

# Installation du commutateur (commutateurs à 8 ports)

## Table des matières

### [Installation du commutateur \(commutateurs à 8 ports\)](#)

#### [Préparation à l'installation](#)

##### [Mises en garde](#)

##### [Consignes d'installation](#)

##### [Équipement à fournir](#)

##### [Contenu de la boîte](#)

##### [Outils et équipements](#)

#### [Vérification du fonctionnement du commutateur](#)

#### [Installation du commutateur](#)

##### [Montage sur un bureau ou une étagère \(sans vis de montage\)](#)

##### [Montage sur un bureau ou une étagère \(avec vis de montage\)](#)

##### [Montage sous un bureau ou une étagère \(avec vis de montage\)](#)

##### [Montage sur un support mural \(avec vis de montage\)](#)

##### [Montage avec un aimant](#)

##### [Montage sur bâti](#)

##### [Fixation des supports sur le commutateur](#)

##### [Montage du commutateur dans un bâti de 19 pouces](#)

##### [Montage sur un support mural \(avec supports de montage en bâti\)](#)

#### [Étapes suivantes](#)

## Installation du commutateur (commutateurs à 8 ports)

Ce chapitre décrit la manière de démarrer le commutateur ainsi que la manière d'interpréter l'autotest, à la mise sous tension (POST, Power-On Self-Test). Ce dernier garantit le fonctionnement correct de l'appareil. Il présente également la procédure à suivre pour installer le commutateur. Les informations fournies dans ce chapitre concernent les commutateurs suivants : Catalyst 2960-8TC-S, Catalyst 2960-8TC-L, Catalyst 2960G-8TC-L et Catalyst 2960PD-8TT-L. Pour connaître la procédure d'installation des autres modèles de Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

Consultez les rubriques ci-après et effectuez les procédures dans l'ordre suivant :

- [Préparation à l'installation](#)
- [Vérification du fonctionnement du commutateur](#)
- [Installation du commutateur](#)
- [Étapes suivantes](#)

Pour obtenir plus d'informations sur le processus de connexion au commutateur, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

## Préparation à l'installation

Cette section aborde les sujets suivants :

- [Mises en garde](#)
- [Consignes d'installation](#)

- [Équipement à fournir](#)
- [Contenu de la boîte](#)
- [Outils et équipements](#)

## Mises en garde

Ces mises en garde sont traduites en plusieurs langues dans le guide *Informations relatives à la conformité et à la sécurité du commutateur Catalyst 2960*.



**Attention** Afin d'éviter toute surchauffe du commutateur, n'installez pas l'unité dans une pièce dont la température ambiante dépasse la valeur maximale recommandée de 45 °C. Pour faciliter la circulation d'air, ménagez un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des orifices d'aération.  
Énoncé 17B



**Attention** Avant de travailler sur un appareil raccordé au réseau électrique, retirez vos bijoux (bagues, colliers et montre inclus). En cas de contact avec l'alimentation électrique et la mise à la terre, les objets métalliques peuvent chauffer et provoquer de graves brûlures ou se souder aux borniers. Énoncé 43



**Attention** N'empilez pas le châssis sur un autre appareil. En cas de chute, le châssis peut provoquer de graves blessures et des dégâts matériels.  
Énoncé 48



**Attention** S'ils sont utilisés dans un bureau central, les câbles Ethernet doivent être blindés. Énoncé 171



**Attention** L'énoncé 353 de mise en garde concerne uniquement le commutateur Catalyst 2960PD-8TT-L :



**Attention** Ce produit doit être connecté à une source électrique PoE (Power over Ethernet) conforme à la norme IEEE 802.3af ou à une source électrique limitée conforme à la norme IEC60950. Énoncé 353



**Attention** Ne travaillez pas sur le système et ne touchez pas aux câbles pendant les orages. Énoncé 1001



**Attention** Avant de connecter le système à la source électrique, lisez les instructions d'installation. Énoncé 1004



**Attention** Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation ou de l'entretien du produit dans le bâti, prenez les mesures qui s'imposent, pour garantir la stabilité du système. Les consignes suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité :

- S'il s'agit de la seule unité utilisée, nous vous recommandons de la fixer dans la partie inférieure du bâti.

- Lorsque vous fixez cette unité dans un bâti partiellement rempli, chargez-le en procédant du bas vers le haut et veillez à placer les composants les plus lourds dans la partie inférieure du bâti.
- Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le bâti, installez-les avant de fixer l'élément dans le bâti et avant d'intervenir sur cet élément. Énoncé 1006



**Attention Produit laser de classe 1. Énoncé 1008**



**Attention Comme il constitue le principal dispositif de déconnexion, l'ensemble fiche-prise doit être accessible à tout moment. Énoncé 1019**



**Attention Cet équipement doit être mis à la terre. N'endommagez jamais le conducteur de terre et n'utilisez pas l'équipement sans avoir préalablement installé un conducteur de terre adéquat. En cas de doute sur l'adéquation de la mise à la terre disponible, adressez-vous à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien. Énoncé 1024**



**Attention La mise au rebut de ce produit doit se faire en conformité avec les lois et réglementations en vigueur dans votre pays. Énoncé 1040**



**Attention Pour toute connexion hors du bâtiment dans lequel cet équipement est installé, les ports ci-après doivent être connectés à une unité de terminaison de réseau agréée et équipée d'un dispositif de protection complet : Ethernet 10/100/1000. Énoncé 1044**



**Attention Lors de l'installation ou du remplacement de l'unité, la terre doit être connectée en premier et déconnectée en dernier. Énoncé 1046**



**Attention L'appareil ne contient aucune pièce réparable ou remplaçable par l'utilisateur. Ne l'ouvrez pas. Énoncé 1073**



