



## **Guide d'installation du matériel Cisco Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX**

**Dernière modification :** 2025-07-02

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2024-2025 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



## TABLE DES MATIÈRES

---

### CHAPITRE 1

#### Aperçu 1

Caractéristiques	1
Contenu de l’emballage	5
Emplacements du verrou Kensington, du numéro de série et du code QR pour le portail de documentation numérique	6
Panneau avant	7
Panneau arrière	7
Voyants DEL du panneau arrière	9
Caractéristiques matérielles	16
Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge	17
Numéros d’ID de produit	20
Caractéristiques du cordon d’alimentation	21

---

### CHAPITRE 2

#### Préparation de l’installation 27

Mises en garde relatives à l’installation	27
Positionnement du châssis	29
Recommandations de sécurité	30
Précautions de sécurité en présence d’électricité	30
Prévenir les dommages par décharge électrostatique	31
Environnement du site	31
Facteurs à prendre en considération concernant le site	31
Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d’alimentation	32
Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack	32

---

### CHAPITRE 3

#### Montage du châssis 35

Déballer et inspecter le châssis	35
----------------------------------	----

Montage du châssis sur un bureau 36

Montage mural du châssis 36

Montage en rack du châssis 39



# CHAPITRE 1

## Aperçu

- Caractéristiques, à la page 1
- Contenu de l'emballage, à la page 5
- Emplacements du verrou Kensington, du numéro de série et du code QR pour le portail de documentation numérique, à la page 6
- Panneau avant, à la page 7
- Panneau arrière, à la page 7
- Voyants DEL du panneau arrière, à la page 9
- Caractéristiques matérielles, à la page 16
- Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge, à la page 17
- Numéros d'ID de produit, à la page 20
- Caractéristiques du cordon d'alimentation, à la page 21

## Caractéristiques

Les appareils Cisco Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX sont une série d'appareils de sécurité réseau compacts de la gamme Cisco Firewall. Ils sont pris en charge pour la première fois dans Cisco Secure Firewall Threat Defense version 7.6 et Cisco Secure ASA version 9.22.1.

Consultez le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) et le [Guide de compatibilité Cisco Secure Firewall ASA](#), qui indiquent la compatibilité logicielle et matérielle de Cisco Secure Firewall, y compris les exigences relatives au système d'exploitation et à l'environnement d'hébergement, pour chaque version de Secure Firewall prise en charge.

La figure suivante montre les appareils Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX.

**Illustration 1 : CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX**



Le tableau suivant répertorie les fonctionnalités des modèles Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX.

**Tableau 1 : Fonctionnalités CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX**

Fonctionnalités	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Format	Compact ou 1 RU pour l'étagère de rack		
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage sur un bureau (défaut)</li> <li>• Installation murale (trousse de commande)</li> <li>• Étagère de rack (trousse de commande)</li> </ul> 2 montants avec supports de rack		
Circulation d'air	De droite à gauche (lorsque vu du côté I/O) Le ventilateur est sur la droite; puise dans l'air de la gauche		
Mémoire du système	16 Go		
Port de gestion	Un 1 Gb/s Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT Limité à l'accès à la gestion de réseau; connecter avec un câble RJ-45		
Ports de console	Un numéro de série Cisco (RS-232 sur RJ-45) Un port USB de type C 2.0 Offre l'accès à la gestion par un système externe		
Port USB	Un port USB de type A 3.0 Utilisé pour brancher un périphérique externe, par exemple de stockage		
Ports réseau	Huit ports Ethernet RJ-45 Gigabit en cuivre de 1 Gb/s		
Petit format enfichable (SFP)	Non pris en charge		Deux ports Ethernet optiques de 10 Gb/s
SFP pris en charge	Non pris en charge		Reportez-vous à <a href="#">Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge</a> , à la page 17 pour consulter la liste des éléments de 1 Gbit/s à 10 Gbit/s SFP pris en charge.

Fonctionnalités	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Ports PoE	Non pris en charge	4 (Ethernet 1/5 à Ethernet 1/8)  <b>Remarque</b> Prend en charge IEEE 802.3at. Dans les Threat Defense, version 7.6 et ASA version 9.22, la puissance totale du système est limitée à 120 W de PoE avec un maximum de 30 W par port. Vous pouvez répartir uniformément les 120 W totaux entre les quatre ports.	Non pris en charge
Bouton de réinitialisation	Petit bouton encastré Poussez et tenez avec une épingle pendant 5 secondes; réinitialise le châssis à son état par défaut après le prochain redémarrage. <b>Remarque</b> Les variables de configuration sont réinitialisées aux valeurs par défaut, mais la mémoire non volatile n'est pas effacée et aucun fichier n'est supprimé.		
Fente de verrouillage	Prend en charge le mécanisme de verrouillage en T Kensington pour fixer le châssis		
Bouton d'alimentation	Oui Emplacement sur le côté gauche du panneau arrière		
Prise du cordon d'alimentation	IEC320-C14 Prend en charge les câbles d'adaptateur C13		
Bloc d'alimentation CA	Externe +12 V à 66 W	Externe +12 V à 110 W et -54 V à 120 W	Externe +12 V à 66 W
Stockage	480 Go M.2 NVMe Composant interne uniquement; non remplaçable sur site. Vous devez retourner le châssis à Cisco pour faire remplacer le disque SSD. Reportez-vous au <a href="#">portail de retours Cisco</a> pour en savoir plus.		
Ventilateur	Un ventilateur interne Composant interne uniquement; non remplaçable sur site. Reportez-vous au <a href="#">portail de retours Cisco</a> pour en savoir plus.		
Embouts de caoutchouc	Oui, pour la stabilité		

### Alimentation PoE

Le Cisco Secure Firewall 1210CP prend en charge le PoE et est livré avec un bloc d'alimentation PoE.



#### Mise en garde

N'utilisez *pas* le bloc d'alimentation non PoE avec le Cisco Secure Firewall 1210CP. Si vous le connectez, le système passe en mode de sécurité intégrée, les voyants DEL PoE clignotent en jaune sur le panneau arrière et vous recevez un message d'erreur semblable à celui-ci :

Le module PoE n'a pas pu s'activer. Cela est causé par une carte PoE défectueuse ou desserrée, ou par un bloc d'alimentation non pris en charge. Assurez-vous que le bloc d'alimentation pris en charge est connecté pour écarter tout problème d'alimentation. Si le problème persiste, communiquez avec l'équipe de soutien de Cisco.

Les blocs d'alimentation ont une étiquette près de la prise indiquant « POE » et « NON-POE » pour faciliter l'identification.

### Ports de console

Les appareils Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX disposent de deux ports console externes, d'un port série Cisco RJ-45 et d'un port série USB de type C. Un seul port de console à la fois peut être actif. Lorsqu'un câble est branché dans le port de console USB, le port de console RJ-45 devient inactif. À l'inverse, lorsque le câble USB est débranché du port USB, le port RJ-45 devient actif. Les ports de la console n'ont aucun contrôle de flux matériel. Vous pouvez utiliser la CLI pour configurer le châssis par l'intermédiaire d'un port de console série en utilisant un serveur de terminal ou émulateur de terminal sur un ordinateur.

- Port RJ-45 (8P8C) : prend en charge la signalisation RS-232 vers un contrôleur UART interne. Le port de console RJ-45 ne prend pas en charge les modems distants. Vous pouvez utiliser un adaptateur pour convertir la connexion RJ45 au format DB9 au besoin.
- Port USB de type C : vous permet de vous brancher au port USB d'un ordinateur externe. Vous pouvez brancher et débrancher le câble USB du port de console sans nuire au fonctionnement de Windows HyperTerminal. Nous recommandons des câbles USB blindés aux terminaisons appropriées. Le paramètre de défaut est de 9 600 bauds. Utilisez ceci pour la connexion initiale. Les vitesses de transmission du port de console USB sont de 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 et 115 200 bit/s.

### Stockage externe à mémoire non volatile

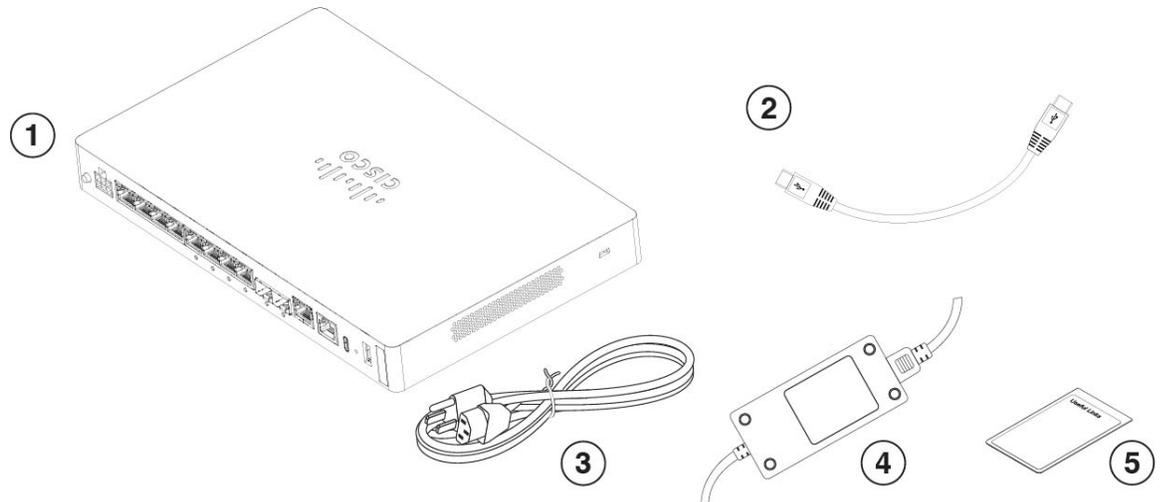
Le châssis contient un port USB de type A que vous pouvez utiliser pour brancher un périphérique externe. Le port USB peut fournir une puissance de sortie de 5 V et jusqu'à 1 A (5 W d'alimentation USB).

- Lecteur USB externe (en option) : vous pouvez utiliser le port USB externe de type A pour brancher un périphérique de stockage de données. L'identifiant du lecteur USB externe est `disk1`. Lorsque le châssis est sous tension, un lecteur USB connecté est monté en tant que `disk1` et peut être utilisé. En outre, les commandes de système de fichiers disponibles pour `disk0` le sont également pour `disk1`, notamment les fonctions **copy** (copier), **format** (formater), **delete** (supprimer), **mkdir** (créer un répertoire), **pwd** (imprimer le répertoire de travail), **cd** (changer le répertoire), etc.
- Système de fichiers FAT-32 : les appareils Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX prennent uniquement en charge les systèmes de fichiers au format FAT-32 pour le lecteur USB externe. Si vous insérez un lecteur USB externe qui n'est pas au format AT-32, le processus de montage du système échoue et vous recevez un message d'erreur. Vous pouvez entrer la commande **format disk1** pour formater la partition en FAT-32 et monter à nouveau la partition sur `disk1`. Cependant, des données pourraient être perdues.

# Contenu de l'emballage

La figure suivante montre le contenu de l'emballage pour les appareils Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX. Prenez note que le contenu pourrait changer et que votre emballage pourrait contenir plus ou moins d'éléments.

**Illustration 2 : Contenu de l'emballage des appareils CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX**



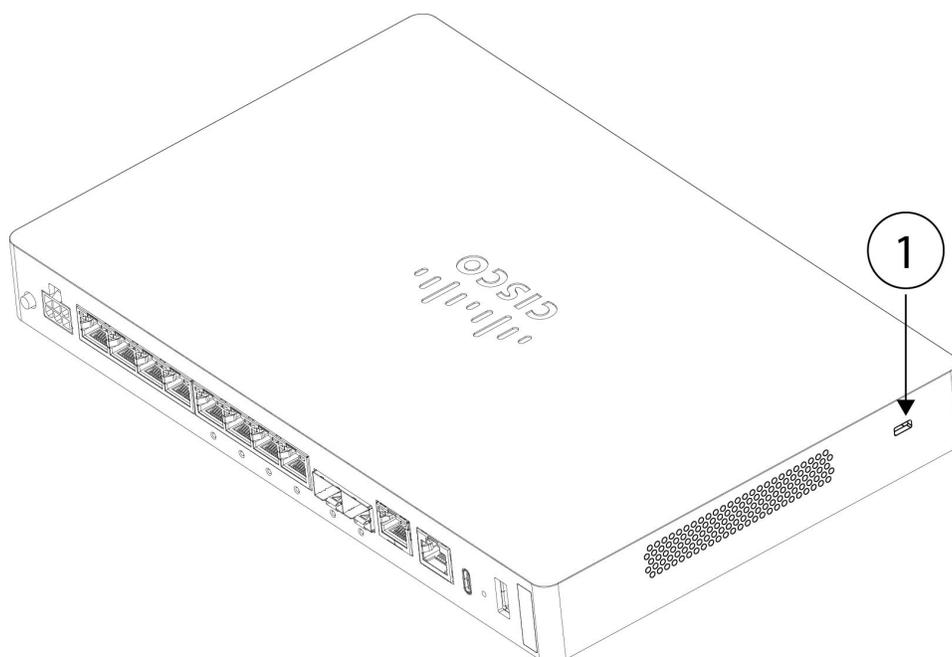
1	Châssis	2	Câble de console USB (type C) PID : CAB-CONS-USB-C En option : dans l'emballage si vous l'avez commandé
3	Cordon d'alimentation Reportez-vous à <a href="#">Caractéristiques du cordon d'alimentation</a> , à la page 21 pour consulter la liste des cordons d'alimentation approuvés.	4	Bloc d'alimentation
5	<i>Cisco Secure Firewall 1210/1220</i> Ce document contient des liens vers le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité, ainsi que les renseignements sur la garantie et la licence. Il contient également un code QR et un lien URL qui mène vers le portail de documentation numérique. Le portail contient des liens vers la page d'informations sur le produit, le guide d'installation du matériel, le guide d'informations sur la réglementation et la sécurité, le guide de démarrage et le guide de provisionnement sans intervention.	—	

## Emplacements du verrou Kensington, du numéro de série et du code QR pour le portail de documentation numérique

Si vous regardez le panneau avant (côté non I/O), vous trouverez le verrou Kensington sur le côté gauche du châssis. Il prend en charge le mécanisme de verrouillage en T Kensington standard pour fixer le châssis.

