



# Point d'accès extérieur Dell Networking W-AP277

## Guide d'installation

Conçu pour une utilisation en extérieur, le point d'accès Dell W-AP277 double bande sans fil IEEE 802.11ac est protégé contre les conditions météorologiques les plus rigoureuses. Ce point d'accès a recours à la technologie « MIMO » (Multiple-in, Multiple-out - entrées et sorties multiples) et à d'autres techniques haut débit pour offrir des performances exceptionnelles, la compatibilité avec la norme 802.11ac pour les systèmes à 2,4 GHz et 5 GHz, ainsi que la prise en charge des services sans fil 802.11a/b/g/n existants. Le point d'accès W-AP277 fonctionne uniquement en association avec un contrôleur Dell Networking série W.

### Fonctionnalités du point d'accès W-AP277

- Émetteur-récepteur sans fil
- Point d'accès sans fil (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Moniteur sans fil en mode AM (Air Monitor) (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Fonctionnalité réseau indépendante du protocole
- Compatibilité avec la norme IEEE 802.3at d'alimentation par le port Ethernet (PoE)
- Gestion centralisée de la configuration et des mises à jour grâce au contrôleur Dell.

### Présentation du guide

- « [Présentation du point d'accès W-AP277](#) » à la [page 2](#) fournit une présentation détaillée de la partie matérielle du point d'accès W-AP277.
- « [Avant de commencer](#) » à la [page 4](#) regroupe des questions clés et des éléments à prendre en compte lors du déploiement d'un réseau sans fil en extérieur.
- « [Installation du point d'accès](#) » à la [page 7](#) décrit les différentes étapes du processus d'installation et de déploiement du point d'accès W-AP277.
- « [Sécurité et conformité aux réglementations](#) » à la [page 12](#) fournit des informations relatives à la sécurité et à la mise en conformité.

### Contenu de l'emballage

- Point d'accès W-AP277
- Presse-étoupe x2
- Câble de console USB
- Cosse en cuivre x1
- Vis M4x6 x1
- Guide d'installation (le présent document)



---

**REMARQUE :** les capuchons résistants aux intempéries destinés à l'interface Ethernet, à la console et aux prises d'alimentation sont placés sur le point d'accès et ne sont pas en vrac dans l'emballage.

---



---

**REMARQUE :** les kits de montage à utiliser avec le point d'accès W-AP277 sont vendus séparément. Contactez votre représentant Dell pour plus de détails.

---



---

**REMARQUE :** contactez votre fournisseur si l'un des éléments est incorrect, manquant ou endommagé. Nous vous conseillons de conserver le carton et les emballages d'origine au cas où vous devriez renvoyer le matériel au fournisseur.

---

# Présentation du point d'accès W-AP277

Figure 1 Vue avant du point d'accès W-AP277

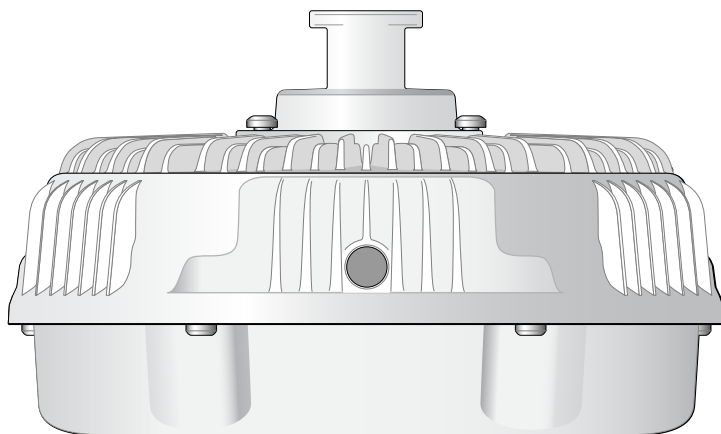
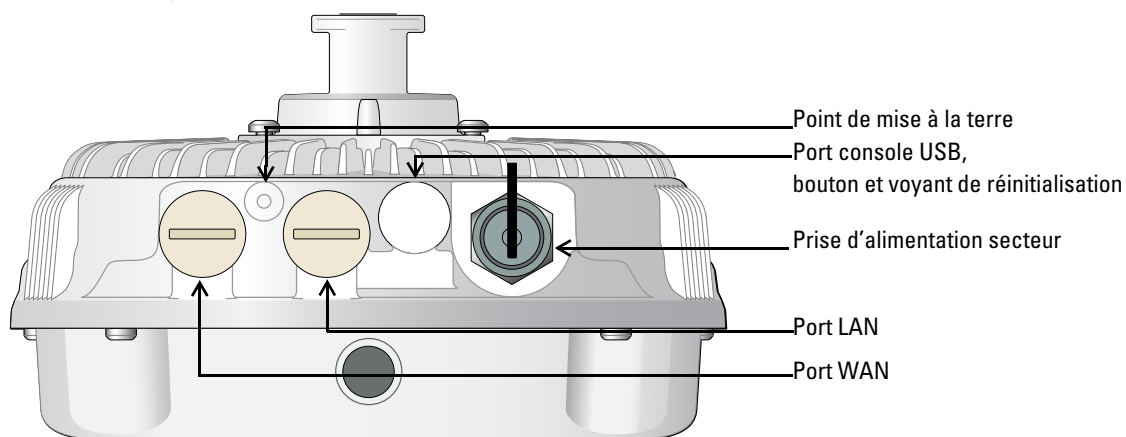


