000 Mbits/s
	Orange allumé	Liaison 10/100 Mbits/s
	Vert/orange clignotant	Activité du lien
ENET 1 (100/1000 Mbits/s)	Vert/orange éteint	Pas de liaison
	Vert fixe	Liaison 1 000 Mbits/s
	Orange allumé	Liaison 10/100 Mbits/s
	Vert/orange clignotant	Activité du lien
11A/N	Éteint	Radio de 5 GHz désactivée
	Orange	Module radio de 5 GHz activé en mode 11a
	Vert fixe	Module radio de 5 GHz activé en mode 11n
	Vert clignotant	Mode moniteur de 5 GHz
11B/G/N	Éteint	Radio de 2,4 GHz désactivée
	Orange	Module radio de 2,4 GHz activé en mode 11b/g
	Vert fixe	Module radio de 2,4 GHz activé en mode 11n
	Vert clignotant	Mode moniteur de 2,4 GHz

## Configuration du point d'accès Série W-AP130

### Configuration/reconfiguration du point d'accès

Les paramètres de configuration sont propres à chaque point d'accès. Ces paramètres de point d'accès local sont configurés à l'origine sur le contrôleur et sont ensuite poussés vers le point d'accès, où ils sont ensuite stockés. Dell recommande de configurer les paramètres de configuration exclusivement sur l'interface Web d'ArubaOS. Consultez le guide de l'utilisateur *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 6.1* pour plus de détails.

### Configuration du point d'accès

Les paramètres de configuration dépendent du réseau ou du contrôleur et sont configurés et stockés sur le contrôleur. Les paramètres de configuration réseau sont poussés vers le ou les points d'accès, mais restent stockés sur le contrôleur.

# Spécifications du produit

## Mécaniques

- Dimensions (antenne non déployée) (H x L x P) :
  - 6,69 x 6,69 x 1,77 pouces
  - 17,0 x 17,0 x 4,5 cm
- Poids : 760 g
- Dimensions à l'expédition :
  - 11,22 x 9,45 x 2,76 pouces
  - 28,5 x 24,0 x 7,0 cm
- Température :
  - Fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)



**REMARQUE** : la plage de températures de fonctionnement est comprise entre 0 °C et 40 °C lorsque ce point d'accès est utilisé en combinaison avec l'adaptateur secteur Sunny SYS1357-1812.

- Stockage : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F)
- Humidité relative : 5 à 95 % sans condensation
- Montage :
  - Plafond (adaptateur inclus)
  - Mural (avec adaptateur, vendu séparément)
- Antennes :
  - 6 éléments d'antenne intégrée (W-AP135)
  - 3 interfaces RP-SMA pour les antennes externes (W-AP134)
- Voyants : consultez le [Tableau 3](#)

## Électriques

- Ethernet
  - 2 interfaces Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T à détection automatique
  - MDI/MDX
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T). IEEE 802.3ab (1000 Base-T)
  - PoE (Power over Ethernet - compatible IEEE 802.3at), 48 V c.c./350 mA (voir le [Tableau 1 à la page 7](#) pour le brochage)
- Alimentation :
  - Interface d'alimentation de 12 V c.c., possibilité d'alimentation au moyen d'un adaptateur secteur



**REMARQUE** : si vous n'utilisez pas l'adaptateur secteur fourni par Dell aux États-Unis et au Canada, vous devez utiliser un adaptateur figurant dans la liste cULus (NRTL), avec une sortie nominale de 12 V c.c., une intensité minimale de 1,25 A, marqué « LPS » ou « Classe 2 », et pouvant être branché sur une prise standard aux États-Unis ou au Canada. Pour plus d'informations sur les adaptateurs secteur approuvés, consultez le site [support.dell.com](http://support.dell.com).

- Prise en charge de PoE sur les ports Ethernet :
  - Périphériques PoE sources compatibles 802.3at

## Réseau sans fil

- Normes réseau : IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a et IEEE 802.11n
- Type d'antenne :
  - Antenne omnidirectionnelle intégrée à fort gain 802.11a/b/g/n
  - Antenne omnidirectionnelle amovible à fort gain 802.11a/b/g/n
- Gain d'antenne (antennes intégrées) :
  - 2,4 à 2,5 GHz (max)
  - 5,180 à 5,825 GHz (max)
- Technologie radio :
  - Multiplexage orthogonal par répartition en fréquences (OFDM - Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
  - Étalement du spectre en séquence directe (DSSS - Direct Sequence Spread Spectrum)
  - 3 x 3 MIMO avec jusqu'à trois flux spatiaux
- Type de modulation radio :
  - 802.11b - CCK, BPSK, QPSK
  - 802.11a/g/n - CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Contrôle d'accès au média : CSMA/CA avec ACK
- Bandes de fréquence prises en charge de 2,4 GHz :
  - 2,400 ~ 2,4835 GHz (Global), canaux variables en fonction du pays
- Bandes de fréquence prises en charge de 5 GHz :
  - 5,150 ~ 5,250 GHz (bande basse), en fonction du pays
  - 5,250 ~ 5,350 GHz (bande intermédiaire), en fonction du pays
  - 5,470 ~ 5,725 GHz (Europe), en fonction du pays
  - 5,725 ~ 5,850 GHz (bande haute), en fonction du pays
- Débits binaires :
  - 802.11b - 1, 2, 5,5, 11 Mbits/s par canal
  - 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s par canal
  - 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s par canal
  - 802.11n - Débit de données MCS0 – MCS23 (de 6,5 à 450 Mbits/s)

## Procédure de mise au rebut de l'équipement Dell

Pour consulter les informations les plus récentes sur la conformité aux normes de protection de l'environnement des produits Dell, consultez le site [www.dell.com](http://www.dell.com).