La figure suivante montre l'emplacement.

**Illustration 3 : Verrouillage Kensington sur le côté gauche du châssis**

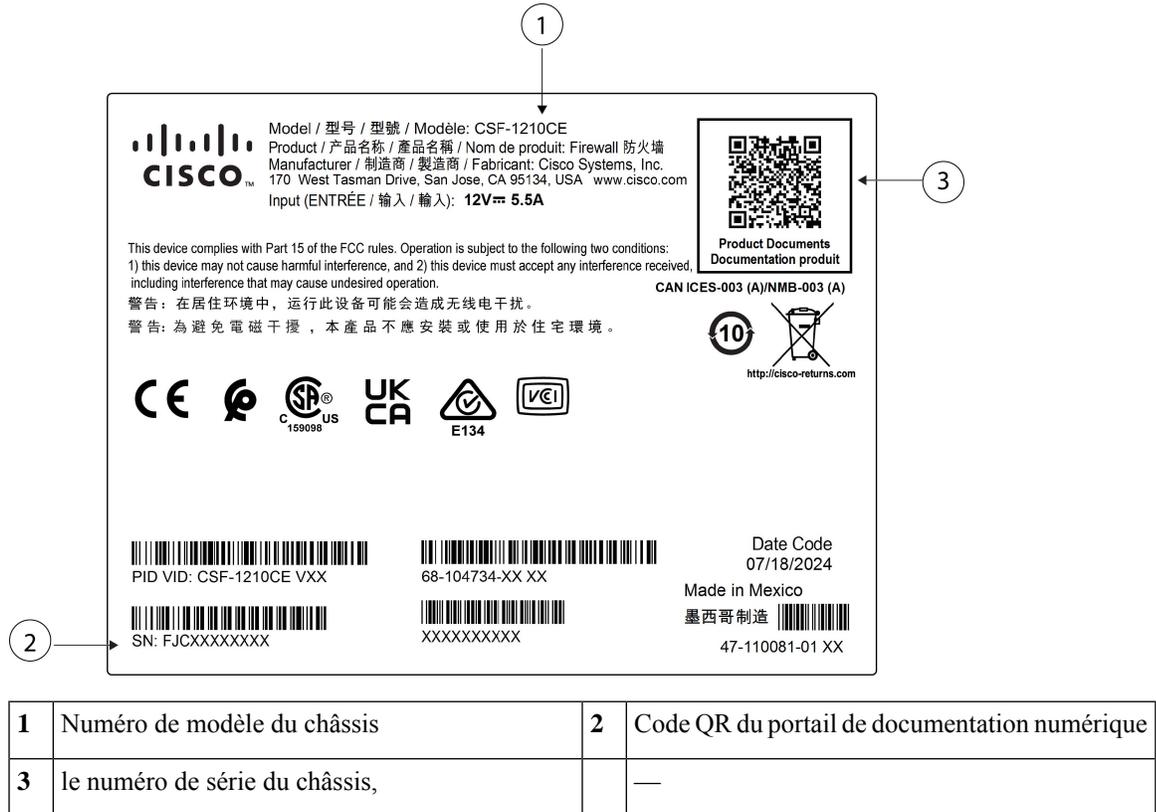


<b>1</b>	Verrouillage Kensington sur le côté gauche du châssis (face au panneau avant, côté non I/O)	—
----------	---	---

L'étiquette de conformité au bas du châssis contient le numéro de série du châssis, les marques de conformité réglementaire et le code QR du portail de documentation numérique qui pointe vers le guide de démarrage, le guide de conformité réglementaire et réglementaire, le guide de provisionnement automatique et le guide d'installation du matériel.

La figure suivante montre un exemple d'étiquette de conformité trouvée au bas du châssis.

Illustration 4 : Étiquette de conformité sur le châssis



## Panneau avant

La figure suivante montre les panneaux avant des appareils compacts Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX. Remarquez qu'il n'y a aucun connecteur ou voyant DEL sur le panneau avant.

Illustration 5 : Panneau avant des appareils CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX

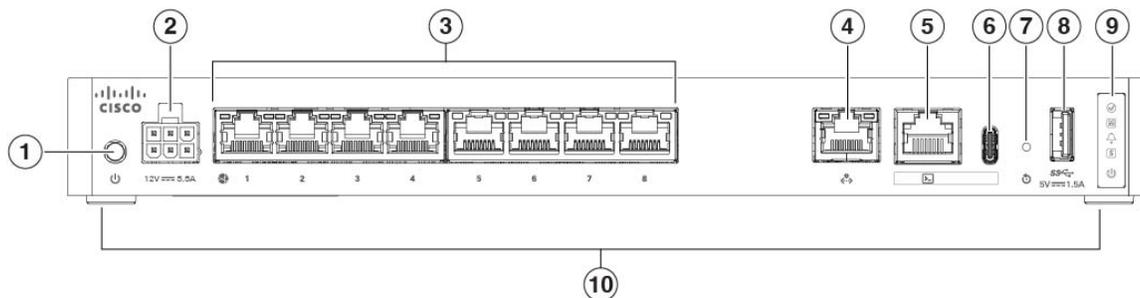


## Panneau arrière

Les figures suivantes montrent les panneaux arrière des appareils compacts Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX. Reportez-vous à [Voyants DEL du panneau arrière, à la page 9](#) pour obtenir une description des voyants DEL.

La figure suivante montre le panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1210CE.

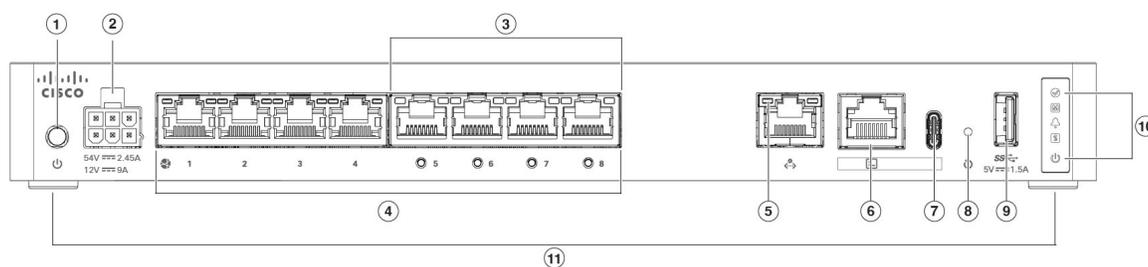
Illustration 6 : Panneau arrière du CSF-1210CE



<b>1</b> Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un commutateur à deux positions. Lorsque le commutateur sort, il est à l'état OFF (ÉTEINT) et lorsqu'il est poussé, il est à l'état ON (EN MARCHE).	<b>2</b> Prise du cordon d'alimentation
<b>3</b> Ports Ethernet 1 à 8 Interfaces Base-T MDI-X 1G/100M/10M Auto Duplex	<b>4</b> Port de gestion
<b>5</b> Port de console RJ-45	<b>6</b> Port de console USB de type C
<b>7</b> Bouton de réinitialisation	<b>8</b> Port USB de type A
<b>9</b> Voyants d'état DEL	<b>10</b> Embouts de caoutchouc

La figure suivante montre le panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1210CP. Reportez-vous à [Voyants DEL du panneau arrière, à la page 9](#) pour obtenir une description des voyants DEL.

Illustration 7 : Panneau arrière du CSF-1210CP

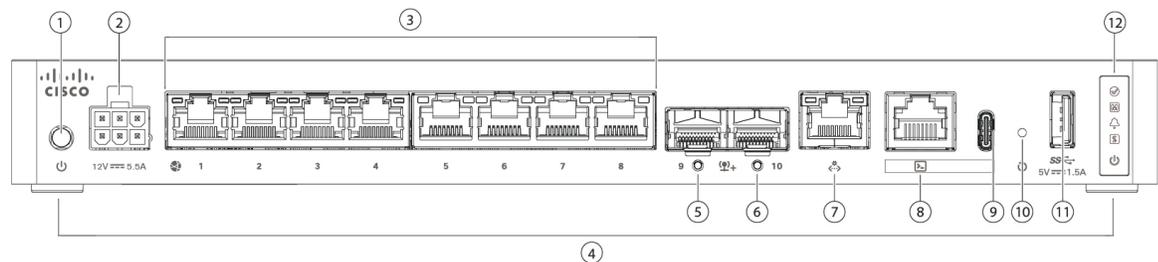


<b>1</b> Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un commutateur à deux positions. Lorsque le commutateur sort, il est à l'état OFF (ÉTEINT) et lorsqu'il est poussé, il est à l'état ON (EN MARCHE).	<b>2</b> Prise du cordon d'alimentation
<b>3</b> Ports Ethernet PoE 5 à 8	<b>4</b> Ports Ethernet 1 à 8 Interfaces Base-T MDI-X 1G/100M/10M Auto Duplex

5	Port de gestion	6	Port de console RJ-45
7	Port de console USB de type C	8	Bouton de réinitialisation
9	Port USB de type A	10	Voyants d'état DEL
11	Embouts de caoutchouc		—

La figure suivante montre le panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1220CX. Reportez-vous à [Voyants DEL du panneau arrière](#), à la page 9 pour obtenir une description des voyants DEL.

**Illustration 8 : Panneau arrière de CSF-1220CX**



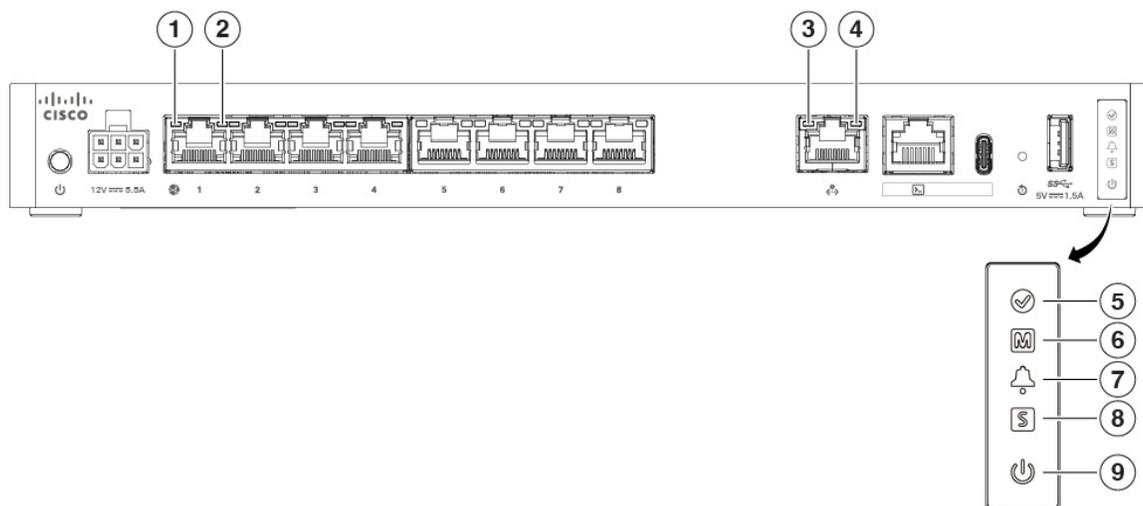
1	Bouton d'alimentation Le bouton d'alimentation est un commutateur à deux positions. Lorsque le commutateur sort, il est à l'état OFF (ÉTEINT) et lorsqu'il est poussé, il est à l'état ON (EN MARCHE).	2	Prise du cordon d'alimentation
3	Ports Ethernet 1 à 8 Interfaces Base-T MDI-X 1G/100M/10M Auto Duplex	4	Embouts de caoutchouc
5	Port Ethernet 9 avec interface SFP Prend en charge les modules SFP de 1 Gbit/s à 10 Gbit/s	6	Port Ethernet 10 avec interface SFP Prend en charge les modules SFP de 1 Gbit/s à 10 Gbit/s
7	Port de gestion	8	Port de console RJ-45
9	Port de console USB de type C	10	Bouton de réinitialisation
11	Port USB de type A	12	Voyants d'état DEL

## Voyants DEL du panneau arrière

Les voyants DEL se trouvent sur le panneau arrière des appareils Cisco Secure Firewall 1210C, 1210CP et 1220CX.