Figure 2 Vue arrière du point d'accès W-AP277



## Voyant

Le point d'accès W-AP277 est équipé d'un voyant qui indique l'état du système.

Tableau 1 État du voyant du point d'accès W-AP277 lors du démarrage

Voyant	Couleur/état	Signification
Voyant système	Éteint	Point d'accès non alimenté
	Rouge	Mise sous tension initiale
	Vert clignotant	Démarrage du point d'accès
	Vert fixe	Le point d'accès est prêt et la liaison Ethernet 1 000 Mbit/s est établie. Ce voyant s'éteint après 1 200 secondes.
	Vert - Jaune, 6 secondes	Le point d'accès est prêt et la liaison Ethernet 10/1 000 Mbit/s est établie. Ce voyant s'éteint après 1 200 secondes.

**Tableau 2** État du voyant du point d'accès W-AP277 en cours de fonctionnement

Voyant	Couleur/état	Signification
Voyant système	Rouge fixe	Défaillance générale
	Clignote une fois toutes les 3 secondes	Erreur radio 0 (5 GHz)
	Clignote deux fois rapidement à 0,5 seconde d'intervalle toutes les 3 secondes	Erreur radio 1 (2,4 GHz)

### Port console USB

Le port console USB Micro-B permet de connecter le point d'accès à un terminal ou un ordinateur portable pour procéder directement à la gestion du périphérique. Utilisez le câble de console USB inclus pour connecter le point d'accès. Vous trouverez le pilote de l'adaptateur USB-UART sur [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com), dans l'onglet **Tools & Resources**.

Appliquez les paramètres suivants pour accéder au terminal :

**Tableau 3** Paramètres de la console


Débit en bauds	Bits de données	Parité	Bits d'arrêt	Contrôle du flux
9 600	8	Aucune	1	Aucun

### Ports Ethernet

Le point d'accès W-AP277 est équipé de deux ports Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T (RJ-45) (port WAN et port LAN) pour une connectivité réseau filaire. Le port WAN est compatible avec la technique d'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) IEEE 802.3at. Il peut servir de périphérique électrique normalisé 48 V c.c. alimenté par un équipement de source d'alimentation (PSE), tel qu'un injecteur de puissance PoE.

Ces ports comportent des connecteurs RJ-45 femelles dont le brochage est indiqué dans la [Figure 3](#).

**Figure 3** Brochage du port Ethernet Gigabit

Port Ethernet Gigabit 1000Base-T	Brochage femelle RJ-45	Nom du signal	Fonction
	1	BI_DA+	Paire bidirectionnelle +A, PoE négatif
	2	BI_DA-	Paire bidirectionnelle -A, PoE négatif
	3	BI_DB+	Paire bidirectionnelle +B, PoE positif
	4	BI_DC+	Paire bidirectionnelle +C, PoE positif
	5	BI_DC-	Paire bidirectionnelle -C, PoE positif
	6	BI_DB-	Paire bidirectionnelle -B, PoE positif
	7	BI_DD+	Paire bidirectionnelle +D, PoE négatif
	8	BI_DD-	Paire bidirectionnelle -D, PoE négatif

### 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, par exemple avec un trombone déplié.
3. Mettez le point d'accès sous tension sans relâcher le bouton de réinitialisation. Le voyant système clignote pendant 5 secondes.
4. Relâchez le bouton de réinitialisation.