**Attention L'installation de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux en vigueur. Énoncé 1074**

## Consignes d'installation

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

Après avoir déterminé l'emplacement du commutateur, veillez à respecter les exigences suivantes :

- L'environnement de fonctionnement doit respecter la configuration présentée dans

[l'Annexe A, « Spécifications techniques ».](#)

- L'air doit circuler librement autour du commutateur et à travers les événements.  
Nous vous recommandons vivement de ménager un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des orifices d'aération.
- La température autour du commutateur ne doit pas dépasser 45 °C.  
Si vous installez le commutateur dans un environnement confiné ou dans un assemblage à plusieurs bâtis, la température entourant le commutateur est susceptible de dépasser la température ambiante normale.
- L'humidité autour du commutateur ne doit pas dépasser 85 %.
- L'altitude du site d'installation ne doit pas dépasser 3 049 m.
- Si le commutateur fonctionne à sa température maximale de 45 °C et s'il se trouve dans un environnement dont la température dépasse la température normale de la pièce (armoire, coffret, environnement confiné ou assemblage à plusieurs bâtis), la partie inférieure du commutateur est susceptible d'être brûlante.
- Ne placez aucun objet sur la partie supérieure du commutateur.
- À moins de pouvoir les espacer d'au moins 7,6 cm de chaque côté, n'empilez pas les commutateurs et ne les placez pas côte à côte.
- Ménagez un dégagement d'au moins 4 cm au-dessus de chaque commutateur installé dans le bâti.
- Lorsque vous montez le commutateur sur un support mural, n'orientez pas sa façade vers le haut ni le côté. Conformément à la réglementation applicable en matière de sécurité, montez le commutateur sur le support mural en orientant sa façade vers le bas, afin de ne pas gêner la circulation de l'air et de faciliter l'accès aux câbles.
- Le dégagement autour de la façade et du panneau arrière doit satisfaire les conditions suivantes :
  - Vous pouvez facilement lire les indicateurs de la façade.
  - L'accès aux ports est suffisant pour effectuer un câblage sans restrictions.
  - Le cordon d'alimentation CA peut s'étendre de la prise de courant CA au connecteur du panneau arrière du commutateur.
- Le câblage est éloigné des sources de bruit électrique, telles que radios, lignes électriques et appareils d'éclairage fluorescent. Faites en sorte que les câbles soient suffisamment éloignés des appareils qui risqueraient de les endommager.
- Pour les ports 10/100/1000, la longueur du câble reliant le commutateur aux périphériques doit être de 100 m.
- Les câbles sont conformes aux données du [Tableau B-1 à la page B-5](#), qui présente les spécifications de câblage des modules SFP 1000BASE-X et 100BASE-X pour le commutateur Catalyst 2960.

Lorsque vous utilisez des câbles à fibre optique monomode plus courts, vous devez peut-être ajouter un atténuateur optique en ligne sur la liaison, afin d'éviter toute surcharge du récepteur.

Lorsque la distance parcourue par le câble à fibre optique est inférieure à 25 km, vous devez insérer un atténuateur optique en ligne de 5 ou 10 décibels (dB) entre le câblage à fibre optique et le port de réception du module SFP 1000BASE-ZX, à chaque extrémité de la liaison.

## Équipement à fournir

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

Pour installer le commutateur, vous devez disposer des équipements suivants :

- tournevis Phillips numéro 2 ;
- perceuse dotée d'un foret n°27 (3,7 mm).

Vous pouvez commander un protège-câble (en option) pour fixer les câbles à l'avant du commutateur et éviter tout débranchement accidentel. Pour commander un protège-câble, contactez votre représentant Cisco et fournissez les références suivantes :

- Référence du protège-câble pour commutateurs Catalyst 2960-8TC-L, 2960-8TC-S et 2960PD-8TT-L : CBLGRD-C2960-8TC=
- Référence du protège-câble pour commutateur Catalyst 2960G-8TC-L : CBLGRD-C2960G-8TC=

Le protège-câble et le guide-câble sont des pièces distinctes. Le guide-câble permet de gérer un grand nombre de câbles du bâti sur les commutateurs autres que les Catalyst 2960-8TC-L et 2960G-8TC-L.

Le commutateur dispose de logements de sécurité sur les panneaux latéraux gauche et droit. Vous pouvez installer un câble de verrouillage (en option). Ce dernier est similaire à ceux qui sont utilisés pour sécuriser les ordinateurs portables et il permet de fixer le commutateur sur un seul côté ou les deux. Les câbles de verrouillage sont disponibles auprès de la plupart des fournisseurs d'accessoires informatiques.

L'installation d'un commutateur Catalyst 2960 à 8 ports dans un bâti de 19 pouces nécessite l'utilisation d'un kit de supports, qui n'est pas fourni avec le commutateur. Vous pouvez commander un kit contenant le matériel et les supports de montage sur bâti de 19 pouces auprès de Cisco. La référence est la suivante : RCKMNT-19-CMPCT=

Si vous voulez connecter le terminal au port de console du commutateur, vous aurez besoin d'un adaptateur DTE femelle RJ-45 à DB-25. Vous pouvez commander le kit (référence ACS-DSBUASYN=) contenant cet adaptateur auprès de Cisco.

## Contenu de la boîte

Le guide de démarrage rapide du commutateur, qui est disponible sur le site Web Cisco.com, décrit le contenu de la boîte. S'il manque des éléments ou si certains sont endommagés, contactez votre représentant ou revendeur Cisco, pour obtenir de l'aide.

## Outils et équipements

Vous devez disposer d'un tournevis Phillips numéro 2 pour monter le commutateur sur bâti.