La figure suivante montre et décrit les voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1210C.

**Illustration 9 : Voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Cisco CSF-1210C**

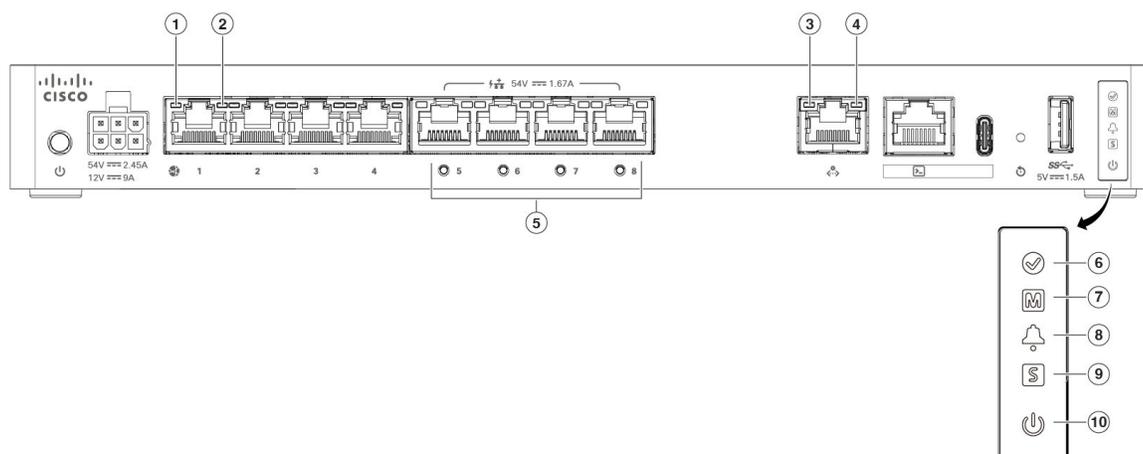


<p><b>1 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>2 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>
<p><b>3 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>4 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>

<p><b>5 Actif</b></p> <p>État de la paire de basculement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le basculement n'est pas opérationnel.</li> <li>• Vert : la paire de basculement fonctionne normalement. Le voyant DEL est toujours vert, sauf si le châssis est dans une paire à haute disponibilité.</li> <li>• Ambre : lorsque le châssis est dans une paire à haute disponibilité, le voyant DEL de l'unité en veille est ambre.</li> </ul>	<p><b>6 États supportés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant lentement (deux fois en cinq secondes) : connecté au nuage.</li> <li>• Vert et ambre, clignotant : échec de la connexion au nuage.</li> <li>• Vert : déconnecté du nuage.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Le modèle de voyant DEL Security Cloud Control (SCC) s'applique au provisionnement automatique (ZTP). Consultez le <a href="#">Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec la plateforme Cisco Security Cloud Control</a> pour en savoir plus.</p>
<p><b>7 État de l'alarme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : aucune alarme.</li> <li>• Ambre : erreur environnementale.</li> <li>• Vert : l'état est OK.</li> </ul>	<p><b>8 État</b></p> <p>État de fonctionnement du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le système n'a pas encore démarré.</li> <li>• Vert, clignotant rapidement : le système est en train de démarrer.</li> <li>• Vert : le système fonctionne normalement.</li> <li>• Ambre : alarme critique indiquant un ou plusieurs des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel.</li> <li>• Conditions de surchauffe.</li> <li>• Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>9 Alimentation</b></p> <p>État du bloc d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le bloc d'alimentation est éteint.</li> <li>• Vert : le bloc d'alimentation est sous tension.</li> <li>• Vert, clignotant : le système est en cours d'arrêt progressif.</li> <li>• Ambre : le système est sous tension, le micrologiciel de système est en cours de mise à jour (cela prend jusqu'à 3 minutes) ou il y a une panne d'alimentation.</li> </ul>	<p>—</p>

La figure suivante montre et décrit les voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1210CP.

Illustration 10 : Voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Cisco CSF-1210CP

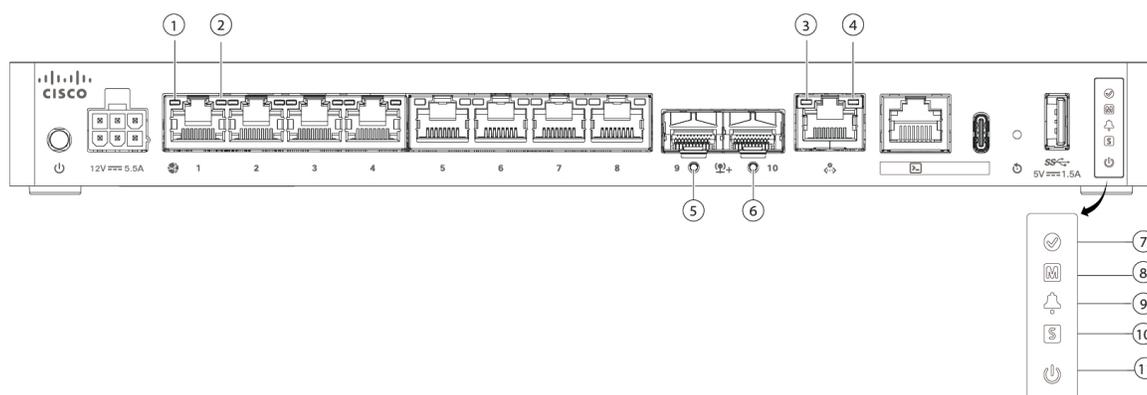


<p><b>1 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>2 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>
<p><b>3 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>4 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>

<p><b>5 Alimentation sur Ethernet (PoE)</b></p> <p>État des ports PoE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : aucune alarme.</li> <li>• Ambre : le périphérique alimenté est en état de refus d'alimentation.</li> <li>• Ambre, clignotant : si le châssis est connecté à un bloc d'alimentation incompatible, les voyants DEL des quatre ports clignotent pour indiquer que le périphérique est passé en mode de sécurité intégrée.</li> </ul>	<p><b>6 Actif</b></p> <p>État de la paire de basculement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le basculement n'est pas opérationnel.</li> <li>• Vert : la paire de basculement fonctionne normalement. Le voyant DEL est toujours vert, sauf si le châssis est dans une paire à haute disponibilité.</li> <li>• Ambre : lorsque le châssis est dans une paire à haute disponibilité, le voyant DEL de l'unité en veille est ambre.</li> </ul>
<p><b>7 États supportés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant lentement (deux fois en cinq secondes) : connecté au nuage.</li> <li>• Vert et ambre, clignotant : échec de la connexion au nuage.</li> <li>• Vert : déconnecté du nuage.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Le modèle de voyant DEL SCC s'applique au protocole ZTP. Consultez le <a href="#">Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec la plateforme Cisco Security Cloud Control</a> pour en savoir plus.</p>	<p><b>8 État de l'alarme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : aucune alarme.</li> <li>• Ambre : erreur environnementale.</li> <li>• Vert : l'état est OK.</li> </ul>
<p><b>9 État</b></p> <p>État de fonctionnement du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le système n'a pas encore démarré.</li> <li>• Vert, clignotant rapidement : le système est en train de démarrer.</li> <li>• Vert : le système fonctionne normalement.</li> <li>• Ambre : alarme critique indiquant un ou plusieurs des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel.</li> <li>• Conditions de surchauffe.</li> <li>• Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>10 Alimentation</b></p> <p>État du bloc d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le bloc d'alimentation est éteint.</li> <li>• Vert : le bloc d'alimentation est sous tension.</li> <li>• Vert, clignotant : le système est en cours d'arrêt progressif.</li> <li>• Ambre : le système est sous tension, le micrologiciel de système est en cours de mise à jour (cela prend jusqu'à 3 minutes) ou il y a une panne d'alimentation.</li> </ul>

La figure suivante montre et décrit les voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Secure Firewall 1220CX.

Illustration 11 : Voyants DEL du panneau arrière de l'appareil Cisco CSF-1220CX



<p><b>1 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>2 Réseau</b></p> <p>État des ports réseau :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>
<p><b>3 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la liaison (L) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : aucune liaison ou le port n'est pas utilisé.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> </ul>	<p><b>4 Gestion</b></p> <p>État des ports de gestion :</p> <p>État de la vitesse de connexion (S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant : clignote toutes les trois secondes = 10 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote deux fois rapidement = 100 Mbit/s.</li> <li>• Vert, clignotant : clignote trois fois rapidement = 1 000 Mbit/s.</li> </ul>

<p><b>5 SFP</b></p> <p>État du SFP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : pas de SFP branché ou pas de laser.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> <li>• Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau.</li> </ul>	<p><b>6 SFP</b></p> <p>État du SFP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : pas de SFP branché ou pas de laser.</li> <li>• Vert : liaison établie.</li> <li>• Vert, clignotant : activité de liaison.</li> <li>• Ambre : aucune liaison ou défaillance du réseau.</li> </ul>
<p><b>7 Actif</b></p> <p>État de la paire de basculement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : la paire de basculement est en mode veille.</li> <li>• Vert : la paire de basculement fonctionne normalement.</li> </ul>	<p><b>8 États supportés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert, clignotant lentement (deux fois en cinq secondes) : connecté au nuage.</li> <li>• Vert et ambre, clignotant : échec de la connexion au nuage.</li> <li>• Vert : déconnecté du nuage.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> Le modèle de voyant DEL SCC s'applique au protocole ZTP. Consultez le <a href="#">Guide de déploiement facile de Cisco Secure Firewall Threat Defense avec la plateforme Cisco Security Cloud Control</a> pour en savoir plus.</p>
<p><b>9 État de l'alarme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : aucune alarme.</li> <li>• Ambre : défaillance du bloc d'alimentation, du ventilateur ou du PoE.</li> </ul>	<p><b>10 État</b></p> <p>État de fonctionnement du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (désactivé) : le système est éteint.</li> <li>• Vert, clignotant : le système est en train de démarrer.</li> <li>• Vert : le système fonctionne normalement.</li> <li>• Ambre : problème de livre sur le système.</li> <li>• Ambre, clignotant : alarme ou échec du livre sécurisé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaillance majeure d'un composant matériel ou logiciel.</li> <li>• Conditions de surchauffe.</li> <li>• Tension d'alimentation en dehors de la plage de tolérance.</li> </ul> </li> </ul>

<b>11 Alimentation</b>	<p>État du bloc d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint : le bloc d'alimentation est éteint.</li> <li>• Vert : le bloc d'alimentation est sous tension.</li> <li>• Vert, clignotant : le système est en cours d'arrêt progressif.</li> <li>• Ambre : le système est sous tension, le micrologiciel de système est en cours de mise à jour (cela prend jusqu'à 3 minutes) ou il y a une panne d'alimentation.</li> </ul>	—
------------------------	--	---

## Caractéristiques matérielles

Le tableau suivant contient les caractéristiques matérielles des appareils Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX.

**Tableau 2 : Caractéristiques matérielles des appareils CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX**

Fiche technique	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Dimensions du châssis (H x L x P)	1,17 x 10,8 x 6,8 po 2,819 x 27,432 x 17,272 cm <b>Remarque</b> Exclut les embouts de caoutchouc		
Poids du châssis	1,4 kg (3,04 lb)	1,44 kg (3,17 lb)	1,40 kg (3,09 lb)
Dimensions de l'étagère (H x L x P)	1,7 x 17,3 x 15,7 po 4,318 x 43,942 x 39,878 cm		
Alimentation du système	Puissance maximale de 40 W Puissance typique de 32 W		
Température	En fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Dégradez la température de fonctionnement maximale de 1,5 °C (2,7 °F) sur 304,8 m (1 000 pi) au-dessus de 1 828,8 m (6 000 pi). Hors fonctionnement : -13 à 158 °C (-25 à 70 °F) Hors fonctionnement : altitude maximale de 4 570 m (15 000 pi)		
Humidité	En fonctionnement : de 5 à 85 % (sans condensation) Hors fonctionnement : de 5 à 95 % (sans condensation)		

Fiche technique	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Altitude	En fonctionnement : 0 à 3 048 m (10 000 pi) Hors fonctionnement : 0 à 4 570 m (15 000 pi)		
Bruit acoustique	23,5 dBA @ 80,6 °F/27 °C 42,7 dBA @ vitesse maximale du ventilateur		

## Émetteurs-récepteurs SFP/SFP+/QSFP+ pris en charge

L'émetteur-récepteur SFP/SFP+/QSFP+ est un appareil bidirectionnel combinant un émetteur et un récepteur dans le même boîtier physique. Il s'agit d'interfaces optiques ou électriques (cuivre) échangeables à chaud qui se branchent aux ports SFP/SFP+/QSFP+ des ports fixes et des ports de modules de réseau et qui fournissent une connectivité Ethernet.