Le voyant système 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.

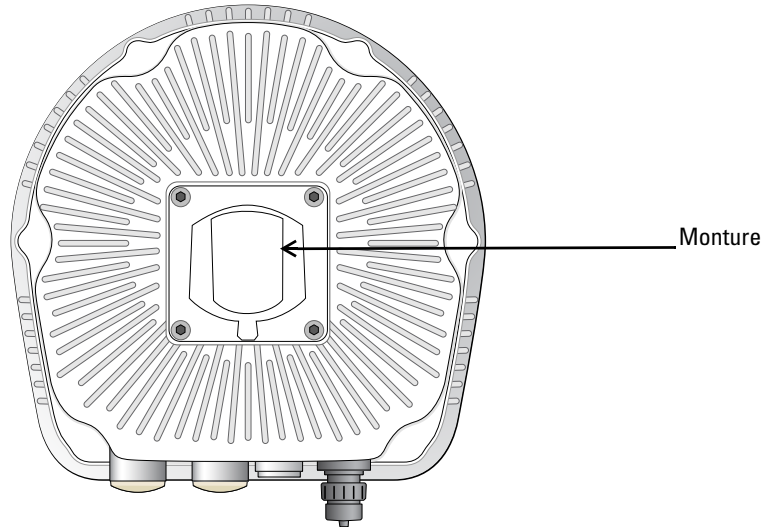
## Prise d'alimentation secteur

Le point d'accès W-AP277 prend en charge une alimentation de 100 à 240 V c.a. Le câble d'alimentation ou le connecteur d'alimentation est vendu séparément.

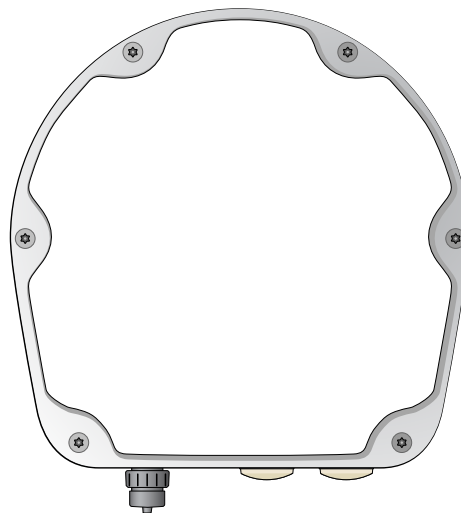
## Point de mise à la terre

Le point d'accès doit être protégé par des fils de mise à la terre. La connexion à la terre doit être terminée avant de placer le boîtier du point d'accès.

**Figure 4** *Vue de dessus du point d'accès W-AP277*



**Figure 5** *Vue de dessous du point d'accès W-AP277*



## Avant de commencer



**ATTENTION** : Déclaration FCC : l'arrêt incorrect des points d'accès installés aux États-Unis qui sont configurés sur des contrôleurs autres que le modèle agréé aux États-Unis est considéré 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. Refer to the *Dell Networking W-Series ArubaOS 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 d'utilisateur du logiciel Networking W-Series ArubaOS* 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 Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

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

---

## Conditions préalables à l'installation du réseau

Au terme de la phase de planification du réseau sans fil et après avoir identifié les produits nécessaires et les emplacements adéquats, vous devez installer le ou les contrôleurs Dell et procéder à leur configuration initiale avant le déploiement des points d'accès Dell.

Pour la configuration initiale du contrôleur, consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* correspondant à la version du logiciel installée sur le contrôleur.

## Liste de contrôle avant l'installation

Avant d'installer votre point d'accès, assurez-vous que vous disposez de tous les éléments figurant ci-dessous :

- Câble Gigabit Ethernet de la longueur nécessaire
- Source d'alimentation PoE compatible IEEE 802.3at ou source d'alimentation secteur
- Contrôleur de mobilité Dell configuré et installé sur le réseau
- Connectivité réseau pour les couches 2/3 vers le 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 des options propres au fournisseur

---

**REMARQUE** : conformément aux lois en vigueur, Dell a conçu le point d'accès W-AP277 de façon à ce que seuls les administrateurs réseau agréés puissent modifier les paramètres de configuration. Pour plus d'informations sur la configuration du point d'accès, consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* et le *Guide de l'utilisateur du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS*.