## Vérification du fonctionnement du commutateur

Avant d'installer le commutateur dans un bâti, sur un support mural, un bureau ou une étagère, vous devez le mettre sous tension et vérifier que l'autotest à la mise sous tension (POST) se déroule correctement.

Pour mettre le commutateur sous tension, branchez l'une des extrémités du cordon d'alimentation CA sur le commutateur, puis branchez l'autre extrémité du cordon sur une prise de courant CA.

Vous pouvez alimenter le commutateur Catalyst 2960PD-8TT-L via un port de liaison montante 10/100/1000, qui peut lui-même être alimenté par un commutateur PoE en amont. Vous pouvez également connecter le commutateur à un adaptateur d'alimentation CA, sur le panneau arrière. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section [« Port d'entrée d'alimentation \(commutateur Catalyst 2960PD-8TT-L\) » à la page 1-14.](#)

Lorsque le commutateur est mis sous tension, il démarre l'autotest à la mise sous tension (POST). Il s'agit d'une série de tests qui se déroulent automatiquement pour vérifier le bon fonctionnement du commutateur. Il se peut que les DEL clignotent pendant le test. L'autotest à la mise sous tension dure environ 1 minute. Lorsque le commutateur démarre l'autotest, à la mise sous tension, les DEL System, Status, Duplex et Speed s'allument en vert. La DEL System clignote en vert et les autres DEL sont vertes.

Une fois que l'autotest de la mise sous tension est terminé, la DEL System reste allumée en vert. Les autres DEL s'éteignent, puis indiquent l'état de fonctionnement du commutateur. En cas d'échec de l'autotest de la mise sous tension, sur un commutateur, la DEL System s'allume en orange.

Les échecs de l'autotest à la mise sous tension sont généralement irrécupérables. En cas d'échec de l'autotest de la mise sous tension, sur un commutateur, contactez le représentant du service d'assistance technique Cisco.

Après un autotest réussi, débranchez le cordon d'alimentation du commutateur. Installez le commutateur dans un bâti, sur un bureau, une étagère ou un support mural, comme décrit à la section [« Installation du commutateur » à la page 3-6.](#)

## Installation du commutateur

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) ».](#)

Cette section décrit les procédures d'installation suivantes :

- [Montage sur un bureau ou une étagère \(sans vis de montage\)](#)
- [Montage sur un bureau ou une étagère \(avec vis de montage\)](#)
- [Montage sous un bureau ou une étagère \(avec vis de montage\)](#)
- [Montage sur un support mural \(avec vis de montage\)](#)
- [Montage avec un aimant](#)
- [Montage sur bâti](#)
- [Montage sur un support mural \(avec supports de montage en bâti\)](#)

### Montage sur un bureau ou une étagère (sans vis de montage)

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) ».](#)

Le commutateur peut être installé sur un bureau ou une étagère, avec ou sans vis de montage. Si vous ne souhaitez pas utiliser les vis de montage, procédez comme suit :

**Étape 1** Repérez la bande adhésive avec les pieds en caoutchouc du kit d'accessoires.

**Étape 2** Décollez les quatre pieds en caoutchouc de la bande adhésive et placez-les dans les renforcements situés sur la partie inférieure de l'unité. Ils empêchent le

commutateur de glisser sur le bureau ou l'étagère.



**Remarque** Nous vous recommandons vivement de placer les pieds en caoutchouc sur le commutateur. Ils améliorent en effet la circulation de l'air et empêchent toute surchauffe de l'unité.

**Étape 3** Placez le commutateur sur le bureau ou l'étagère.



**Remarque** Pour faciliter la circulation de l'air et prévenir tout surchauffe, ménagez un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des orifices d'aération.

À moins de pouvoir les espacer d'au moins 7,6 cm de chaque côté, n'empilez pas les commutateurs et ne les placez pas côte à côte.

Ne placez aucun objet sur la partie supérieure du commutateur.

Après avoir monté le commutateur sur un bureau ou une étagère, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur » à la page 3-6](#).
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 » à la page 2-15](#), à la section [« Connexion aux modules SFP » à la page 2-19](#) et à la section [« Connexion à un port double usage » à la page 2-21](#).

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

### Montage sur un bureau ou une étagère (avec vis de montage)

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

Pour fixer le commutateur sur un bureau ou une étagère, utilisez les vis de montage.

**Étape 1** Repérez le gabarit de vissage. Le gabarit permet d'aligner les trous des vis de montage et sert de guide pour espacer les vis sur le bureau ou l'étagère.

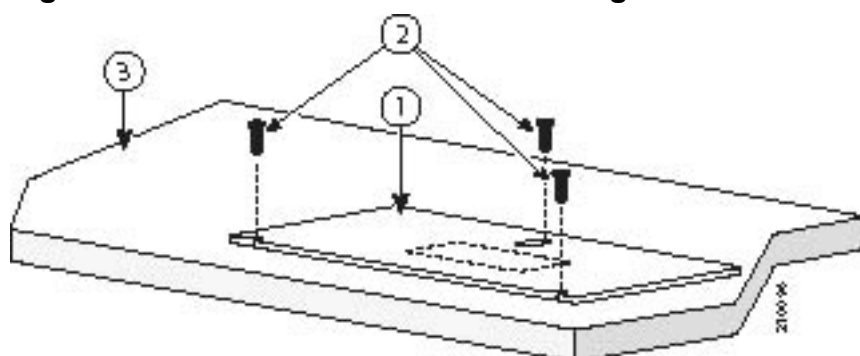
**Étape 2** Placez le gabarit de vissage sur le bureau ou l'étagère de sorte que les deux fentes situées côte à côte soient dirigées vers l'*avant* du bureau ou de l'étagère, comme illustré dans la [Figure 3-1](#). Cela permet de garantir que le cordon d'alimentation est dirigé vers l'*arrière* du bureau ou de l'étagère, une fois que le commutateur est installé.