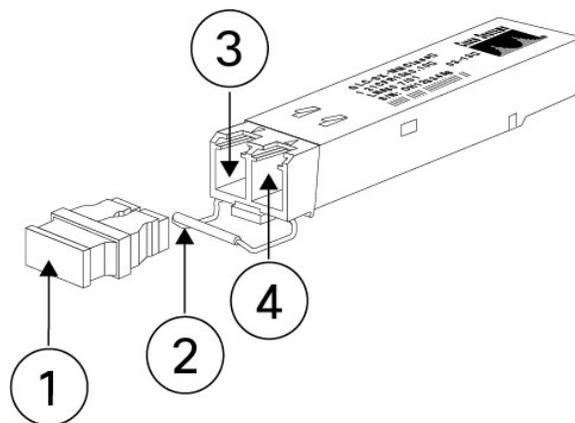
Les émetteurs-récepteurs de 1 et de 10 Gbit/s sont pris en charge sur les ports fixes pour les modèles et les versions de logiciels suivants :

- CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX
- Threat Defense, version 7.6 et ASA version 9.22.1.

Consultez [la fiche technique des modules SFP Cisco pour les applications Gigabit Ethernet](#) pour en savoir plus.

La figure suivante montre les composants d'un émetteur-récepteur.

**Illustration 12 : Émetteur-récepteur SFP**



<b>1</b>	Bouchon protecteur	<b>2</b>	Boucle de verrouillage
<b>3</b>	Orifice optique de réception	<b>4</b>	Orifice optique de transmission

### Avvertissements de sécurité

Prenez note des mises en garde suivantes :

**Avertissement** **Énoncé 1055** — Laser de classe 1/1M

Émet un rayonnement laser invisible. Ne pas exposer aux utilisateurs d'optiques télescopiques. S'applique aux produits laser de classe 1/1M.

**Avertissement** **Énoncé 1056** — Câble de fibre optique sans terminaison

Un rayonnement laser invisible peut être émis à partir de l'extrémité du câble ou du connecteur à fibres optiques sans terminaison. Ne pas le regarder directement avec des instruments optiques. Observer la sortie laser avec certains instruments optiques, par exemple des loupes oculaires, des loupes et des microscopes, à une distance de 100 mm ou moins, peut présenter un risque pour les yeux.

**Avertissement** **Énoncé 1057** — Exposition à des radiofréquences dangereuses

L'utilisation de commandes ou de réglages, ou l'exécution de procédures autres que celles qui sont indiquées peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.



**Avertissement** Utilisez les procédures de protection contre les décharges électrostatiques appropriées lorsque vous insérez l'émetteur-récepteur. Évitez de toucher les contacts à l'arrière et veillez à ce qu'il n'y ait pas de poussière et de saleté sur les contacts et les ports. Conservez les émetteurs-récepteurs inutilisés dans l'emballage antistatique dans lequel ils ont été expédiés.



**Mise en garde** Bien que les appareils SFP autres que ceux de Cisco soient autorisés, nous ne recommandons pas leur utilisation, car ils n'ont pas été testés et validés par Cisco. Cisco TAC pourrait refuser de fournir de l'assistance pour tout problème d'interopérabilité résultant de l'utilisation d'un émetteur-récepteur SFP de tiers non testé.

Le tableau suivant dresse la liste des émetteurs-récepteurs de 1 Gbit/s pris en charge pour les ports fixes (non pris en charge pour le port de gestion).

**Tableau 3 : Émetteurs-récepteurs SFP de 1 Gbit/s pris en charge**

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
1000Base-T	GLC-T	Cat 5e	—	100 m (328 pi)
1000Base-T	GLC-TE	Cat 5e	—	100 m (328 pi)
multimode	GLC-SX-MMD	multimode	850	550 m (1804 pi) <sup>1</sup>

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
Mode unique	GLC-LH-SMD	mode unique	1310	10 km (32 821 pi)
SM étendu	GLC-EX-SMD	mode unique	1310	40 km (131 234 pi)
SM	GLC-ZX-SMD	mode unique	1550	70 km (229 659 pi) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

<sup>2</sup> Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

Le tableau suivant dresse la liste des émetteurs-récepteurs pris en charge pour les ports fixes (non pris en charge pour le port de gestion).

**Tableau 4 : Émetteurs-récepteurs SFP de 10 Gbit/s pris en charge**

Type d'optique	Identifiant de produit (PID)	Moyen	Longueur d'onde d'exploitation (nm)	Distance maximale d'exploitation
10G-SR	SFP-10G-SR	multimode	850	300 m (984 pi) <sup>3</sup>
10G-SR	SFP-10G-SR-S	multimode	1310	300 m (984 pi)
10G-LR	SFP-10G-LR	mode unique	1310	10 km (32 821 pi)
10G-LR	SFP-10G-LR-S	mode unique	850	10 km (32 821 pi)
10G-ER	SFP-10G-ER	mode unique	850	40 km (131 234 pi)
10G-ER	SFP-10G-ER-S	mode unique	1310	40 km (131 234 pi)
10G-ZR	SFP-10G-ZR	mode unique	1550	40 km (131 234 pi)
10G-ZR	SFP-10G-ZR-S	mode unique	1550	80 km (262 467 pi)
10G DAC cuivre	SFP-H10GB-CUxM Longueur de 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 m	Câble Twinax, passif	—	—
10G DAC CU active	SFP-H10GB-ACUxM Longueur de 7, 10 m	Câble Twinax, actif	—	—
10G AOC	SFP-10G-AOCxM Longueur de 1, 2, 3, 5, 7, 10 m	Câble à fibres optiques actif	—	—

<sup>3</sup> Selon la qualité de la fibre et la taille du cœur, la distance opérationnelle peut varier.

## Numéros d'ID de produit

Le tableau suivant dresse la liste des PID remplaçables sur site associés aux appareils compacts Cisco Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX. Les pièces de rechange sont celles que vous pouvez commander séparément de l'appareil. Si un composant interne tombe en panne, vous devez obtenir une autorisation de retour de matériel (RMA) pour l'ensemble du châssis. Reportez-vous au [portail de retours Cisco](#) pour en savoir plus.



**Remarque** Reportez-vous à la commande **show inventory** (afficher l'inventaire) dans le document de [référence des commandes Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) ou le document de [référence des commandes des séries Cisco Secure Firewall ASA](#) pour consulter la liste des PID correspondant à votre appareil Secure Firewall 1210CE, 1210CP et 1220CX.

**Tableau 5 : PID CSF-1210CE, CSF-1210CP et CSF-1220CX**

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF1210CE-ASA-K9	Appareil de sécurité adaptable compact pour poste de travail Secure Firewall 1210CE
CSF1210CP-ASA-K9	Appareil de sécurité adaptable compact pour poste de travail Secure Firewall 1210CP à alimentation sur Ethernet (PoE)
CSF1220CX-ASA-K9	Appareil de sécurité adaptable compact pour poste de travail Secure Firewall 1220CX
CSF1210CE-TD-K9	NGFW pour poste de travail Secure Firewall 1210CE
CSF1210CP-TD-K9	NGFW pour poste de travail Secure Firewall 1210CP PoE
CSF1220CX-TD-K9	Appareil de bureau compact Cisco Secure Firewall 1220CX, NGFW
CSF1200C-PWR-AC	Bloc d'alimentation CA de 66 W CA (12 V) pour les appareils Cisco Secure Firewall 1210CE et 1220CX
CSF1200C-PWR-AC =	Bloc d'alimentation CA de 66 W CA (12 V) pour Cisco Secure Firewall 1210CE et 1220CX (rechange)
CSF1200CP-PWR-AC	Bloc d'alimentation CA Secure Firewall 1210CP 230 W (110 W de 12 V et 120 W de -53,5 V)
CSF1200CP-PWR-AC =	Bloc d'alimentation CA Secure Firewall 1210CP 230 W (110 W de 12 V et 120 W de -53,5 V) (rechange)
CSF1200C-RACK-MNT =	Trousse de montage en rack Secure Firewall 1210CE, 1210CP, 1220CX (rechange)

Identifiant de produit (PID)	Description
CSF1200C-WALL-MNT =	Trousse de montage mural Secure Firewall 1210CE, 1210CP, 1220CX (rechange)

## Caractéristiques du cordon d'alimentation

Des cordons d'alimentation standard ou cavaliers sont offerts pour effectuer le branchement avec l'appareil de sécurité. Les cordons d'alimentation cavaliers destinés aux racks sont offerts en option pour remplacer les cordons d'alimentation standard.

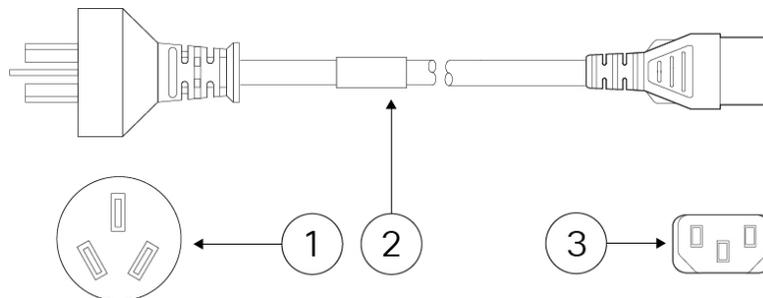
Si vous ne commandez pas de cordon d'alimentation offert en option avec le système, vous êtes responsable de choisir le cordon d'alimentation approprié pour le produit. L'utilisation d'un cordon d'alimentation incompatible avec ce produit peut entraîner un risque pour la sécurité électrique. Pour les commandes livrées en Argentine, au Brésil et au Japon, le cordon d'alimentation approprié doit être commandé avec le système.



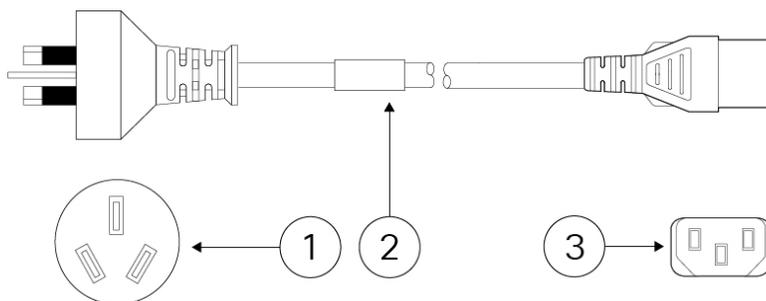
**Remarque** Seuls les cordons d'alimentation approuvés ou les cordons d'alimentation cavaliers fournis avec le châssis sont pris en charge.

Les cordons d'alimentation suivants sont pris en charge.

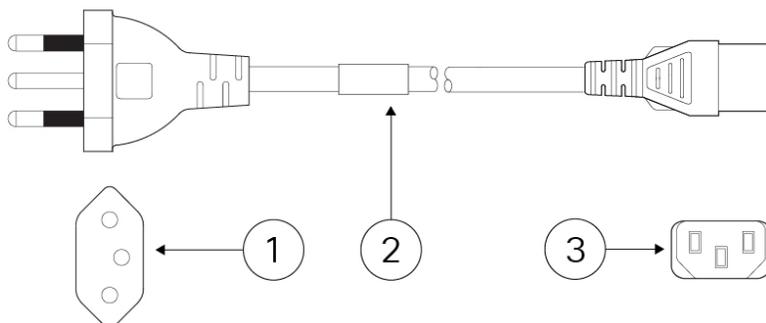
**Illustration 13 : Argentine (CAB-ACR)**



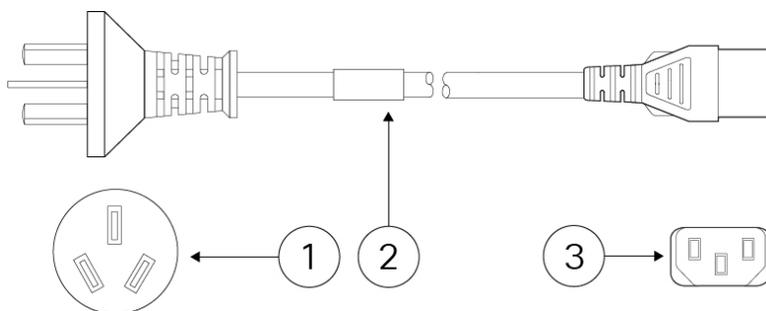
<b>1</b>	Prise : VA2073	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

