

# Guide de sécurité et conformité



Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.

## Avertissements et mises en garde

 **ATTENTION** : les messages suivant le mot ATTENTION signalent des risques de dommages matériels ou de perte de données et vous expliquent comment les éviter.

 **AVERTISSEMENT** : les messages suivant le mot AVERTISSEMENT signalent des risques de dommages matériels et de blessures graves, voire mortelles.

## Consignes de sécurité générales

**AVERTISSEMENT** : respectez les consignes ci-dessous pour éviter tout risque de dommages matériels et de blessures graves, voire mortelles.

- Les blocs d'alimentation du système peuvent générer des tensions élevées et entraîner des dangers électriques. L'ouverture ou le retrait des capots marqués d'un triangle contenant un éclair présente un risque de choc électrique. La maintenance des éléments situés à l'intérieur de ces compartiments doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

 **AVERTISSEMENT** : risque de choc électrique. Débranchez toutes les sources d'alimentation.

Le système peut comporter plusieurs câbles de bloc d'alimentation. Afin d'écartier tout risque de choc électrique, il est possible de demander à un technicien de maintenance formé de débrancher tous les câbles de bloc d'alimentation avant toute opération de maintenance du système.

Lorsque l'intensité nominale du courant électrique indiquée sur l'étiquette réglementaire du système est suivie de « (X#) », le symbole # représente le nombre maximal de blocs d'alimentation par système.

- N'utilisez pas l'équipement sans les capots.
- Les composants internes, y compris les modules de mémoire, peuvent devenir extrêmement chauds pendant le fonctionnement. Laissez-les refroidir avant toute manipulation.
- N'utilisez aucun équipement défectueux, notamment des câbles d'alimentation dénudés, effilochés ou endommagés.
- Lors du branchement ou du débranchement de blocs d'alimentation pouvant être connectés à chaud :
  - Installez le bloc d'alimentation avant d'y brancher le câble d'alimentation.
  - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
  - Déconnectez toutes les sources d'alimentation du système en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.

 **ATTENTION** : pales de ventilateur en rotation. Ne vous approchez pas des pales de ventilateur en rotation.

- N'utilisez pas l'équipement à un endroit où il risque d'être mouillé. Protégez l'équipement de la pénétration de liquides. Si votre équipement est mouillé, débranchez son alimentation et celle de tous les dispositifs reliés. Si l'ordinateur est branché à une prise secteur, coupez le courant au niveau du disjoncteur avant de tenter de débrancher les câbles d'alimentation de la prise secteur. Débranchez tous les dispositifs reliés.
- N'insérez aucun objet dans les entrées d'air ou dans d'autres ouvertures de l'équipement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
- Ne tentez pas de réparer l'équipement vous-même, sauf tel qu'indiqué dans la documentation ou dans les instructions fournies par le fabricant. Suivez toujours attentivement les instructions d'installation et d'entretien.
- Si le bloc d'alimentation de l'équipement comporte un sélecteur de tension, réglez-le sur la tension qui correspond le mieux à l'alimentation c.a. de l'endroit où vous vous trouvez.
- Utilisez l'équipement uniquement avec une source d'alimentation externe du type indiqué sur l'étiquette des caractéristiques électriques. Pour éviter d'endommager la carte système, patientez 30 secondes après la mise hors tension de l'équipement avant de retirer un composant de la carte système ou de débrancher un périphérique de l'équipement.
- Pour les serveurs non montés en rack, laissez un espace d'au moins 10,2 cm au niveau des entrées d'air de l'équipement afin de permettre une circulation d'air adéquate. Une mauvaise circulation d'air risque d'endommager l'équipement ou de provoquer une surchauffe.

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.