**Remarque** Attendez avant de fixer le gabarit de vissage sur le bureau ou l'étagère.



**Figure 3-1 Installation des vis de montage sur un bureau ou une étagère**



1	Gabarit de vissage	3	Bureau ou étagère
2	Vis		

**Étape 3** Décollez la bande adhésive située sous le gabarit de vissage et fixez ce dernier sur le bureau ou l'étagère.

**Étape 4** Utilisez un foret de 3,7 mm (n°27) pour percer un trou de 12,7 mm dans les trois fentes du gabarit de vissage.

**Étape 5** Insérez trois vis dans les fentes du gabarit de vissage, puis serrez-les jusqu'à ce qu'elles touchent la partie supérieure du gabarit de vissage.

**Étape 6** Retirez le gabarit de vissage du bureau ou de l'étagère.

**Étape 7** Placez le commutateur sur les vis de montage et faites-le glisser vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche, comme illustré à la [Figure 3-2](#).

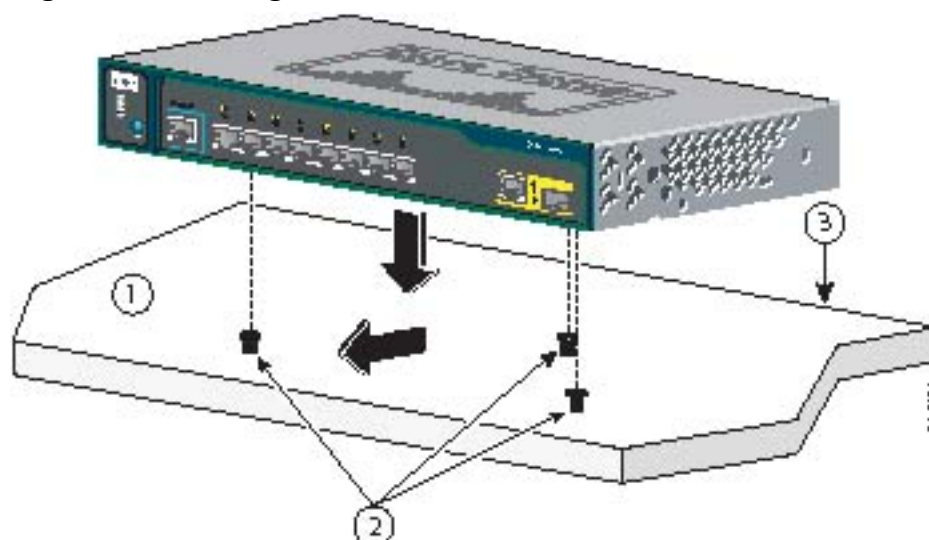


**Remarque** Pour faciliter la circulation de l'air et prévenir tout surchauffe, ménager un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des orifices d'aération.

À moins de pouvoir les espacer d'au moins 7,6 cm de chaque côté, n'empilez pas les commutateurs et ne les placez pas côte à côte.

Ne placez aucun objet sur la partie supérieure du commutateur.

**Figure 3-2 Montage du commutateur sur un bureau ou une étagère**



1	Sens de glissement	3	Bureau ou étagère
---	--------------------	---	-------------------



2	Vis		
---	-----	--	--

Après avoir monté le commutateur sur un bureau ou une étagère, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur » à la page 3-6](#).
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 » à la page 2-15](#), à la section [« Connexion aux modules SFP » à la page 2-19](#) et à la section [« Connexion à un port double usage » à la page 2-21](#).

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

### Montage sous un bureau ou une étagère (avec vis de montage)

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

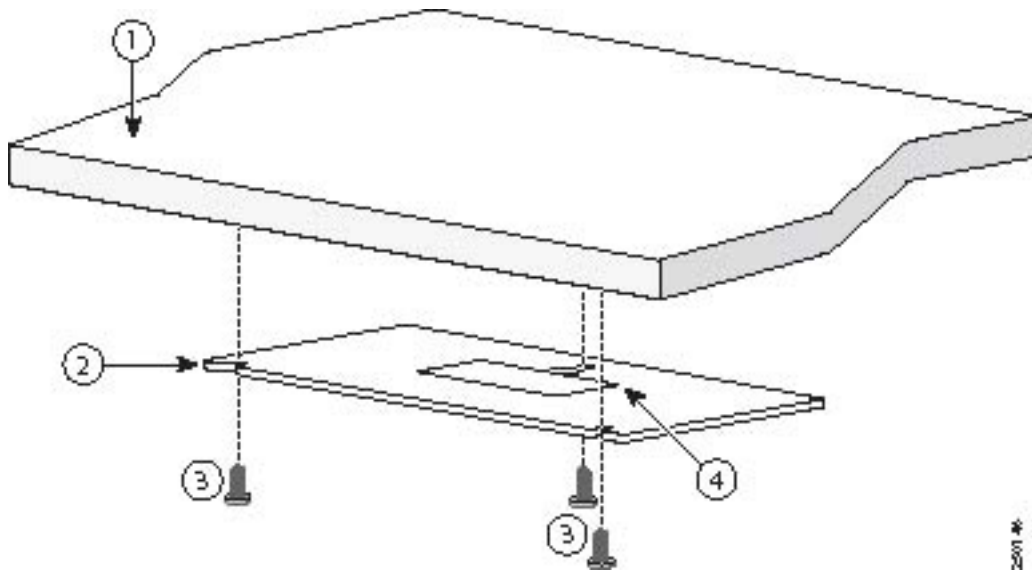
**Étape 1** Repérez le gabarit de vissage. Le gabarit permet d'aligner les trous des vis de montage et sert de guide pour espacer les vis sur le bureau ou l'étagère.