**Illustration 14 : Australie/Nouvelle-Zélande (CAB-ACA)**

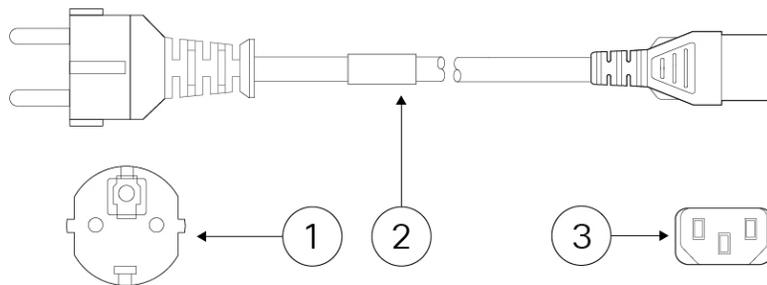
<b>1</b>	Prise : AU20LS3	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

**Illustration 15 : Brésil (CAB-C13-ACB)**

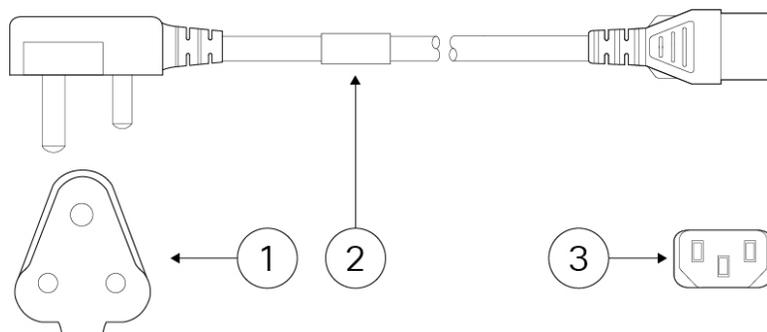
<b>1</b>	Prise : NBR 14136	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		Longueur du cordon : 2,1 m

**Illustration 16 : Chine (CAB-ACC)**

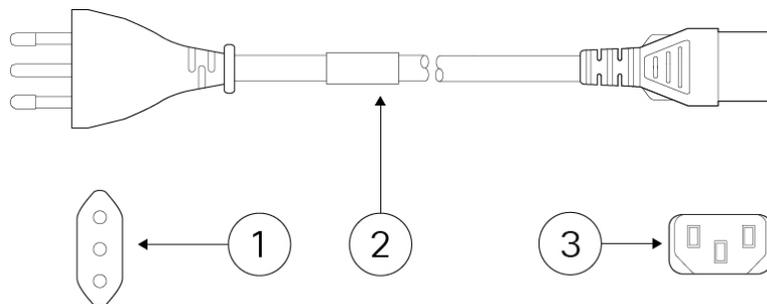
<b>1</b>	Prise : V3203C	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

**Illustration 17 : Europe (CAB-ACE)**

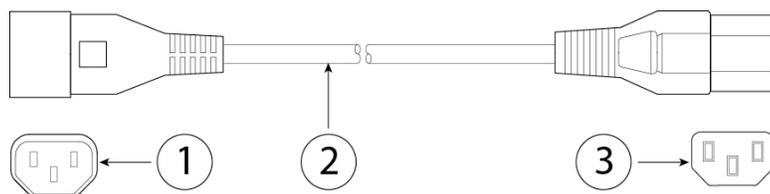
<b>1</b>	Fiche : M2511	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 1,5 m

**Illustration 18 : Inde (CAB-IND-10A)**

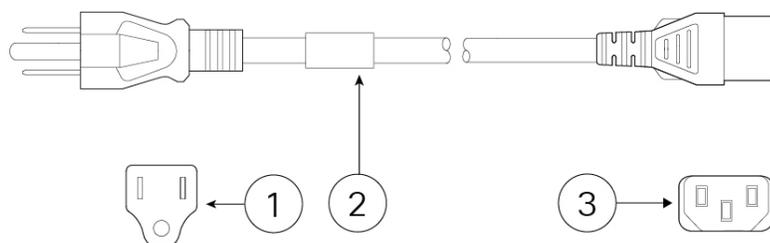
<b>1</b>	Prise : IA16A3-C	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625BS-E		—

**Illustration 19 : Italie (CAB-ACI)**

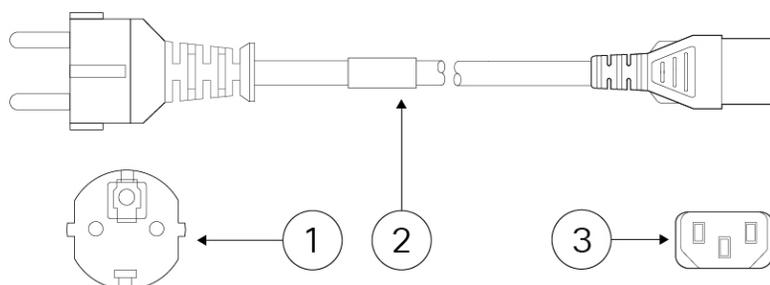
<b>1</b>	Prise : IT10S3	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		Longueur du cordon : 2,5 m

**Illustration 20 : Japon (CAB-C13-C14-2M-JP), marque PSE**

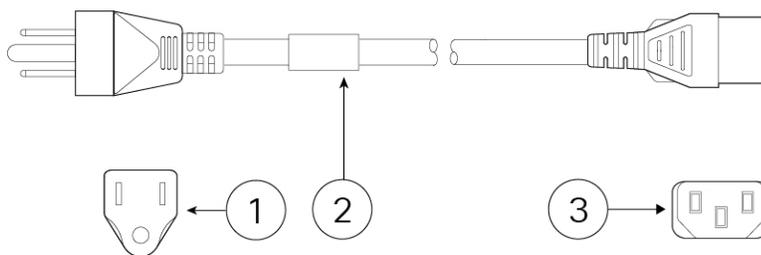
<b>1</b>	IEC 60320-2-2/E	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : IEC 60320/C13		Longueur du cordon : 2 m

**Illustration 21 : Japon (CAB-JPN-3PIN)**

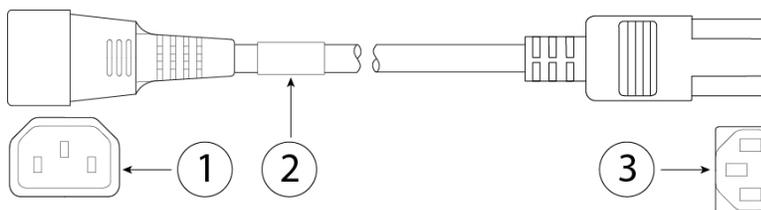
<b>1</b>	Prise : M744	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 12 A, 125 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		—

**Illustration 22 : Corée (CAB-AC-C13-KOR)**

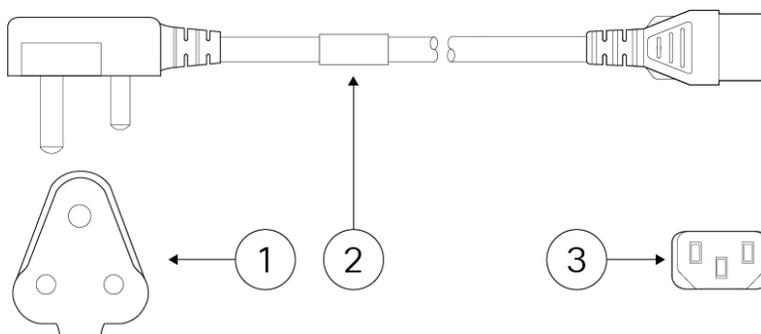
<b>1</b>	Fiche : M2511	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		—

**Illustration 23 : Amérique du Nord (CAB-AC)**

<b>1</b>	Prise : PS204	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		—

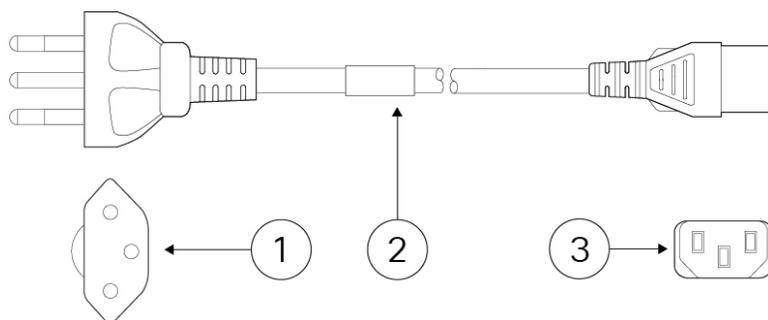
**Illustration 24 : Jumper (CAB-C13-C14-2M)**

<b>1</b>	IEC 60320/C14G	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : IEC 60320/C13		Longueur du cordon : 2,5 m

**Illustration 25 : Afrique du Sud (AIR-PWR-CORD-SA)**

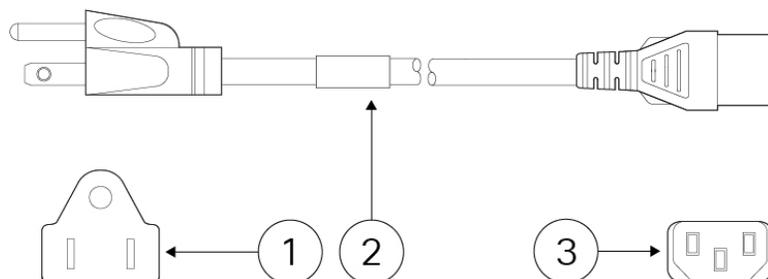
<b>1</b>	Prise : SA16A	<b>2</b>	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
<b>3</b>	Connecteur : V1625		—

Illustration 26 : Suisse (CAB-ACS)



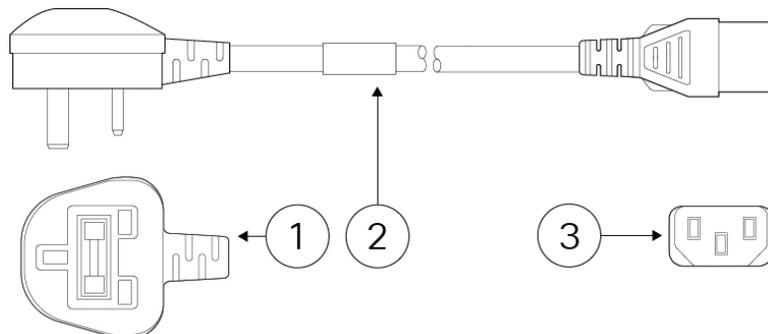
1	Prise : SW10ZS3	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : V1625		—

Illustration 27 : Taïwan (CAB-ACTW)



1	Prise : EL 302 (CNS10917)	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 125 V
3	Connecteur : EL 701B (EN 60320/C13)		—

Illustration 28 : Royaume-Uni (CAB-ACU)



1	Prise : 3P BS 1363	2	Tension nominale du cordon amovible : 10 A, 250 V
3	Connecteur : IEC 60320/C13		—



## CHAPITRE 2

# Préparation de l'installation

- Mises en garde relatives à l'installation, à la page 27
- Positionnement du châssis, à la page 29
- Recommandations de sécurité, à la page 30
- Précautions de sécurité en présence d'électricité, à la page 30
- Prévenir les dommages par décharge électrostatique, à la page 31
- Environnement du site, à la page 31
- Facteurs à prendre en considération concernant le site, à la page 31
- Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation, à la page 32
- Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack, à la page 32

## Mises en garde relatives à l'installation

Lisez le document d'[informations sur la réglementation et la conformité](#) avant d'installer le châssis.

Prenez note des mises en garde suivantes :



**Avertissement** **Énoncé 1071** — Définition de la mise en garde

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Lisez les instructions d'installation avant d'utiliser le système, de l'installer ou de le brancher à la source d'alimentation. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque mise en garde pour localiser sa traduction parmi les mises en garde de sécurité traduites pour cet appareil.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



**Avertissement** **Énoncé 1005** — Disjoncteurs

Pour la protection contre les courts-circuits (surtension), ce produit utilise les dispositifs intégrés au bâtiment. Veillez à ce que le dispositif de protection ait une tension nominale inférieure ou égale à 20 A, 10 V et 16 A, 250 V.

**Avertissement** **Énoncé 1008** — Produit laser de classe 1

Ce produit est un produit laser de classe 1.

**Avertissement** **Énoncé 1015** — Gestion de la batterie

Pour réduire les risques d'incendie, d'explosion ou de fuite de gaz ou de liquide inflammable :

- Remplacer la batterie uniquement par une batterie identique ou équivalente recommandée par le fabricant.
- Ne pas démonter, écraser, perforer, retirer à l'aide d'un outil pointu, court-circuiter les contacts externes ou jeter au feu.
- Ne pas utiliser si la batterie est déformée ou enflée.
- Ne pas entreposer ou utiliser la batterie à une température supérieure à 60 °C.
- Ne pas entreposer ou utiliser la batterie dans un environnement où la pression de l'air est inférieure à 69,7 kPa.

**Avertissement** **Énoncé 1017** — Zone d'accès restreint

Cet appareil est conçu pour une installation dans les zones à accès limité. Seul le personnel qualifié, formé ou compétent peut accéder à une zone d'accès restreint.

**Avertissement** **Énoncé 1024** — Conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la terre. Pour réduire le risque de décharge électrique, n'enlevez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez jamais l'appareil en l'absence d'un conducteur de mise à la terre installé convenablement. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un maître-électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate.