---

**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 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.

---

## Vérification de la connectivité avant l'installation

Avant d'installer les points d'accès dans un environnement réseau, assurez-vous que ces derniers sont en mesure d'identifier le contrôleur et de s'y connecter dès leur mise sous tension.

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

- Lorsqu'ils sont connectés au réseau, les points d'accès disposent d'une adresse IP valide.
- Les points d'accès peuvent identifier le contrôleur.

Consultez le *Guide de prise en main du logiciel Networking W-Series ArubaOS* pour obtenir des instructions relatives à la détection et à la connexion au contrôleur.

## Planification du déploiement en extérieur

Avant de déployer un réseau sans fil en extérieur, il est essentiel d'évaluer l'environnement en vue de planifier le déploiement du réseau local sans fil Dell. Une évaluation correcte de l'environnement permet de sélectionner les points d'accès et antennes Dell les mieux adaptés et de déterminer leur placement afin d'obtenir une couverture de radiofréquences optimale. Les ingénieurs système d'Aruba se tiennent à votre disposition tout au long du processus de planification du réseau local sans fil ou à radiofréquences en extérieur.

Pour les systèmes de réseaux locaux sans fil installés en extérieur aux États-Unis, il est nécessaire de respecter les conditions suivantes.

1. Les systèmes doivent être **installés par des professionnels** experts en réseaux locaux sans fil, notamment par des partenaires et revendeurs Dell formés.
2. Toute utilisation dans la bande 5 600-5 650 MHz est interdite.
3. Lorsque le système est installé dans un rayon de 35 km d'un radar météorologique Doppler (TDWR), la fréquence centrale du réseau local sans fil doit être séparée de 30 MHz de la fréquence centrale du radar.
  - a. Si le radar fonctionne dans la bande 5 600-5 610 MHz, désactivez l'utilisation du canal 116 (5 580 MHz).
  - b. Si le radar fonctionne dans la bande 5 630-5 650 MHz, désactivez l'utilisation du canal 132 (5 660 MHz).

Pour l'emplacement du radar météorologique aux États-Unis, consultez la page [www.wispa.org/tdwr-locations-and-frequencies](http://www.wispa.org/tdwr-locations-and-frequencies).

## Identification des emplacements d'installation

Vous pouvez installer le point d'accès W-AP277 sur un mur ou un poteau. Utilisez la carte générée par le logiciel RF Plan de Dell pour identifier les emplacements d'installation optimaux du point d'accès.

Chaque emplacement doit se trouver 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 pris en compte dès la phase de planification.

## Identification des sources d'interférences, des réflecteurs et des absorbeurs de fréquences radio prévisibles

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 Networking de la série W doivent être confiées exclusivement à des professionnels.

## Utilisation du kit de montage AP-270-MNT-H1

Le point d'accès W-AP277 peut être installé sur un mur ou fixé à un poteau à l'aide du kit de montage AP-270-MNT-H1.



**REMARQUE :** le point d'accès W-AP277 n'est livré avec aucun kit. Le kit de montage AP-270-MNT-H1 est disponible en tant qu'accessoire et doit être commandé séparément.



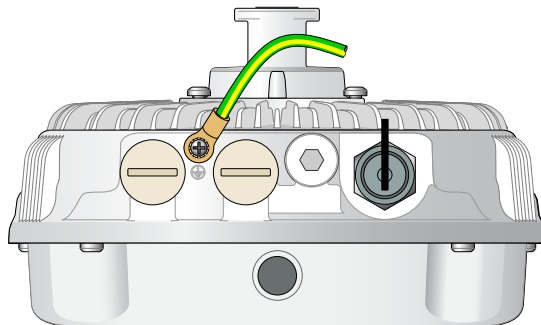
**REMARQUE :** pour savoir comment installer le point d'accès avec le kit de montage AP-270-MNT-H1, reportez-vous au *Guide d'installation du kit de montage AP-270-MNT-H1* fourni avec ce dernier.

## Mise à la terre du point d'accès

Une fois le point d'accès W-AP277 installé, vous devez le mettre à la terre avant de le mettre sous tension. Le fil de mise à la terre doit être de type #8 AWG.