- N'empilez pas les équipements et ne les placez pas trop près les uns des autres pour éviter de les exposer à de l'air recyclé ou préchauffé, par exemple à proximité de l'évent d'un dispositif ou d'un conduit de ventilation.
- Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles de l'équipement.
- Déplacez l'équipement avec précaution. Vérifiez que les roulettes et/ou les stabilisateurs sont fermement fixés au système. Évitez les arrêts brusques et les surfaces irrégulières.
- Vérifiez les contraintes de poids dans la documentation de l'équipement avant de placer un moniteur ou tout autre dispositif sur l'équipement.
- N'utilisez que des câbles d'alimentation approuvés et adaptés à l'équipement. La tension et l'intensité nominales du câble doivent être supérieures aux valeurs nominales indiquées sur l'équipement.
- Branchez les câbles d'alimentation de l'équipement à des prises électriques correctement mises à la terre. N'utilisez pas d'adaptateur et ne retirez pas la fiche de terre des câbles. Si vous avez besoin d'utiliser une rallonge, utilisez un câble à trois fils avec des fiches correctement mises à la terre.
- Vérifiez les spécifications électriques de la rallonge et de la multiprise. Assurez-vous que l'intensité nominale totale de tous les équipements reliés à la rallonge ou à la multiprise ne dépasse pas 80 % de l'intensité nominale maximale spécifiée pour cette rallonge ou multiprise.
- Afin de protéger l'équipement contre les fluctuations de courant électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de secteur ou une alimentation sans coupure (ASC).



**AVERTISSEMENT CONCERNANT LA BATTERIE :** *une mauvaise installation de la batterie ou l'utilisation d'une batterie incompatible peut augmenter le risque d'incendie ou d'explosion. Remplacez la batterie uniquement par une batterie de même type ou équivalent.*

- Ne démontez pas, n'écrasez pas et ne percez pas les batteries.
- N'entreposez pas ou ne placez pas le bloc de batteries dans une source de chaleur ou à proximité de celle-ci, telle qu'un feu, un équipement générateur de chaleur, une voiture ou un conduit de ventilation. L'échauffement des cellules d'une batterie à des températures supérieures à 65 °C peut provoquer une explosion ou un incendie.
- Ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer les batteries. Ne jetez pas les batteries au feu ni avec les déchets ménagers. Reportez-vous aux consignes de mise au rebut des batteries.



**ATTENTION :** *surface chaude. Ne touchez pas les pièces internes tant qu'elles n'ont pas refroidi.*

## Consignes supplémentaires pour les systèmes montés en rack

**ATTENTION :** *si l'équipement est installé dans un rack fermé ou à plusieurs unités, il se peut que la température de fonctionnement à l'intérieur du rack soit supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, il est important de veiller à installer l'équipement dans un environnement respectant la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>) spécifiée par le fabricant. Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation du produit.*

- Votre kit de montage en rack a été approuvé uniquement pour l'armoire pour rack fournie. Il vous incombe de vous assurer que l'installation de l'équipement dans tout autre rack est conforme à toutes les normes en vigueur. Le fabricant rejette toute responsabilité et n'offre aucune garantie en cas d'installation de l'équipement dans un autre rack.
- Avant d'installer l'équipement dans un rack, installez tous les stabilisateurs avant et latéraux pour éviter que le rack ne bascule.
- Chargez toujours le rack de bas en haut, en commençant par les éléments les plus lourds.
- Ne surchargez pas le circuit de dérivation de l'alimentation secteur qui alimente le rack.
- Ne montez ni ne marchez sur aucun des composants du rack.
- Risque d'instabilité : le rack peut basculer et provoquer des blessures graves.
- Lisez les instructions d'installation avant d'étendre le rack en position d'installation.
- Ne placez aucune charge sur l'équipement monté sur glissières/rails lorsqu'il est en position d'installation.
- Ne laissez pas l'équipement monté sur glissières/rails en position d'installation.

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.



**AVERTISSEMENT :** les équipements montés sur glissières/rails ne doivent pas être utilisés comme étagère ou plan de travail.

*Ne posez rien sur les équipements montés sur glissières/rails.*

- Assurez-vous que l'équipement monté en rack est correctement relié à la terre. Apportez une attention particulière aux connexions d'alimentation qui ne sont pas reliées directement au circuit de dérivation (par exemple lors de l'utilisation de multiprises).