**Avertissement** **Énoncé 1029** — Panneaux et couvercles pleins

Les couvercles et les panneaux pleins remplissent trois fonctions importantes : ils réduisent le risque d'incendie et de décharge électrique, ils aident à limiter les interférences électromagnétiques qui pourraient perturber d'autres appareils et ils dirigent la circulation d'air froid dans le châssis. Utilisez le système uniquement si les cartes, les plastrons, ainsi que les caches avant et arrière sont en place.

**Avertissement** **Énoncé 1074** — Respect des réglementations électriques locales et nationales

Pour réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, installez l'équipement en respectant les réglementations électriques locales et nationales.

**Avertissement** **Énoncé 9001** — Élimination du produit

L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales.

## Positionnement du châssis

Reportez-vous à [Montage du châssis sur un bureau, à la page 36](#) pour obtenir des renseignements sur le montage du châssis sur un bureau.

**Illustration 29 : Ne pas empiler les châssis**

**Mise en garde** N'empilez pas les châssis les uns sur les autres. Si vous empilez les unités, elles surchaufferont, ce qui entraînera leur réinitialisation.

Que vous placiez le châssis sur un bureau, sur l'étagère d'une armoire ou au mur, tenez compte des éléments suivants :

- Choisissez un endroit où le châssis ne nuit pas afin d'éviter de l'accrocher ou de le déloger accidentellement. Le châssis est doté d'embouts, de sorte qu'il n'est pas directement en contact avec la surface sur laquelle il est placé, ce qui permet une bonne circulation de l'air dans et autour du châssis.

Vérifiez que le châssis n'est pas dans un espace serré ou encombré par d'autres objets qui pourraient nuire à une bonne circulation.

- Choisissez un emplacement qui vous permet d'amener facilement le cordon d'alimentation et les câbles Ethernet et de la console au châssis. Ils devraient avoir beaucoup de jeu, mais être rangés afin de ne pas pouvoir être débranchés par inadvertance.

## Recommandations de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Gardez l'espace de travail dégagé et exempt de poussière avant, pendant et après l'installation.
- Gardez les outils loin des allées, où ils pourraient vous faire trébucher, vous et d'autres personnes.
- Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux tels que des boucles d'oreilles, des bracelets ou des chaînes qui pourraient se coincer dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité si vous travaillez dans des conditions dangereuses pour vos yeux.
- Ne faites rien qui pourrait présenter un danger pour autrui ou qui ferait en sorte que le matériel ne soit pas sécuritaire.
- Ne tentez jamais de soulever un objet trop lourd pour une seule personne.

## Précautions de sécurité en présence d'électricité



### Avertissement

Avant de travailler sur un châssis, vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché.

Lisez le document d'[informations sur la réglementation et la conformité](#) avant d'installer le châssis.

Suivez les directives suivantes lorsque vous utilisez de l'équipement électrique :

- Avant d'entreprendre des procédures nécessitant d'accéder à l'intérieur du châssis, repérez l'emplacement de l'interrupteur d'arrêt d'urgence de la pièce dans laquelle vous travaillez. Si un accident électrique se produit, vous pouvez ainsi couper rapidement l'alimentation.
- Ne travaillez pas seul si votre espace de travail présente des conditions potentiellement dangereuses.
- Ne supposez jamais que l'alimentation est coupée; vérifiez toujours.
- Prenez soin de repérer les dangers possibles dans votre environnement de travail, comme les sols humides, les câbles de rallonge d'alimentation non mis à la terre, les cordons d'alimentation effilochés et les prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'électrocution :
  - Faites attention : veillez à ne pas en devenir vous-même victime.
  - Mettez le système hors tension.

- Si possible, envoyez une autre personne chercher de l'aide médicale. Sinon, évaluez l'état de la victime, puis demandez de l'aide.
- Déterminez si la personne a besoin d'une respiration de sauvetage ou d'un massage cardiaque externe; prenez ensuite les mesures appropriées.
- Utilisez le châssis selon la puissance électrique indiquée et les consignes d'utilisation du produit.
- Le châssis est équipé d'un bloc d'alimentation d'entrée CA, livré avec un cordon électrique à trois fils et une fiche de mise à la terre pouvant uniquement être insérée dans une prise de courant de mise à la terre. Ne passez pas outre cette fonction de sécurité. La mise à la terre de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux.

## Prévenir les dommages par décharge électrostatique

Les décharges électrostatiques se produisent lorsque les composants électroniques sont mal manipulés. Elles peuvent endommager le matériel et les circuits électriques, ce qui peut entraîner une défaillance intermittente ou complète de votre matériel.

Suivez toujours les procédures de prévention des décharges électrostatiques lorsque vous retirez et remplacez des composants. Vérifiez que le châssis est électriquement connecté à une borne de mise à la terre. Portez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Fixez l'attache de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis pour effectuer une mise à la terre en toute sécurité des tensions causées par des décharges électrostatiques. Pour vous protéger adéquatement contre les dommages et les décharges électrostatiques, le bracelet et le cordon doivent fonctionner correctement. Si aucun bracelet n'est disponible, mettez-vous à la terre en touchant la partie métallique du châssis.

Pour des raisons de sécurité, vérifiez périodiquement la valeur de résistance du bracelet antistatique, qui doit être comprise entre 1 et 10 mégohms.

## Environnement du site

Reportez-vous à [Caractéristiques matérielles, à la page 16](#) pour en savoir plus sur les caractéristiques physiques.

Pour éviter les défaillances de l'équipement et réduire les risques d'arrêts causés par l'environnement, planifiez soigneusement la disposition du site et l'emplacement de l'équipement. Si votre équipement actuel est souvent en panne ou présente des taux d'erreur inhabituellement élevés, ces éléments pourraient vous aider à déterminer la cause des défaillances et à prévenir les problèmes futurs.

## Facteurs à prendre en considération concernant le site

Les éléments suivants vous aideront à prévoir un environnement de fonctionnement acceptable pour le châssis et à éviter les défaillances de l'équipement causées par l'environnement.

- Les équipements électriques génèrent de la chaleur. La température de l'air ambiant pourrait ne pas suffire à refroidir l'équipement à des températures de fonctionnement acceptables sans une circulation adéquate. Veillez à ce que la circulation d'air soit adéquate dans la pièce où vous utilisez votre système.

- Vérifiez que le couvercle du châssis est fixé en place. Le châssis est conçu pour permettre à l'air froid d'y circuler efficacement. Un châssis ouvert permet des fuites d'air qui peuvent interrompre le flux d'air froid et le détourner des composants internes.
- Suivez toujours les procédures de protection contre les décharges électrostatiques pour éviter d'endommager l'équipement. Les dommages causés par une décharge statique peuvent entraîner une défaillance immédiate ou intermittente de l'équipement.

## Facteurs à prendre en considération concernant le bloc d'alimentation

Lors de l'installation du châssis, tenez compte des éléments suivants :

- Vérifiez l'alimentation sur le site avant d'installer le châssis pour vérifier l'absence de pointes et de bruit. Installez un conditionneur d'énergie, au besoin, pour veiller à ce que les tensions et les niveaux de puissance soient adéquats dans la tension d'entrée de l'appareil.
- Installez une mise à la terre adéquate pour le site afin d'éviter les dommages dus à la foudre et aux sautes de puissance.
- La plage de fonctionnement du châssis ne peut pas être sélectionnée par l'utilisateur. Reportez-vous à l'étiquette sur le châssis pour connaître les exigences en matière d'alimentation d'entrée de l'appareil.
- Plusieurs styles de cordons d'alimentation d'entrée CA sont offerts pour le châssis; utilisez le style approprié pour votre site.
- Si possible, installez une source d'alimentation sans interruption pour votre site.

## Facteurs à prendre en considération pour la configuration en rack

Reportez-vous à [Montage en rack du châssis, à la page 39](#) pour connaître la procédure de montage en rack du châssis.

Tenez compte des éléments suivants lors de la planification d'une configuration en rack :

- Un rack EIA standard à quatre montants de 48,3 cm (19 po) avec rails de montage conformes à l'espacement universel des trous anglais, selon la section 1 de la norme ANSI/EIA-310-D-1992.
- Les montants de montage en rack doivent avoir une épaisseur de 2 à 3,5 mm pour pouvoir être utilisés avec le montage en rack sur rails coulissants.
- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, vérifiez que le cadre du rack ne bloque pas les ports d'admission ou d'évacuation.
- Si votre rack comprend des portes avant et arrière qui se referment, celles-ci doivent avoir une zone perforée ouverte de 65 % répartie uniformément de haut en bas pour permettre une circulation d'air adéquate.

- Vérifiez que les racks fermés sont bien ventilés. Vérifiez que le rack n'est pas trop encombré, car chaque châssis génère de la chaleur. Un rack fermé devrait avoir des côtés à persiennes et un ventilateur pour fournir de l'air froid.
- Dans un rack fermé disposant d'un ventilateur en haut, la chaleur produite par l'équipement près du bas du rack peut être aspirée vers le haut et dans les ports d'admission de l'équipement situé au-dessus dans le rack. Veillez à avoir une ventilation adéquate du matériel situé au bas du rack.
- Les grilles d'aération peuvent aider à isoler l'air d'évacuation de l'air d'aspiration, ce qui contribue également à l'aspiration de l'air froid à travers le châssis. Le meilleur emplacement des grilles d'aération dépend des modèles de circulation d'air dans le rack. Essayez différentes configurations pour positionner efficacement les grilles d'aération.





## CHAPITRE 3

# Montage du châssis

- [Déballer et inspecter le châssis, à la page 35](#)
- [Montage du châssis sur un bureau, à la page 36](#)
- [Montage mural du châssis, à la page 36](#)
- [Montage en rack du châssis, à la page 39](#)

## Déballer et inspecter le châssis



### Remarque

Le châssis est soigneusement inspecté avant l'expédition. Si des dommages sont survenus au cours du transport ou si des éléments manquent, contactez immédiatement votre conseiller du service à la clientèle. Conservez le conteneur d'expédition au cas où vous devriez renvoyer le châssis en raison de dommages.

Reportez-vous à [Contenu de l'emballage, à la page 5](#) pour obtenir la liste des éléments livrés avec le châssis.

### Procédure

- 
- Étape 1** Retirez le châssis de son conteneur en carton et conservez tout le matériel d'emballage.
- Étape 2** Comparez l'expédition à la liste des équipements fournie par le représentant du service à la clientèle. Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les articles.
- Étape 3** Vérifiez s'il y a des dommages et signalez les éventuelles divergences ou dommages à votre représentant du service à la clientèle. Préparez-vous à fournir les renseignements suivants :
- Numéro de facture de l'expéditeur (voir le bon de livraison)
  - Le modèle et le numéro de série de l'unité endommagée
  - Description des dommages
  - Impact des dommages sur l'installation
-

## Montage du châssis sur un bureau

Vous pouvez monter le châssis sur un bureau en position horizontale. Pour éviter toute interférence avec la circulation d'air dans le système, assurez-vous qu'il n'y a aucun élément bloquant ou obstruant le système à moins de 2 po des côtés d'entrée et de sortie d'air. Ne retirez pas les embouts en caoutchouc fournis avec le châssis. Ils sont également nécessaires à un refroidissement adéquat.

**Illustration 30 : Montage du châssis sur un bureau**



**Mise en garde** N'empilez pas les châssis les uns sur les autres. Si vous les empilez, ils surchaufferont, ce qui entraînera des cycles de mise hors/sous tension.

### Prochaine étape

Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, décrite dans le [Guide de démarrage de la défense contre les menaces Cisco Secure Firewall 1210/20](#).

## Montage mural du châssis

Vous pouvez acheter un kit de montage mural en option. Vous pouvez fixer le châssis au mur en installant le panneau de gauche ou arrière vers le haut. Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous afin de le fixer au mur. Le support mural mesure 22,672 x 16,512 x 0,96 cm (8,9 x 6,5 x 0,378 po). Vous devez faire deux marques de niveau sur le mur où vous souhaitez accrocher le châssis. Pour une orientation verticale (panneau arrière vers le haut), il doit y avoir un espacement de 14,160 cm (5,575 po) entre les trous. Pour une orientation horizontale, il doit y avoir un espacement de 20,32 cm (8 po) entre les trous.