1. Dénudez l'une des extrémités du fil de mise à la terre et insérez le câble ainsi dénudé dans la cosse en cuivre. Appuyez fortement avec une pince de sertissage.
2. Fixez la cosse en cuivre sur la borne de mise à la terre du point d'accès avec la vise M4 x6 fournie, comme indiqué dans la [Figure 6](#).

**Figure 6** Mise à la terre du point d'accès



## Connexion du câble Ethernet

Pour raccorder le câble Ethernet au point d'accès, suivez les procédures ci-dessous en utilisant les presse-étoupes fournis avec le point d'accès.

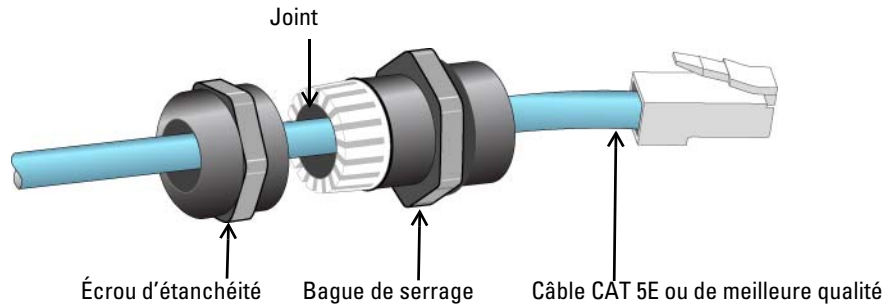


**AVERTISSEMENT :** il est essentiel d'installer les presse-étoupes Ethernet fournis pour prévenir toute perte de connexion ou panne d'alimentation PoE.



**REMARQUE :** le câble Ethernet n'est pas fourni et doit être acheté séparément. Achetez un câble CAT 5E (ou de qualité supérieure) avec connecteur RJ45, conçu pour les applications en extérieur et résistant aux UV pour le point d'accès.

**Figure 7** Installation d'un presse-étoupe



1. Faites glisser l'écrou d'étanchéité le long du câble (sans attacher le connecteur RJ45 à l'extrémité).
2. Faites glisser la bague de serrage le long du câble.
3. À l'aide d'un outil de sertissage, fixez le connecteur blindé RJ45 à l'extrémité du câble.
4. Retirez le bouchon étanche du port Ethernet.
5. Insérez le connecteur RJ45 dans le port Ethernet.
6. Vissez la bague de serrage sur le port Ethernet.
7. Vissez l'écrou d'étanchéité sur la bague de serrage.



**REMARQUE** : le joint de la bague de serrage installé par défaut est conçu pour des câbles de 5 à 8,5 mm de diamètre. Dans le kit de presse-étoupes, un autre joint est prévu pour les câbles d'un diamètre de 7 à 10 mm.

## Raccordement du câble d'alimentation



**ATTENTION** : il est nécessaire de confier l'installation et la maintenance des produits Dell à des installateurs professionnels, qui doivent respecter le code électrique en vigueur dans le pays de déploiement. Dans de nombreux pays, il est indispensable de faire appel à un électricien agréé pour effectuer cette opération. Au Japon, cet électricien doit être agréé par le ministère de l'Économie et du commerce.



**REMARQUE** : le point d'accès W-AP277 n'est livré avec aucun câble d'alimentation. Ces câbles sont disponibles en tant qu'accessoires et doivent être commandés séparément.

Le point d'accès W-AP277 dispose de deux modes de connexion au secteur. Vous disposez de deux types de cordons d'alimentation et d'un kit de connexion vous permettant d'assembler votre propre câble si le câble standard ne répond pas à vos besoins de déploiement.

Les références SKU de ces options sont les suivantes :

**Tableau 4** Références SKU pour les options d'alimentation

Référence	Description
PC-OD-AC-P-NA	Câble d'alimentation secteur étanche (5 m) pour les États-Unis
PC-OD-AC-P-INT	Câble d'alimentation secteur étanche (5 m) pour le reste du monde (UE)
CKIT-OD-AC-P	Kit de connexion étanche pour prise d'alimentation secteur

Le code de couleurs des conducteurs permet de différencier le câble pour les États-Unis de celui pour l'UE.