### **La mention suivante ne s'applique qu'aux produits installés en rack et portant la marque GS :**

Cet équipement n'est pas conçu pour être utilisé sur des lieux de travail dotés d'écrans de visualisation, conformément au paragraphe 2 de l'ordonnance allemande concernant les lieux de travail dotés d'écrans de visualisation.



**AVERTISSEMENT :** pour les équipements utilisant des alimentations électriques de  $-(48-60)$  V c.c., toutes les connexions à l'alimentation c.c. et à la terre doivent être réalisées par un électricien qualifié. Ne tentez pas de connecter l'alimentation c.c. ou d'installer les mises à la terre vous-même. L'ensemble du câblage électrique doit être conforme aux pratiques et codes locaux et nationaux en vigueur.



**ATTENTION :** les systèmes utilisant des alimentations électriques  $-(48-60)$  V c.c. peuvent comporter une connexion entre le conducteur relié à la terre du circuit de l'alimentation c.c. et le conducteur de mise à la terre.

Le système utilisant une alimentation c.c. doit être connecté directement au conducteur de la prise de terre du système, à un connecteur relié à une barrette à bornes de terre, ou au bus auquel le conducteur de la prise de terre du système est connecté.

Le système utilisant une alimentation c.c. doit se trouver dans la même zone immédiate (par exemple, des armoires adjacentes) que tout autre équipement ayant une connexion entre le conducteur relié à la terre du même circuit d'alimentation c.c. et le conducteur de mise à la terre, ainsi que le point de mise à la terre du système alimenté en courant c.c.

L'alimentation c.c. doit se trouver dans les mêmes locaux que l'équipement.

Les dispositifs de commutation ou de déconnexion ne doivent pas se trouver sur le conducteur de mise à la terre entre la source d'alimentation c.c. et le point de connexion du conducteur de la prise de terre.

### **Consignes à destination des électriciens qualifiés uniquement**

Les systèmes utilisant des alimentations électriques  $-(48-60)$  V c.c. sont conçus pour une utilisation dans des lieux dont l'accès est limité, conformément aux articles 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 et 110-17 du National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI) / National Fire Protection Association (NFPA) 70.

Les alimentations électriques 240 V c.c. doivent être reliées à une prise de 240 V c.c. de rampes d'alimentation électrique certifiées, selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation.

Les caractéristiques électriques des câbles d'alimentation/de raccordement et des prises/entrées/connecteurs associés utilisés pour la connexion doivent correspondre à celles indiquées sur l'étiquette du système.

Avant de raccorder des câbles de mise à la terre de sécurité ou d'alimentation, vérifiez que l'alimentation du circuit c.c. est bien coupée. Pour vérifier que le courant est coupé, repérez le disjoncteur du circuit d'alimentation c.c. (normalement au niveau de la distribution d'alimentation de la baie de fusibles de distribution de la batterie). Mettez le disjoncteur en position d'arrêt et, le cas échéant, installez un dispositif de verrouillage approuvé sur le disjoncteur ou le commutateur.

Bien que les techniques de mise à la terre varient, une connexion appropriée à la terre est indispensable.

Lors de l'installation de l'unité, la mise à la terre doit toujours être effectuée en premier et débranchée en dernier pour éviter tout danger.

Ne neutralisez jamais le conducteur de terre et n'utilisez jamais l'équipement en l'absence de conducteur de terre dûment installé. Contactez l'autorité d'inspection électrique appropriée ou un électricien si vous n'êtes pas sûr de disposer d'une mise à la terre adéquate.

Le châssis du système doit être mis à la terre par le biais de l'armature de l'armoire pour rack. N'essayez pas de connecter l'alimentation au système tant que les câbles de mise à la terre ne sont pas raccordés.

Si des fils torsadés sont nécessaires, utilisez des extrémités approuvées, à boucle fermée ou à cosse à fourche avec cosses rebroussées. Ces extrémités doivent être d'une taille adaptée aux fils et doublement serties, à la fois sur le conducteur et sur la gaine isolante. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux instructions de câblage fournies avec le système.