Le kit de montage mural comprend les éléments suivants :

- Support de montage mural
- Trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm
- Deux vis Phillips n° 6 de 1,25 po
- Un kit d'ancrage mural n° 8 avec vis

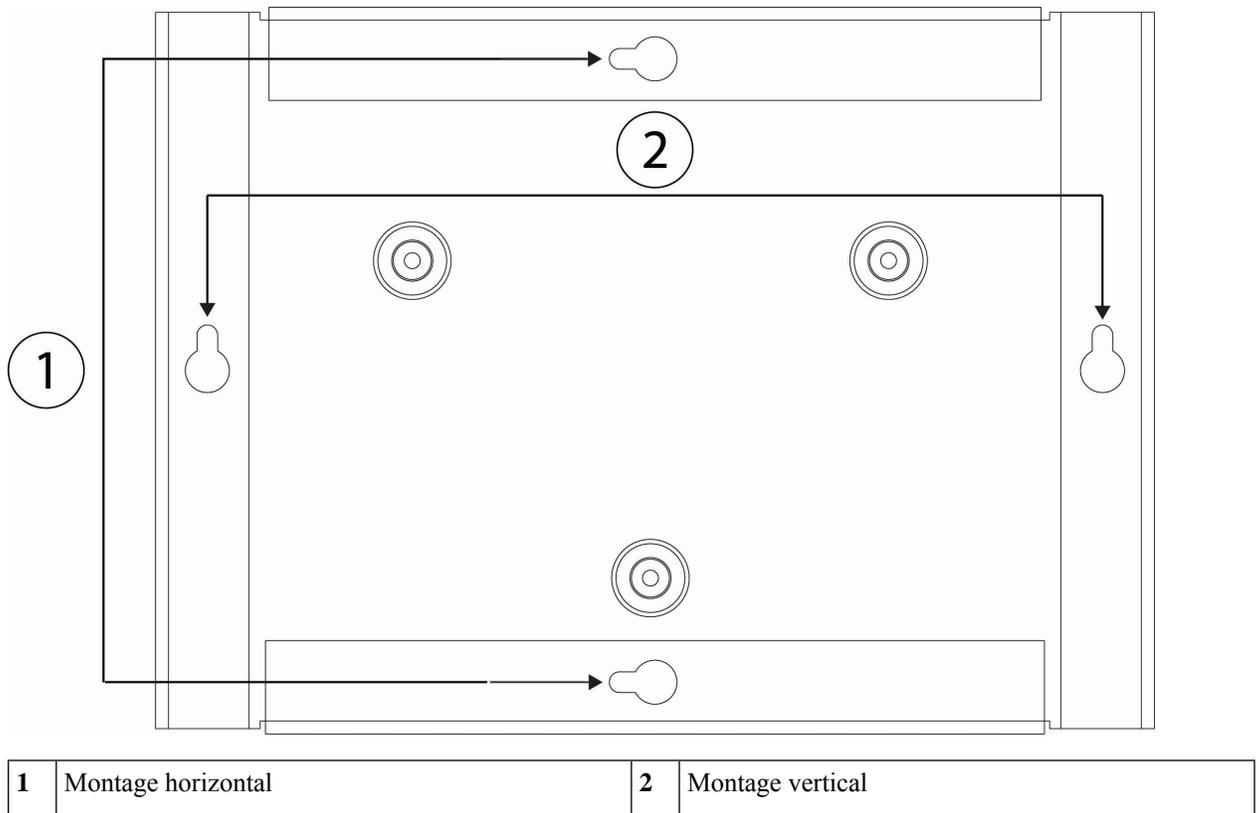
Effectuez les étapes suivantes pour procéder au montage mural de votre châssis.

## Procédure

**Étape 1** Choisissez une orientation (panneau de gauche, de droite ou arrière vers le haut) et un emplacement sur le mur pour le châssis.

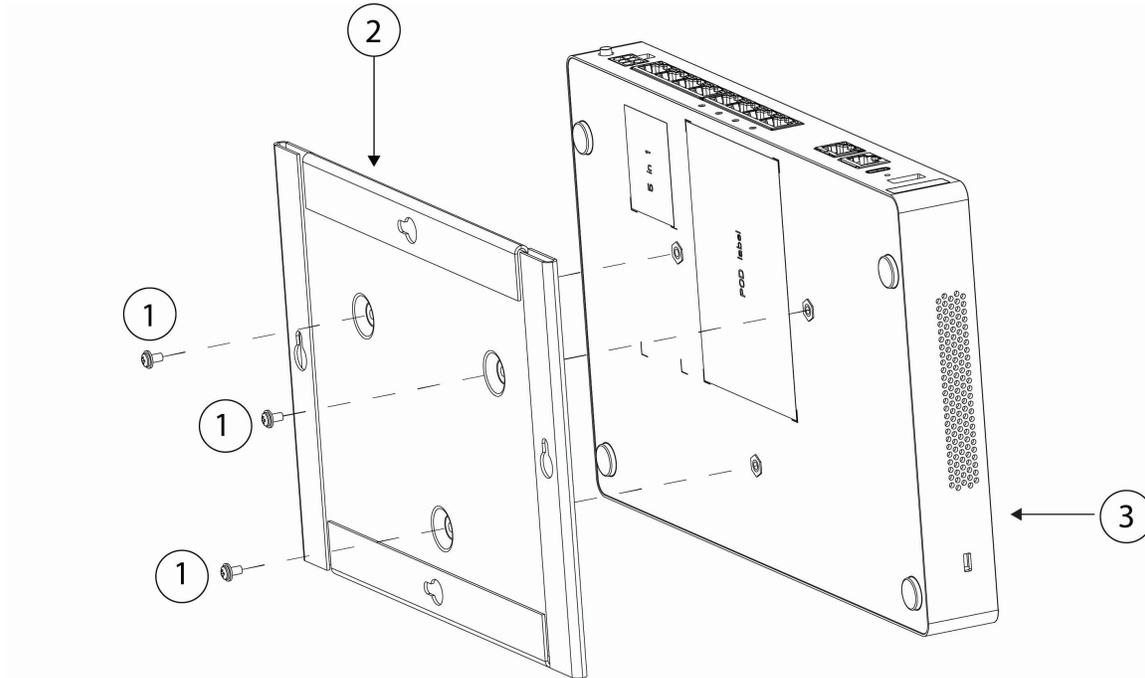
**Étape 2** Utilisez un crayon, une règle et un niveau pour marquer l'emplacement des deux vis de montage (n° 6 de 1¼ po). Vous pouvez utiliser le support de montage mural pour marquer les trous du haut ou latéraux.

**Illustration 31 : Support de montage mural**



**Étape 3** Fixez le support de montage mural au châssis à l'aide des trois vis cruciformes M3 de 0,5 x 5,2 mm.

Illustration 32 : Fixer le support de montage mural au châssis



1	Trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm	2	Support de montage mural
3	Bas du châssis		—

**Étape 4** Utilisez les deux vis n° 6 de 1¼ po pour percer un montant ou utilisez les ancrages (vis murale n° 8) du kit pour cloison sèche pour l'installer sur une cloison sèche.

Si vous montez le châssis sur un matériau autre qu'une cloison sèche, comme du bois ou de la tôle, il est possible que vous n'ayez pas besoin des ancrages.

**Étape 5** Percez un trou dans le mur à chaque marque que vous avez faite à l'étape 2.

Ces trous doivent avoir un diamètre légèrement inférieur à celui des ancrages si vous les utilisez. La taille de perçage recommandée est de 19 mm (3/16 po).

**Étape 6** Insérez les ancrages dans les trous, au besoin, et vérifiez qu'ils sont bien en place.

**Étape 7** Insérez chaque vis dans l'ancrage correspondant jusqu'à ce qu'elle dépasse d'environ 0,64 cm (¼ pouce).

**Étape 8** Prenez le châssis, alignez les vis dans les ancrages sur les trous au bas du support de montage mural, déplacez le châssis vers le mur jusqu'à ce que les têtes de vis soient dans le support de montage mural, puis faites-le glisser jusqu'à ce qu'il repose sur les vis.

#### Mise en garde

Ne montez pas le châssis en orientant le panneau arrière vers le bas. Cette orientation n'est pas prise en charge.

**Étape 9** Pour désinstaller le châssis du montage mural, faites-le glisser du mur et retirez les trois vis du bas du châssis.

**Prochaine étape**

Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, décrite dans le [Guide de démarrage de la défense contre les menaces Cisco Secure Firewall 1210/20](#).

# Montage en rack du châssis

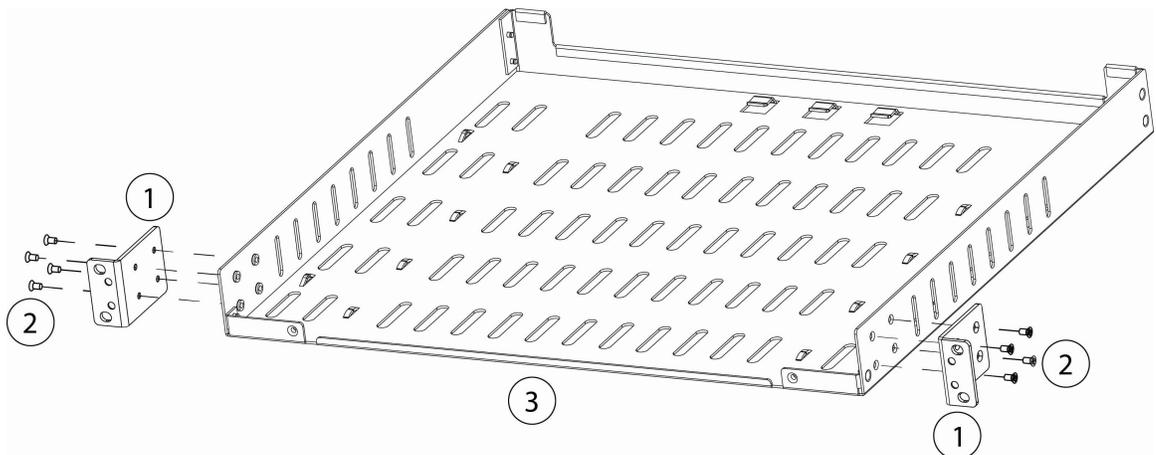
Vous pouvez monter le châssis dans un espace de 1 RU dans un rack EIA de 19 po à l'aide de l'étagère de montage en rack. L'étagère de montage en rack mesure 4,368 x 48,1838 x 40,8686 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 po). Le kit de montage en rack comprend les éléments suivants :

- Étagère en rack
- Tiroir coulissant
- Deux supports de fixation pour bâti
- Deux vis de montage en rack que vous fournissez pour installer l'étagère ou le tiroir coulissant sur votre rack.
- Huit vis Phillips 6-32 de 25 po; utilisez ces vis pour fixer les supports à l'étagère du rack.
- Quatre vis Phillips 12-24 de 0,75 po; utilisez ces vis pour fixer le tiroir coulissant au châssis.

**Procédure****Étape 1**

Installez les supports de montage en rack sur le tiroir de l'étagère.

*Illustration 33 : Installez les supports de montage en rack sur l'étagère en rack*

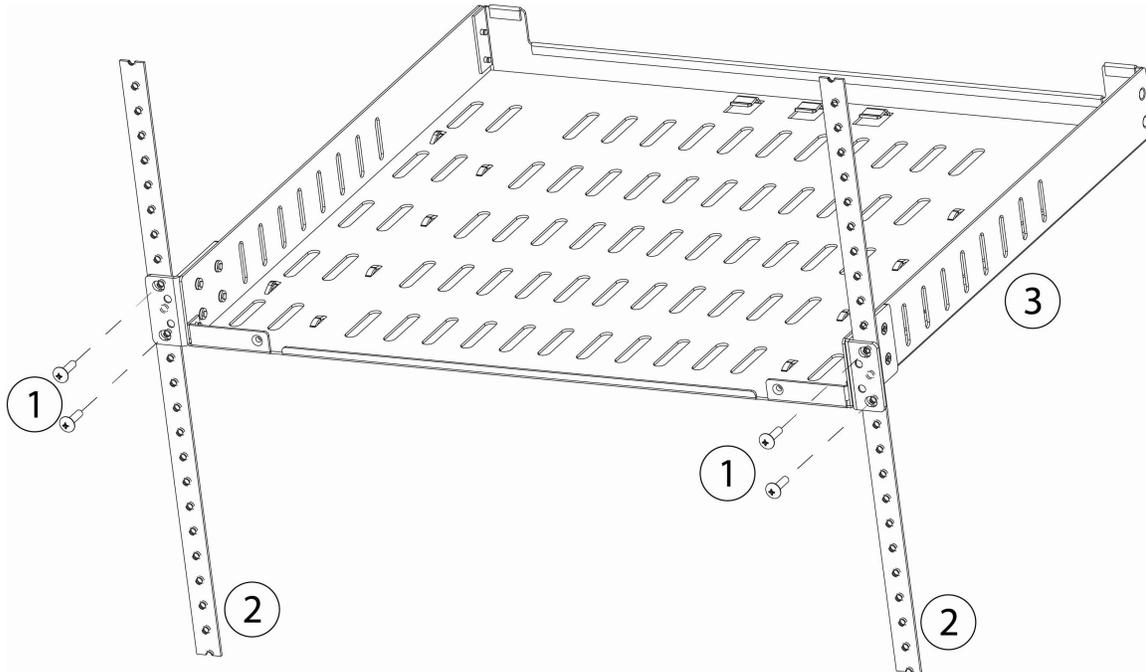


1	Supports de fixation pour bâti	2	Quatre vis Phillips 6-32 de 25 po pour chaque support de montage en rack
3	Étagère en rack	4	—

**Étape 2**

Installez l'étagère dans le rack.