- Le câble pour les États-Unis utilise un conducteur noir (direct), un conducteur blanc (neutre) et un conducteur vert (mise à la terre).
- Le câble pour l'Europe utilise un conducteur marron (direct), un conducteur bleu (neutre) et un conducteur jaune/vert (mise à la terre).



## Recommandations lors de la connexion extérieure à l'alimentation secteur

Dans tous les cas et quelle que soit l'infrastructure extérieure, il est recommandé de connecter le câble au secteur dans une boîte de jonction extérieure protégée contre les intempéries. Cette opération doit être réalisée par du personnel qualifié qui doit respecter le code électrique en vigueur dans le pays de déploiement. Dans de nombreux pays, il est indispensable de faire appel à un électricien agréé pour effectuer cette opération.

Au Japon, cet électricien doit être agréé par le ministère de l'Économie et du commerce.

L'utilisation de prises avec un équipement d'infrastructure est uniquement autorisée pour des installations temporaires où le déclenchement intempestif des prises GFI est toléré. S'il est recommandé de fixer une fiche à l'assemblage de câbles, l'installateur doit installer cette dernière conformément au code électrique local en vigueur.

## Utilisation de la pièce CKIT-OD-AC-P

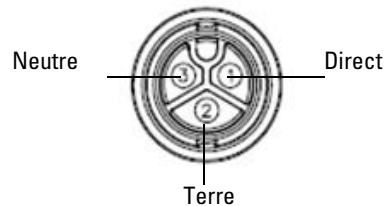
Les instructions de montage de cette pièce sont fournies avec cette dernière. Il est indispensable de suivre toutes les instructions afin d'installer correctement le connecteur sur le câble.

Les spécifications requises concernant le câble tiers avec la solution CKIT sont les suivantes :

- Spécifications du câble d'alimentation c.a. (avec kit de connexion c.a. et câble personnalisé) : tension minimale/courant nominal 250 V/1 A, diamètre 6-12 mm, adapté à l'utilisation en extérieur et à l'exposition aux UV

## Brochage du connecteur du câble d'alimentation c.a.

**Figure 8** Connecteur du câble d'alimentation c.a.



## Raccordement du câble d'alimentation au point d'accès

1. Retirez le capuchon étanche de la prise d'alimentation.
2. Insérez le connecteur du câble d'alimentation dans la prise et serrez à la main l'écrou-frein.

## 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 1](#) et le [Tableau 2](#)). Consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* pour plus de détails sur la vérification de la connectivité réseau après l'installation.

## Configuration du point d'accès

### 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, puis sont transmis au point d'accès, où ils sont stockés. Dell recommande de configurer les paramètres de configuration exclusivement sur l'interface Web du logiciel ArubaOS.

Consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel Networking W-Series ArubaOS* 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 transmis au ou aux points d'accès, mais restent stockés sur le contrôleur.

Il est possible de définir les paramètres de configuration via l'interface Web ou via l'interface de ligne de commande du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS. Consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel Networking W-Series ArubaOS* pour plus de détails.

# Spécifications du produit

## Mécaniques

- Dimensions (H x L x P) : 27 cm x 23 cm x 24 cm
- Poids : 2 kg

## Électriques

- Ethernet
  - 2 interfaces Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T à détection automatique
  - MDI/MDX
  - Power over Ethernet (compatible IEEE 802.3at), 48 V c.c./0,6 A
- Puissance
  - 100-240 V c.a. 50/60 Hz à partir d'une source d'alimentation secteur externe
  - Prise en charge PoE sur le port WAN : dispositifs d'alimentation PoE compatibles 802.3at

## Environnementales

- Exploitation
  - Température : -40 °C à 60 °C
  - Humidité : 5 à 95 % sans condensation
- Stockage
  - Température : de -40 °C à 85 °C

Pour obtenir des spécifications plus complètes, consultez la fiche technique sur **dell.com**.

# Sécurité et conformité aux réglementations



**REMARQUE** : pour connaître les restrictions propres à un pays et obtenir des informations supplémentaires concernant la sécurité et la conformité aux réglementations, consultez le document multilingue *Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* fourni avec votre contrôleur.

## Nom de modèle réglementaire

Le nom de modèle réglementaire du point d'accès W-AP277 est APEX0102.

