



Mises en garde

Ce document répertorie les consignes de sécurité que vous devez respecter pour manipuler ce châssis. Avant d'installer ou de réparer le châssis, lisez ces consignes de sécurité pour éviter de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

Pour obtenir la liste complète des consignes de sécurité traduites, consultez le document [Informations relatives à la conformité et à la sécurité des routeurs de la série Cisco NCS 500](#).

Les consignes de sécurité sont décrites dans les sections suivantes :

- [Consignes de sécurité standard, à la page 1](#)
- [Consignes pour la sécurité personnelle et la protection du matériel, à la page 2](#)
- [Sécurité électrique, à la page 3](#)
- [Considérations en matière d'alimentation électrique, à la page 4](#)
- [Éviter les dommages par choc électrostatique, à la page 5](#)

Consignes de sécurité standard



Attention **Consigne 1071** : définition de la mise en garde

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Avant d'utiliser, d'installer ou de brancher le système sur la source d'alimentation, consultez les instructions d'installation. Utilisez le numéro de consigne au début de chaque consigne d'avertissement pour localiser sa traduction dans les avertissements de sécurité traduits pour ce périphérique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



**Attention** **Consigne 1017 : zone d'accès limité**

Cet équipement a été conçu pour être installé dans des endroits dont l'accès est contrôlé. Seul le personnel qualifié, formé ou compétent peut accéder aux zones dont l'accès est contrôlé.

**Attention** **Consigne 9001 : mise au rebut du produit**

La mise au rebut de ce produit doit être effectuée conformément aux réglementations nationales.

**Attention** **Consigne 1049 : installation en rack**

Pour limiter le risque de blessures, le châssis doit être monté sur un rack fixé de manière permanente au bâtiment.

Consignes pour la sécurité personnelle et la protection du matériel

Les consignes suivantes assurent votre sécurité et protègent le matériel. Cette liste ne répertorie pas toutes les situations potentiellement dangereuses ; par conséquent, restez vigilant.

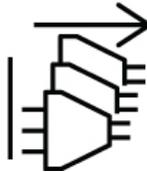
- Avant de déplacer le système, débranchez tous les câbles d'alimentation et les câbles d'interface.
- Ne partez jamais du principe que le circuit est hors tension. Effectuez une vérification systématique.
- Avant et après l'installation, la zone du châssis doit être propre et exempte de poussière.
- Tenez les outils ou les composants de montage à l'écart des zones de passage, afin d'éviter de trébucher dessus.
- Si vous travaillez dans des conditions potentiellement dangereuses, ne travaillez pas seul.
- Ne faites rien qui soit susceptible de présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Ne portez pas de vêtements amples qui pourraient se prendre dans le châssis.
- Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez dans des conditions qui pourraient s'avérer dangereuses pour vos yeux.

Sécurité électrique



Attention **Consigne 1028** : plusieurs modules d'alimentation

Cette unité peut présenter plus d'un connecteur de module d'alimentation. Afin de réduire le risque de choc électrique, débranchez tous les câbles pour mettre l'unité hors tension.



Attention **Consigne 1046** : installation ou remplacement de l'unité

Afin de réduire le risque de choc électrique, pour l'installation et le remplacement de l'unité, la connexion de mise à la terre doit être effectuée en premier et débranchée en dernier.

Si votre unité est équipée de modules, fixez-les à l'aide des vis fournies.



Attention **Consigne 2004** : équipement mis à la terre

Cet équipement est destiné à être mis à la terre pour répondre aux exigences d'émission et d'immunité. Assurez-vous que la cosse de mise à la terre fonctionnelle du commutateur est reliée à la prise de terre lors de l'utilisation normale de l'équipement.



Attention **Consigne 1074** : conformité aux codes de réglementation électrique régionaux et nationaux

Afin de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, l'installation de l'équipement doit être conforme aux réglementations électriques locales et nationales en vigueur.

Respectez les consignes suivantes lorsque vous travaillez sur un équipement alimenté électriquement :

- Repérez le commutateur hors tension d'urgence dans la pièce. En cas d'accident électrique, vous devez être en mesure de couper l'alimentation rapidement.
- Avant de commencer les travaux sur le système, coupez le disjoncteur principal CC et débranchez le câble d'alimentation du bloc de jonction.
- Coupez l'alimentation dans les cas suivants :
 - Lorsque vous travaillez à proximité de sources d'alimentation.
 - Lorsque vous installez ou retirez un châssis ou un module de processeur réseau.
 - Lors de la plupart des mises à jour matérielles.

- Veillez à ne jamais installer un équipement qui semble endommagé.
- Examinez minutieusement les dangers potentiels présents dans votre zone de travail : sols humides, prolongateurs d'alimentation non mis à la terre, dispositifs de mise à la terre de sécurité manquants, par exemple.
- Ne partez jamais du principe que le circuit est hors tension. Effectuez une vérification systématique.
- Ne faites rien qui soit susceptible de présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Si un accident électrique se produit et que vous n'êtes pas blessé :
 - Soyez prudent afin d'éviter de vous blesser.
 - Coupez l'alimentation du périphérique.
 - Consultez un médecin, si nécessaire.