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.

## Consignes relatives à l'ergonomie

 **AVERTISSEMENT** : une utilisation incorrecte ou prolongée du clavier peut entraîner des blessures.  
**AVERTISSEMENT** : l'utilisation prolongée d'un écran peut engendrer une fatigue oculaire.

## Considérations environnementales

 **ENERGY STAR pour les serveurs**

### Conformité ENERGY STAR®

Le programme ENERGY STAR de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) est le résultat d'un effort conjoint entre l'EPA et les fabricants afin de réduire la pollution atmosphérique en favorisant l'utilisation de produits écoénergétiques.

### Label ENERGY STAR

Tout produit portant la marque ENERGY STAR, électronique ou physique, est certifié conforme aux exigences de la norme ENERGY STAR de l'EPA, tel qu'il est configuré lors son expédition par le fabricant.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation, consultez la page [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement).

Pour en savoir plus sur le programme ENERGY STAR, rendez-vous sur le site [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov).

### Mise au rebut de la batterie

Ne jetez pas la batterie avec les déchets ménagers. Contactez le service local de traitement des déchets pour connaître l'adresse du point de collecte des batteries le plus proche.

### Directive sur les batteries

Dans l'Union européenne, ce symbole indique que les batteries du produit concerné doivent être collectées séparément et ne doivent pas être jetées avec les déchets ménagers. Les substances contenues dans les batteries peuvent avoir un effet néfaste sur la santé et l'environnement. Vous avez un rôle à jouer dans le recyclage des batteries et pouvez contribuer ainsi à la protection, à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement. Contactez les autorités locales compétentes ou votre revendeur pour obtenir des informations sur les programmes de collecte et de mise au rebut disponibles.

### Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Dans l'Union européenne, ce symbole indique que le produit concerné ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être mis au rebut dans une infrastructure adéquate afin d'être recyclé.

### Perchlorate

La batterie de ce produit peut contenir du perchlorate. Des procédures de manipulation spéciales peuvent être nécessaires lors de son recyclage ou de sa mise au rebut. Consultez la page [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

### Avertissements relatifs aux interférences électromagnétiques (IEM)

Pour les produits certifiés CEM dans les régions et pays indiqués, les marquages ou déclarations requis figurent sur l'étiquette du produit. La déclaration applicable pour chaque pays figure ci-dessous.

#### Union européenne

**AVERTISSEMENT** : cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut provoquer des interférences radio pour lesquelles vous devez prendre des mesures appropriées.

#### États-Unis

**WARNING:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** 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 the user will be required to correct the interference at his/her own expense.

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.

## Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES -3(A)/ NMB -3(A)

## Japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## Corée

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

## Taiwan

警告使用者：  
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Please visit <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.

Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Veillez consulter le site <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.

Visitare la pagina <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> per importanti informazioni sulla sicurezza.

安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.Vertiv.com>) のComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。

请访问 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。

중요한 안전 관련 정보는 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.

如需重要安全資訊，請造訪：<http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>。

Посетите страницу <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.

Visite <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.

ไปรจไปที่ <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> เพื่อดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

Besøk <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for viktig sikkerhetsinformasjon.

Rendez-vous sur <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> pour obtenir des informations importantes sur la sécurité.

## Guide de sécurité et conformité



Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.

PAGE LAISSÉE VIERGE  
INTENTIONNELLEMENT

## Guide de sécurité et conformité

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) afin de télécharger le manuel d'utilisation.



PAGE LAISSÉE VIERGE  
INTENTIONNELLEMENT



**Pour contacter l'équipe d'assistance technique de Vertiv, consultez le site [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com).**

© 2021 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv<sup>™</sup> et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms commerciaux, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. Vertiv Group Corp. rejette néanmoins toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Les spécifications, les remises et les autres offres promotionnelles sont susceptibles d'être modifiées à l'entière discrétion de Vertiv, sur avis préalable.