**Étape 2** Placez le gabarit de vissage sous le bureau ou l'étagère de sorte que les deux fentes situées côte à côte soient dirigées vers l'*avant* du bureau ou de l'étagère, comme illustré dans la [Figure 3-3](#). Cela permet de garantir que le cordon d'alimentation est dirigé vers l'*arrière* du bureau ou de l'étagère, une fois que le commutateur est installé.

**Étape 3** Décollez la bande adhésive située sous le gabarit de vissage et fixez ce dernier sous le bureau ou l'étagère.

**Figure 3-3 Installation des vis de montage sous un bureau ou une étagère**

1	Bureau ou étagère	3	Vis
2	Gabarit de vissage	4	Adhésif



**Étape 4** Utilisez un foret de 3,7 mm (n°27) pour percer un trou de 12,7 mm dans les trois fentes du gabarit de vissage.

**Étape 5** Insérez trois vis dans les fentes du gabarit de vissage, puis serrez-les jusqu'à ce qu'elles touchent la partie supérieure du gabarit de vissage.

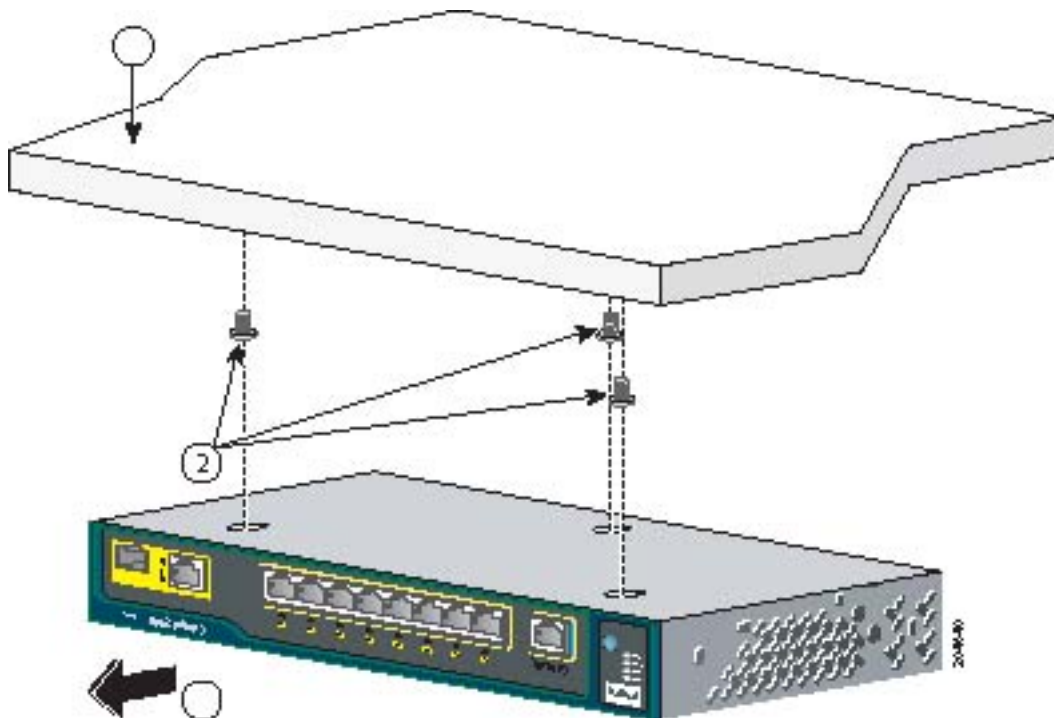
**Étape 6** Retirez le gabarit de vissage de dessous le bureau ou l'étagère.

**Étape 7** Placez le commutateur sur les vis de montage et faites-le glisser vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche, comme illustré à la [Figure 3-4](#).



**Remarque** Pour faciliter la circulation de l'air et prévenir tout surchauffe, ménagez un dégagement d'au moins 7,6 cm autour des orifices d'aération.

**Figure 3-4 Montage du commutateur sous un bureau ou une étagère**



1 Bureau ou étagère	3 Sens de glissement
2 Vis	

Après avoir monté le commutateur sous un bureau ou une étagère, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur » à la page 3-6](#).
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 » à la page 2-15](#), à la section [« Connexion aux modules SFP » à la page 2-19](#) et à la section [« Connexion à un port double usage » à la page 2-21](#).

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

### Montage sur un support mural (avec vis de montage)

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

Les étapes figurant dans cette section décrivent la procédure à suivre pour monter le commutateur en orientant la façade vers le bas (comme illustré dans la [Figure 3-5](#) et la [Figure 3-6](#)).



**Attention** Avant de procéder à l'installation, lisez attentivement les consignes de montage sur support mural. L'utilisation de matériel inapproprié et le non-respect des procédures peuvent présenter un danger pour les personnes et endommager le système. Énoncé 378



**Remarque** Lorsque vous montez le commutateur sur un support mural, n'orientez pas sa façade vers le haut ni vers le côté. Conformément à la réglementation applicable en matière de sécurité, montez le commutateur sur le support mural en orientant sa façade vers le bas, pour ne pas entraver la circulation de l'air et pour faciliter l'accès aux câbles.

Pour installer le commutateur sur un support mural, procédez comme suit :

**Étape 1** Repérez le gabarit de vissage. Le gabarit permet d'aligner les trous de vissage de montage.

**Étape 2** Placez le gabarit de vissage de manière à orienter les deux fentes situées côte à côte vers le sol, comme illustré dans la [Figure 3-5](#).