### Mise au rebut des équipements électriques et électroniques



Les produits Dell en fin de cycle utile sont soumis à des pratiques de collecte et de traitement différentes dans les pays membres de l'UE, en Norvège et en Suisse, et par conséquent portent le symbole illustré à gauche (poubelle barrée). Le traitement appliqué aux produits en fin de cycle utile doit se conformer aux règlements des pays qui mettent en œuvre la directive 2002/96CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

## Directive de l'Union européenne relative aux substances dangereuses



Les produits Dell sont également conformes à la directive européenne RoHS (Restriction of Hazardous Substances) 2002/95/CE. La directive RoHS de l'UE limite l'utilisation de certains matériaux dangereux dans la fabrication des équipements électriques et électroniques. De façon plus précise, les matériaux interdits par la directive RoHS sont le plomb (ce qui inclut les soudures des assemblages de circuits imprimés), le cadmium, le mercure, le chrome hexavalent et le brome. Certains produits Dell sont exemptés conformément aux spécifications de l'annexe 7 de la directive RoHS (plomb utilisé dans les soudures des assemblages de circuits imprimés). Les produits et les emballages portent le symbole « RoHS » indiqué à gauche conformément à cette directive.

## RoHS en Chine



Les produits Dell sont également conformes aux normes chinoises de protection de l'environnement et portent la mention « EFUP 10 », illustrée à gauche.

### 有毒有害物质声明 Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>VI</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。  
**This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.**

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。  
此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。  
The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.

## Sécurité et conformité aux réglementations

Dell fournit un document en plusieurs langues contenant les restrictions propres aux différents pays, ainsi que des informations de sécurité et réglementaires pour tous les produits matériels Dell. Le document *Dell PowerConnect W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* est inclus avec ce produit.

### FCC Classe B Section 15

Le présent périphérique est conforme à la section 15 des règles de la FCC (Federal Communications Commission). Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

- Cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Il doit tolérer les interférences reçues, ce qui inclut les interférences qui risquent d'entraîner un fonctionnement non souhaité.



**ATTENTION** : toute modification effectuée sur cet équipement sans l'autorisation expresse de la partie responsable de la conformité est susceptible d'annuler son droit d'utilisation.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour un périphérique numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser de l'énergie sous forme de fréquences radio et, s'il n'est pas utilisé conformément aux instructions du fabricant, peut provoquer des interférences lors des communications radio.

S'il s'avère que cet appareil produit des interférences, ce qui peut être déterminé en l'allumant puis en l'éteignant, il est suggéré à son utilisateur d'essayer de supprimer ces interférences en prenant au moins les mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise située sur un autre circuit que celui auquel le récepteur est raccordé.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié.

Complies with the Class B limits for radio noise emissions as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### **Déclaration de conformité de l'Union européenne**

Ce produit porte la marque CE conformément à la directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications (99/5/CE) - CE 2280(!). Dell, déclare que ses modèles W-AP134 et W-AP135 sont conformes aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. CE 2280(!)

La déclaration de conformité effectuée selon la Directive 1999/5/CE peut être consultée aux emplacements suivants de l'Union européenne.



---

**ATTENTION** : déclaration d'exposition à des radiations de fréquences radio : cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC. Il doit être installé et utilisé à une distance minimale de 35 cm par rapport à votre corps pour les fréquences de 2,4 et 5 GHz. Ce transmetteur ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur. En cas d'exploitation dans la plage de 5,15 à 5,25 GHz, ce périphérique doit uniquement être utilisé en intérieur afin de réduire les risques d'interférence avec les systèmes satellite mobile partageant le même canal.

---

### **Déclaration GS**

Ce périphérique ne doit pas être utilisé dans le champ de vision direct d'un espace de travail muni d'un terminal à écran. Pour éviter toute réflexion gênante dans ces espaces de travail, évitez de placer ce périphérique dans le champ de vision direct.

Page blanche intentionnellement

Page blanche intentionnellement

# Assistance

Assistance en ligne	
Site Web principal	<a href="http://dell.com">dell.com</a>
Site Web d'assistance	<a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>
Documentation Dell	<a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a>

## Copyright

© 2011 Aruba Networks, Inc. Les marques de commerce d'Aruba Networks sont les suivantes :  **airwave**, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, le logo Mobile Edge Company déposé par Aruba et Aruba Mobility Management System®. Dell™, le logo DELL™ et PowerConnect™ sont des marques de commerce de Dell Inc.

Tous droits réservés. Les spécifications données dans ce manuel sont sujettes à modifications sans préavis.

Conçu aux États-Unis. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## Code Open Source

Certains produits Aruba incluent des logiciels en code Open Source développés par des tiers, ce qui inclut le code développé dans le cadre d'une licence GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) ou toute autre licence Open Source. Le code Open Source utilisé figure sur le site suivant :

[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

## Mentions légales

L'utilisation des plates-formes de communication et des logiciels d'Aruba Networks, Inc. par des individus ou des entreprises, pour mettre fin à l'exploitation de périphériques clients VPN d'autres fournisseurs, manifeste une acceptation complète par cet individu ou cette entreprise des responsabilités associées à cette action et exonère totalement Aruba Networks, Inc. de toute procédure légale initiée par ces fournisseurs et relative au non-respect du droit d'auteur.