Illustration 34 : Installez l'étagère dans le rack



1	Vis pour rack (vous fournissez les vis qui correspondent à votre rack)	2	Rack
3	Étagère en rack	4	—

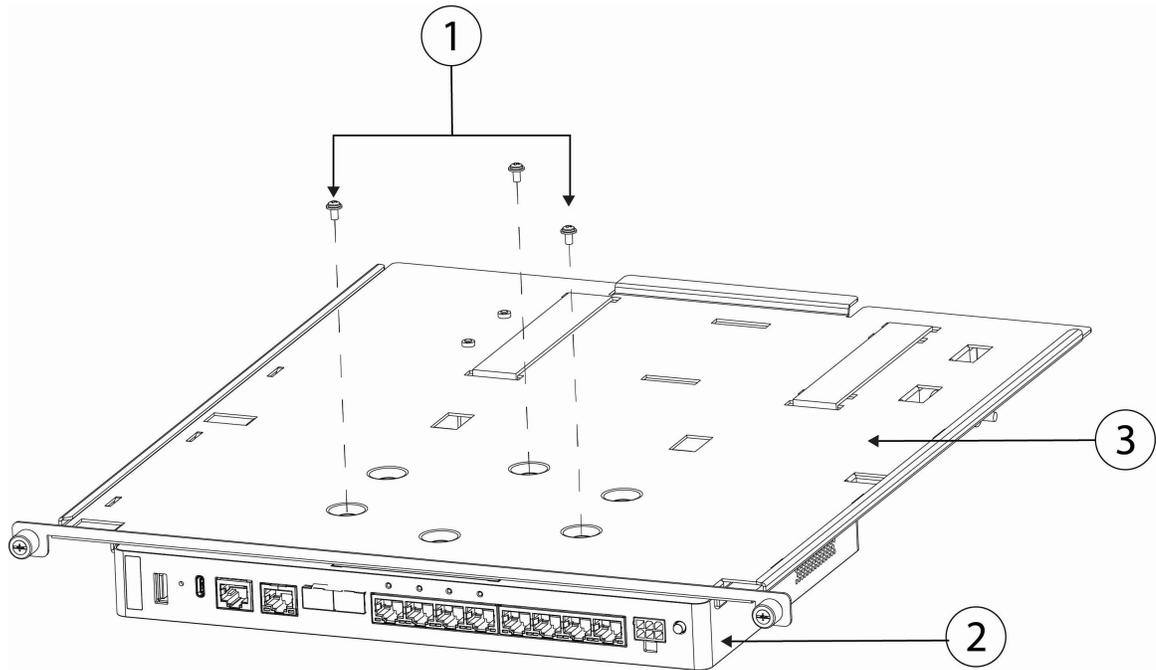
**Étape 3**

Placez le châssis à l'envers sur une grande surface de travail stable.

**Étape 4**

Mettez le tiroir coulissant à l'envers et placez-le sur le châssis. Vous pouvez monter le châssis en installant le panneau avant ou arrière vers l'avant.

Illustration 35 : Installez le tiroir coulissant sur le châssis



1	Trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm	2	Châssis avec panneau arrière (côté I/O) <b>Remarque</b> Vous pouvez également installer le châssis avec le panneau avant face
3	Tiroir coulissant		—

**Étape 5**

Réglez la position du châssis et du tiroir coulissant jusqu'à ce que les trois trous de montage des encoches dans la partie inférieure du tiroir coulissant soient alignés sur les trous de montage au bas du châssis.

**Étape 6**

Serrez les trois vis Phillips M3 de 0,5 x 5,2 mm pour fixer le châssis en place sur le tiroir coulissant (voir la figure ci-dessus).

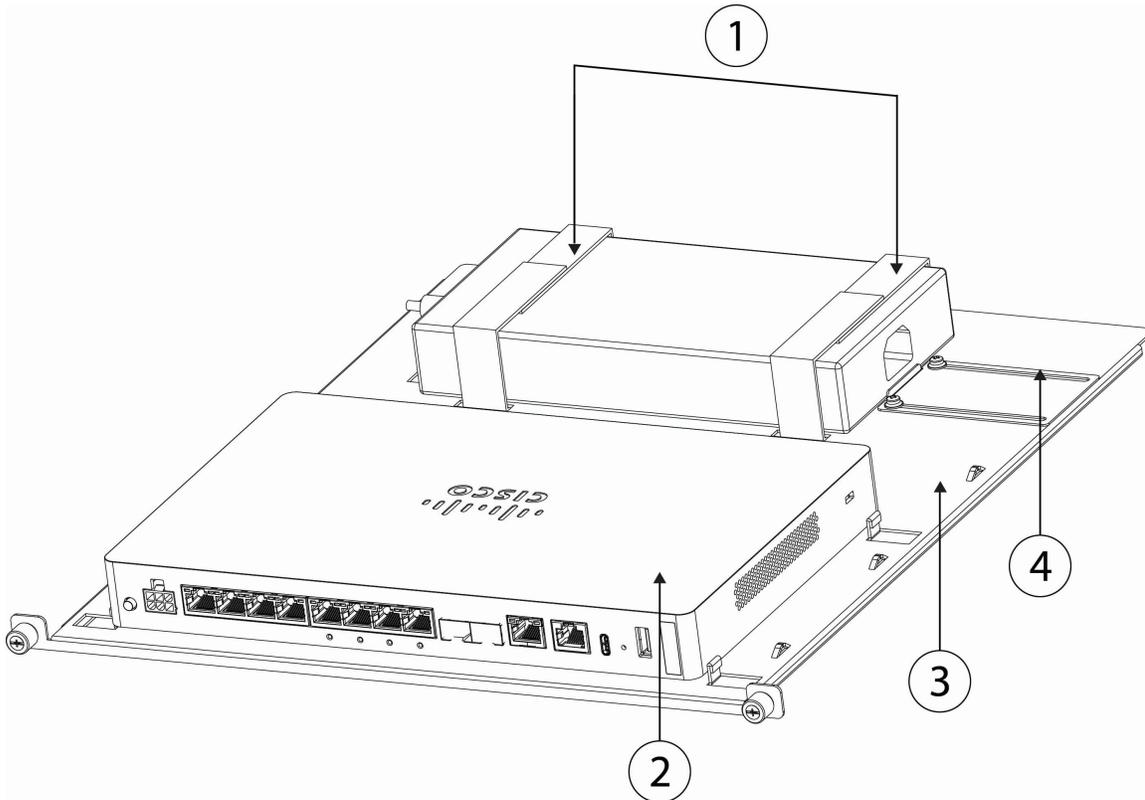
**Étape 7**

Avec précaution, retournez le tiroir coulissant du bon côté.

**Étape 8**

Installez le bloc d'alimentation dans le tiroir coulissant, derrière le châssis et serrez les bandes Velcro pour les ajuster.

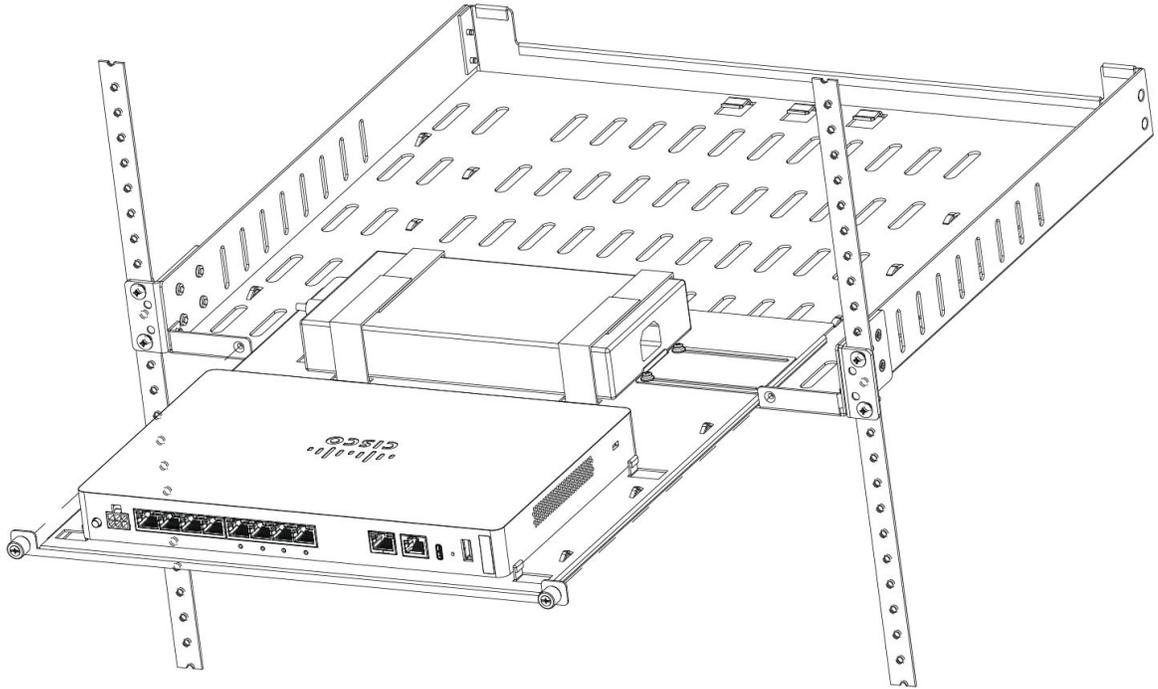
*Illustration 36 : Installez le bloc d'alimentation dans le tiroir coulissant, derrière le châssis et serrez les bandes Velcro pour les ajuster*



1	Bloc d'alimentation avec bandes Velcro	2	Châssis
3	Tiroir coulissant	4	Curseur pour corriger des blocs d'alimentation de différentes tailles

**Étape 9** Faites glisser le tiroir coulissant dans l'étagère.

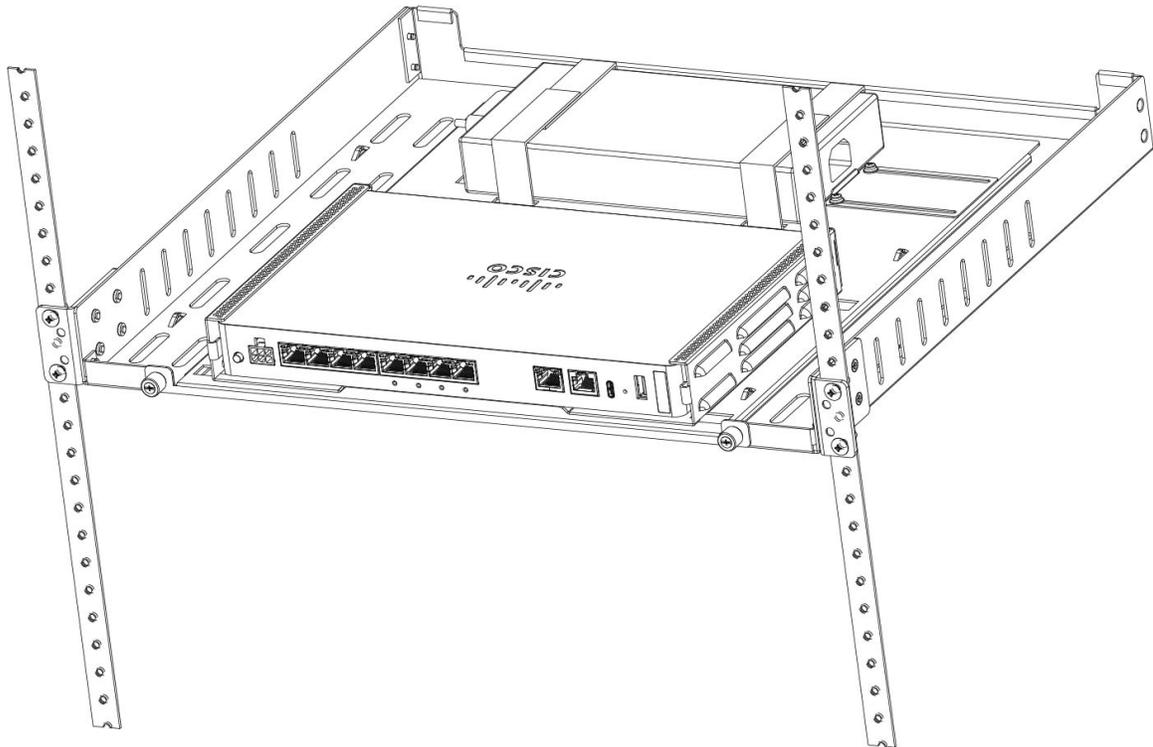
*Illustration 37 : Faites glisser le tiroir coulissant dans l'étagère*



**Étape 10**

Le châssis est maintenant installé dans le tiroir coulissant, qui est installé dans l'étagère.

*Illustration 38 : Troirs coulissants installés dans l'étagère*



### Prochaine étape

Installez les câbles en fonction de la configuration par défaut de votre logiciel, décrite dans le [Guide de démarrage de la défense contre les menaces Cisco Secure Firewall 1210/20](#).

## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.