Pour garantir l'installation correcte du commutateur et des câbles, veillez à fixer solidement le commutateur au support mural ou sur un panneau de fixation en bois contreplaqué.

**Étape 3** Décollez la bande adhésive située sous le gabarit de vissage.

**Figure 3-5** Installation des vis de montage sur un mur

1	Mur	3	Gabarit de vissage
2	Vis		

**Étape 4** Placez le gabarit de vissage sur le mur.

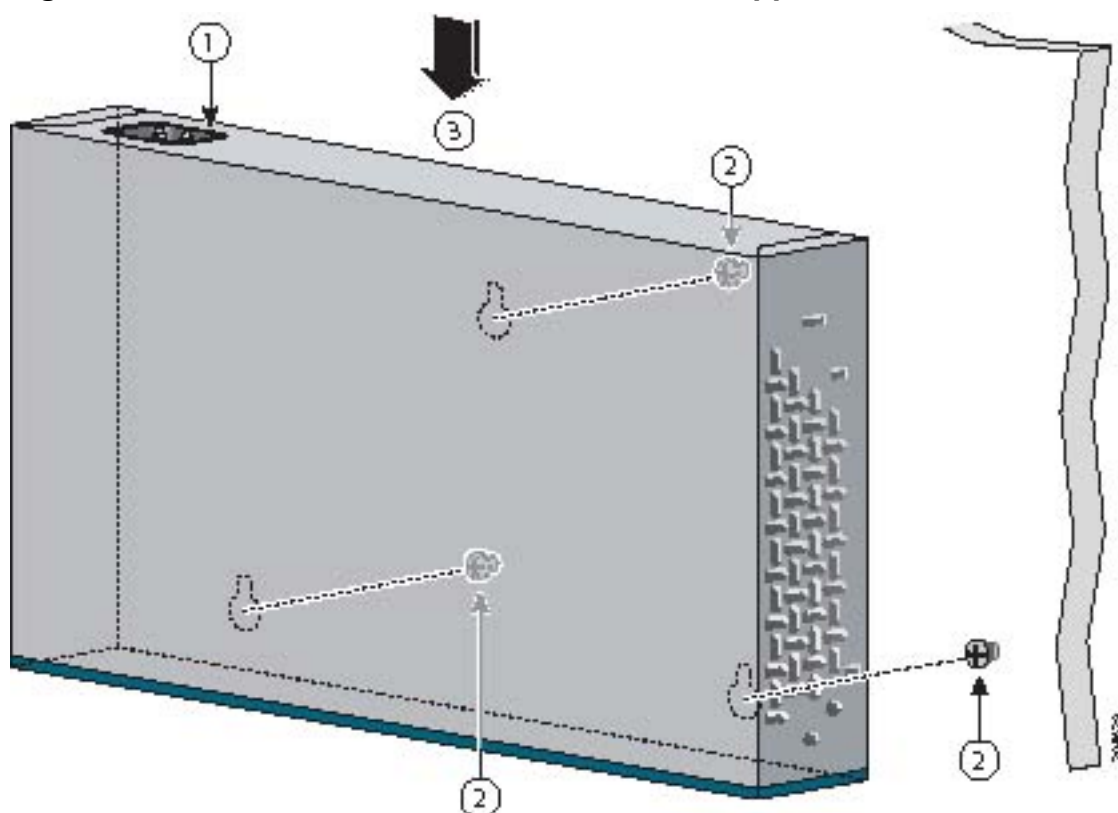
**Étape 5** Utilisez un foret de 3,7 mm (n°27) pour percer un trou de 12,7 mm dans les trois fentes du gabarit de vissage.

**Étape 6** Insérez trois vis dans les fentes du gabarit de vissage, puis serrez-les jusqu'à ce qu'elles touchent la partie supérieure du gabarit de vissage.

**Étape 7** Retirez le gabarit de vissage du mur.

**Étape 8** Placez le commutateur sur les vis de montage et faites-le glisser vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche, comme illustré dans la [Figure 3-6](#).

**Figure 3-6 Installation du commutateur sur un support mural**



1	Commutateur	3	Sens de glissement
2	Vis		

Après avoir monté le commutateur sur le mur, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur »](#) à la page 3-6.
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et](#)

[10/100/1000 » à la page 2-15](#), à la section « [Connexion aux modules SFP » à la page 2-19](#) et à la section « [Connexion à un port double usage » à la page 2-21](#).

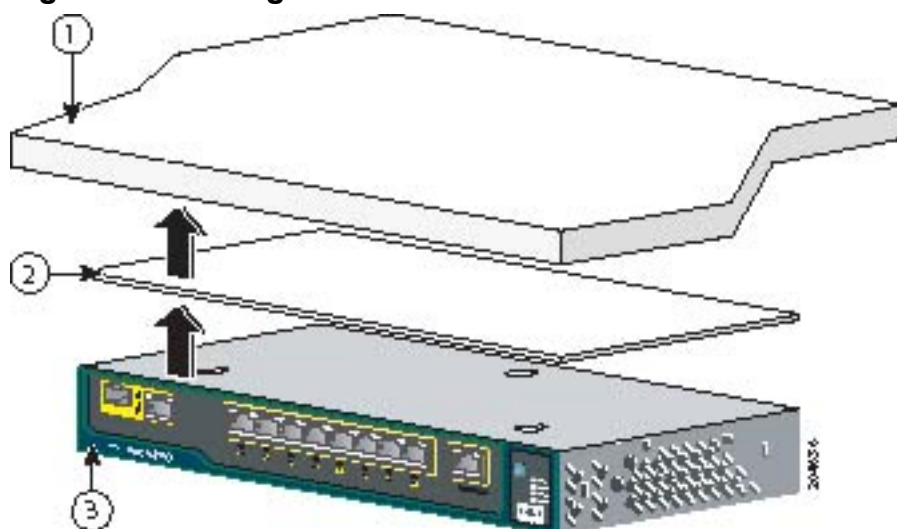
Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

## Montage avec un aimant

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).