## FCC

Ce périphérique est référencé par voie électronique. Pour afficher l'ID de la FCC :

1. Connectez-vous à l'interface Web du contrôleur
2. Accédez à la section **Maintenance > Contrôleur > À propos de**.



**ATTENTION** : les points d'accès Dell doivent être installés par un installateur professionnel. Cet installateur doit s'assurer que le point d'accès est mis à la terre et que le circuit de mise à la terre est conforme aux codes électriques locaux et nationaux en vigueur.



**ATTENTION** : Déclaration d'exposition à des radiations radioélectriques : cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements radioélectriques spécifiées 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. Cet émetteur-récepteur ne doit pas être utilisé ou situé à proximité d'autres antennes ou émetteurs-récepteurs. En cas d'utilisation dans la plage de fréquences 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 satellites mobiles partageant le même canal.

## FCC Classe B Section 15

Cet équipement est conforme à la section 15 des règles de la FCC (Federal Communications Commission). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- Cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Il doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un dysfonctionnement.



**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 dispositif 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 équipement 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 une ou plusieurs des 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.

## CE Déclaration de conformité de l'Union européenne

Dell déclare que le modèle APEX0102 est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE - CE(!). La déclaration de conformité effectuée selon la directive 1999/5/CE peut être consultée sur le site [dell.com](http://dell.com).

## Règles à respecter pour la mise au rebut de votre équipement Dell

Pour connaître les dernières informations concernant la conformité aux normes de protection de l'environnement des produits Dell, consultez le site [dell.com](http://dell.com).

### Mise au rebut des équipements électriques et électroniques



Les produits Dell en fin de vie 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 portent par conséquent le symbole illustré à gauche (poubelle barrée). Le traitement appliqué aux produits en fin de vie utile doit se conformer aux règlements des pays qui mettent en œuvre la directive 2002/95/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

### Directive de l'Union européenne relative aux substances dangereuses (RoHS)



En tant que fabricant de ce produit, Aruba Networks Inc., déclare que tous les contrôleurs et points d'accès sans fil Dell portant la marque CE sont fabriqués conformément aux exigences de la directive 2011/65/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Une copie de la déclaration de conformité Aruba peut être obtenue sur demande à l'adresse suivante :

Aruba Networks International Ltd.  
Building 1000,  
Citygate Mahon  
Cork Irlande

Veuillez indiquer dans votre demande le numéro de modèle réglementaire situé sur la plaque signalétique du produit.

### Substances dangereuses 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>6+</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.



## **Substances dangereuses en Inde**

Ce produit respecte les normes en matière de substances dangereuses conformément aux règles de gestion et de manipulation des déchets électroniques édictées par le ministère de l'Environnement et des forêts du gouvernement d'Inde.

## **Déclaration d'Industrie Canada**

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

Conformément aux réglementations d'Industrie Canada, cet émetteur-récepteur radio doit être utilisé uniquement avec une antenne dont le type et le gain maximal doivent être approuvés par Industrie Canada. Pour réduire les interférences radio potentielles, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas les valeurs nécessaires à une communication efficace.

Ce périphérique est conforme aux règlements RSS exempts de licence d'Industrie Canada.

L'utilisation de ce périphérique est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) ce périphérique doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un dysfonctionnement.

## **Avertissement d'Industrie Canada**

Cet émetteur-récepteur radio (identifier le dispositif par son numéro de certification ou son numéro de modèle s'il fait partie du matériel de catégorie II) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur-récepteur.

Gain d'antenne : 14,0 dBi maximal/10 dBi maximal ;


Type d'antenne : 50 ohms, directionnelle/omnidirectionnelle

Page blanche intentionnellement.

# Contacter Dell

Assistance Web	
Site Web principal	<b>dell.com</b>
Contact	<b>dell.com/contactdell</b>
Site Web d'assistance	<b>dell.com/support</b>
Site Web de documentation	<b>dell.com/support/manuals</b>

## Copyright

© 2014 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 fournies 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)

Inclut un logiciel développé par Litech Systems Design. Bibliothèque client IF-MAP, copyright 2011 Infoblox, Inc. Tous droits réservés. Ce produit inclut un logiciel développé par Lars Fenneberg, et al.

## Mentions légales

L'utilisation des plates-formes de commutation 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, indique 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 relative au non-respect du droit d'auteur.