Lorsque vous utilisez des équipements déconnectés du courant, mais reliés aux câbles téléphoniques ou aux câbles du réseau, respectez les instructions suivantes :

- Soyez prudent lors de l'installation ou de la modification des lignes téléphoniques.
- N'installez pas de prise téléphonique dans les lieux humides, sauf si la prise est conçue spécialement à cet effet.
- N'installez pas de câble sur le réseau téléphonique pendant les orages.

Considérations en matière d'alimentation électrique

Vérifiez que l'alimentation fournie à votre site est « propre », exempte de pics et de bruit. Si nécessaire, installez un régulateur d'alimentation.

Consignes de connexion d'alimentation

Cette section établit les recommandations à suivre pour raccorder les modules d'alimentation de l'appareil à la source d'alimentation du site.



Attention Consigne 1024 : conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la terre. Afin de réduire le risque de choc électrique, n'endommagez jamais le conducteur de mise à la terre et n'utilisez pas l'équipement sans avoir préalablement installé un conducteur de mise à la terre adéquat. Contactez l'autorité de contrôle compétente ou un électricien si vous n'êtes pas sûr qu'une mise à la terre correcte a été effectuée.

Consignes relatives aux systèmes alimentés en CC

Voici quelques recommandations de base relatives aux systèmes alimentés en CC :

- Chacun des blocs d'alimentation du châssis doit disposer de sa propre source électrique. Cette source doit respecter les standards UL 60950, CSA 60950, EN 60950 et CEI 60950 relatifs aux très basses tensions et les impératifs de sécurité associés.
- Protégez le circuit à l'aide d'un disjoncteur bipolaire dédié. Assurez-vous d'utiliser un disjoncteur CC de 12 A.
- Le disjoncteur est considéré comme étant le dispositif de déconnexion et doit être facilement accessible.
- Le système est mis à la terre par le biais de la mise à la terre du module d'alimentation et du châssis.
- Lors d'une intervention, attachez la cosse de mise à la terre à un bracelet de protection antistatique.
- Ne connectez pas le câble de retour CC à la structure du système ni à l'équipement de mise à la terre du système.
- Veillez à ce que le câble de retour CC soit relié à la terre côté source.

Consignes relatives aux systèmes alimentés sur secteur

Voici quelques recommandations de base relatives aux systèmes alimentés sur secteur :

- Chacun des blocs d'alimentation du châssis dispose de son propre circuit de dérivation.
- Assurez-vous d'utiliser un disjoncteur secteur de 7 A.
- Les prises secteur utilisées pour brancher le châssis doivent être équipées d'un conducteur de terre. Les conducteurs de terre connectés aux prises doivent être mis à la terre sur l'équipement de service.

Éviter les dommages par choc électrostatique

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager l'équipement et affecter les circuits électriques. Elles peuvent se produire en cas de manipulation incorrecte des cartes de circuits imprimés électroniques et causer des pannes permanentes ou intermittentes. Lors du retrait et du remplacement des modules, veillez à toujours suivre ces procédures de protection contre les décharges électrostatiques :

- Veillez à raccorder électriquement le châssis de l'appareil à la terre.
- Portez un bracelet antistatique et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Pour diriger en toute sécurité les tensions de décharge électrostatique indésirables vers la terre, raccordez la pince de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis. Afin de prévenir les dommages et les chocs causés par les décharges électrostatiques, vérifiez que le bracelet et le cordon fonctionnent correctement.
- Si aucun bracelet antistatique n'est disponible, reliez-vous à la terre en touchant la partie métallique du châssis.
- Lors de l'installation d'un composant, utilisez les leviers d'éjection ou les vis d'installation imperdables pour enclencher correctement les connecteurs de bus dans le fond de panier ou dans le fond de panier central. Ces dispositifs préviennent les désenclenchements accidentels, garantissent la mise à la terre adéquate du système et assurent la bonne installation des connecteurs de bus.
- Lors du retrait d'un composant, utilisez les leviers d'éjection ou les vis d'installation imperdables disponibles pour débrancher les connecteurs de bus du fond de panier ou du fond de panier central.

- Tenez les composants par les poignées et les bords uniquement. Ne touchez pas les cartes de circuits imprimés ou les connecteurs.
- Après avoir retiré un composant, posez-le face vers le haut sur une surface ou dans un conteneur antistatique. Si vous prévoyez de renvoyer le composant en usine, placez-le immédiatement dans un conteneur antistatique.
- Évitez tout contact entre les cartes de circuits imprimés et vos vêtements. Le bracelet antistatique protège les composants contre les tensions électrostatiques du corps uniquement. Les tensions électrostatiques présentes dans les vêtements peuvent également provoquer des dommages.
- Ne tentez jamais de retirer la carte de circuits imprimés du support métallique.

Afin d'assurer la sécurité de votre équipement, vérifiez régulièrement la résistance du bracelet antistatique contre les décharges électrostatiques. Maintenez la valeur entre 1 et 10 M Ω .

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus.

Veillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.