**Étape 1** Placez un côté de l'aimant contre la partie inférieure du commutateur, comme illustré dans la [Figure 3-7](#).

**Figure 3-7 Montage du commutateur avec un aimant**



1	Surface métallique	3	Commutateur
2	Aimant		

**Étape 2** Montez l'aimant et le commutateur sur une surface métallique.

Après avoir placé le commutateur sur l'aimant, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section « [Vérification du fonctionnement du commutateur » à la page 3-6](#).
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section « [Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 » à la page 2-15](#), à la section « [Connexion aux modules SFP » à la page 2-19](#) et à la section « [Connexion à un port double usage » à la page 2-21](#).

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de](#)

[commande \(CLI\) ».](#)

## Montage sur bâti

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) ».](#)

L'installation d'un commutateur Catalyst 2960 à 8 ports dans un bâti de 19 pouces nécessite l'utilisation d'un kit de supports, qui n'est pas fourni avec le commutateur. Vous pouvez commander un kit contenant le matériel et les supports de montage sur bâti de 19 pouces auprès de Cisco. La référence est la suivante : RCKMNT-19-CMPCT=.



**Attention**

**Pour prévenir les blessures corporelles lors de la fixation ou de l'entretien du produit dans le bâti, prenez les mesures qui s'imposent, pour garantir la stabilité du système. Les consignes suivantes sont fournies dans le but d'assurer votre sécurité :**

- S'il s'agit de la seule unité utilisée, nous vous recommandons de la fixer dans la partie inférieure du bâti.
- Lorsque vous fixez cette unité dans un bâti partiellement rempli, chargez-le en procédant du bas vers le haut et veillez à placer les composants les plus lourds dans la partie inférieure du bâti.
- Si des dispositifs de stabilisation sont fournis avec le bâti, installez-les avant de fixer l'élément dans le bâti et avant d'intervenir sur cet élément. Énoncé 1006

Pour installer le commutateur dans un bâti de 19 pouces, respectez les instructions figurant dans les sections suivantes :

- [Fixation des supports sur le commutateur](#)
- [Montage du commutateur dans un bâti de 19 pouces](#)

### Fixation des supports sur le commutateur

La [Figure 3-8](#) indique comment fixer un support 19 pouces sur un côté du commutateur. Suivez les mêmes étapes pour fixer le second support sur le côté opposé.

**Figure 3-8 Fixation des supports 19 pouces lors d'un montage sur bâti**



<b>1</b>	Vis à tête plate Phillips
----------	---------------------------

### Montage du commutateur dans un bâti de 19 pouces

Après avoir fixé les supports au commutateur, insérez ce dernier dans le bâti de

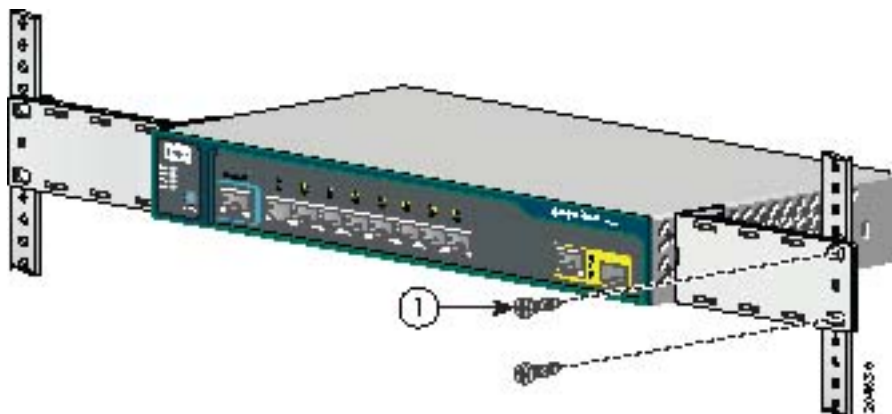


19 pouces, puis alignez le support dans le bâti. Pour fixer le commutateur dans le bâti, utilisez des vis à tête tronconique 10-32 ou des vis à tête cylindrique large fendue 12-24, comme illustré dans la [Figure 3-9](#).



**Remarque** Nous vous recommandons vivement de ménager un dégagement d'au moins 4 cm au-dessus de chaque commutateur installé dans le bâti.

**Figure 3-9 Montage du commutateur dans un bâti de 19 pouces**



1	Vis à métaux Phillips
---	-----------------------

Après avoir monté le commutateur dans le bâti, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur »](#) à la page 3-6.
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 »](#) à la page 2-15, à la section [« Connexion aux modules SFP »](#) à la page 2-19 et à la section [« Connexion à un port double usage »](#) à la page 2-21.

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

### Montage sur un support mural (avec supports de montage en bâti)

L'installation d'un commutateur Catalyst 2960 à 8 ports dans un bâti de 19 pouces nécessite l'utilisation d'un kit de supports, qui n'est pas fourni avec le commutateur. Vous pouvez commander un kit contenant le matériel et les supports de montage sur bâti de 19 pouces auprès de Cisco. La référence est la suivante : RCKMNT-19-CMPCT=.

Cette section concerne les commutateurs Catalyst 2960 à 8 ports. Pour obtenir des informations spécifiques aux autres commutateurs Catalyst 2960, reportez-vous au [Chapitre 2, « Installation du commutateur \(commutateurs à 24 et 48 ports\) »](#).



**Attention** Avant de procéder à l'installation, lisez attentivement les consignes de



**montage sur support mural. L'utilisation de matériel inapproprié et le non-respect des procédures peuvent présenter un danger pour les personnes et endommager le système. Énoncé 378**

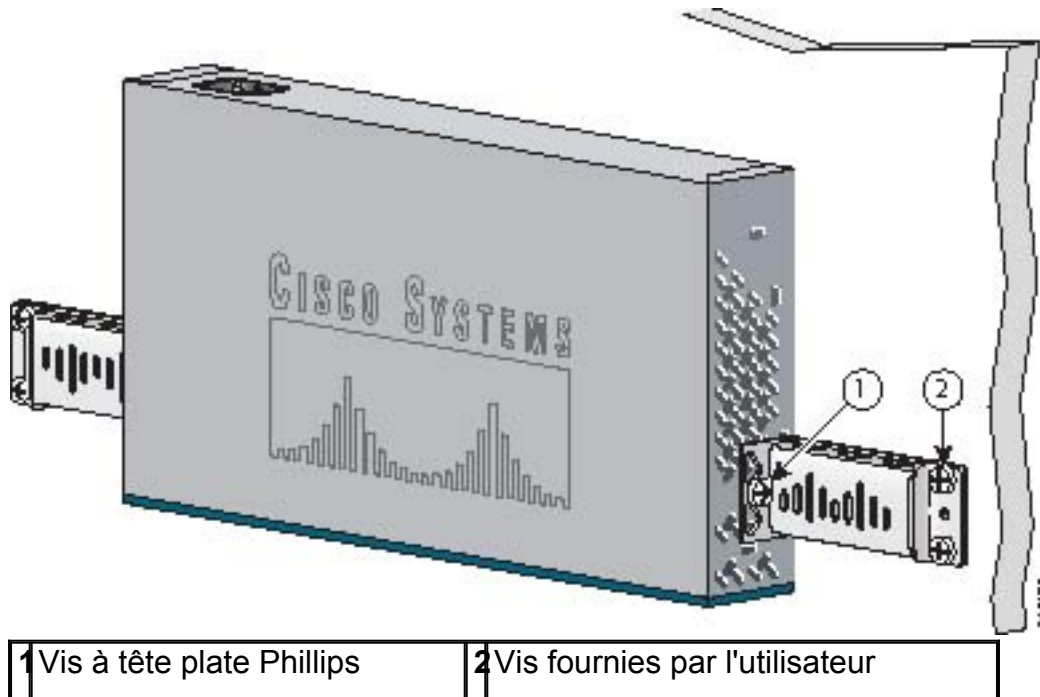
**Étape 1** Fixez un support 19 pouces sur un côté du commutateur. Suivez les mêmes étapes pour fixer le second support sur le côté opposé, comme illustré dans la [Figure 3-10](#).

**Étape 2** Montez le commutateur en orientant la façade vers le bas, comme illustré dans la [Figure 3-10](#).

Pour garantir l'installation correcte du commutateur et des câbles, veillez à fixer solidement le commutateur au support mural ou sur un panneau de fixation en bois contreplaqué.

Pour respecter la réglementation applicable en matière de sécurité, veillez à ne pas orienter la façade du commutateur vers le haut ni vers le côté, lorsque vous le montez sur un support mural. Montez le commutateur sur le support mural en orientant sa façade vers le bas, pour ne pas entraver la circulation de l'air et pour faciliter l'accès aux câbles.

**Figure 3-10 Montage du commutateur sur un support mural**



Après avoir monté le commutateur sur le mur, procédez comme suit, pour terminer l'installation :

1. Mettez le commutateur sous tension. Reportez-vous à la section [« Vérification du fonctionnement du commutateur »](#) à la page 3-6.
2. Connectez le commutateur à un port 10/100 ou 10/100/1000 et lancez la Configuration rapide. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au guide de démarrage du commutateur.
3. Établissez la connexion avec les ports situés sur la façade. Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [« Connexion aux ports 10/100 et 10/100/1000 »](#) à la page 2-15, à la section [« Connexion aux modules SFP »](#) à la page 2-19 et à la section [« Connexion à un port double usage »](#) à la page 2-21.

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme de configuration disponible via l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'[Annexe C, « Configuration du commutateur avec le programme de configuration s'appuyant sur l'interface de ligne de commande \(CLI\) »](#).

## Étapes suivantes

Si vous êtes satisfait de la configuration par défaut, aucune configuration supplémentaire du commutateur n'est nécessaire. Vous pouvez utiliser l'une des options de gestion ci-après pour modifier la configuration par défaut :

- Démarrez le gestionnaire de périphériques, qui est situé dans la mémoire du commutateur, pour gérer les commutateurs individuels et autonomes. Le gestionnaire de périphériques est une interface Web offrant des fonctions de configuration et de surveillance rapides. Vous pouvez accéder au gestionnaire de périphériques à partir de n'importe quel emplacement du réseau, via un navigateur Web. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du gestionnaire de périphériques.
- Démarrez l'assistant Network Assistant, qui est décrit dans le document *Getting Started with Cisco Network Assistant*. Cette interface graphique d'utilisateur permet de configurer et de surveiller une grappe de commutateurs ou un commutateur seul.
- Pour configurer le commutateur en tant que membre d'une grappe ou en tant que commutateur individuel, utilisez l'interface de ligne de commande depuis la console. Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de ligne de commande avec un commutateur Catalyst 2960, reportez-vous aux documents *Catalyst 2960 Switch Software Configuration Guide* et *Catalyst 2960 Switch Command Reference*, qui sont disponibles sur Cisco.com.
- Démarrez une application SNMP, telle que CiscoView.

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

© 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.