



# Consignes de sécurité Data Center Group



Version 3.0

## **Remarque**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Annexe A « Consignes » à la page 31.

**Version 3, Cinquième édition (Mai 2020)**

**© Copyright Lenovo 2017, 2020.**

**REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (« General Services Administration »), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.**

---

# Table des matières

À propos de ces informations . . . . .iii

**Chapitre 1. Consignes de sécurité (S001-S041) . . . . . 1**

S001 . . . . .	1
S002 . . . . .	2
S003 . . . . .	2
S004 . . . . .	2
S005 . . . . .	3
S006 . . . . .	3
S007 . . . . .	3
S008 . . . . .	4
S009 . . . . .	4
S010 . . . . .	4
S011 . . . . .	4
S012 . . . . .	5
S013 . . . . .	5
S014 . . . . .	5
S015 . . . . .	5
S016 . . . . .	6
S017 . . . . .	6
S018 . . . . .	6
S019 . . . . .	8
S020 . . . . .	8
S021 . . . . .	8
S022 . . . . .	9
S023 . . . . .	9
S024 . . . . .	10
S025 . . . . .	10
S026 . . . . .	10
S027 . . . . .	11
S028 . . . . .	11
S029 . . . . .	13
S030 . . . . .	15

S031 . . . . .	15
S032 . . . . .	15
S033 . . . . .	16
S034 . . . . .	16
S035 . . . . .	16
S036 . . . . .	16
S037 . . . . .	17
S038 . . . . .	17
S039 . . . . .	17
S040 . . . . .	17
S041 . . . . .	19

**Chapitre 2. Consignes de sécurité (R001-R009) . . . . . 21**

R001 . . . . .	21
R002 . . . . .	21
R003 . . . . .	22
R004 . . . . .	22
R005 . . . . .	23
R006 . . . . .	23
R007 . . . . .	24
R008 . . . . .	24
R009 . . . . .	25

**Chapitre 3. Consignes de sécurité (I001-I002) . . . . . 27**

I001 . . . . .	27
I002 . . . . .	27

**Chapitre 4. Étiquettes de sécurité . . 29**

**Annexe A. Consignes . . . . . 31**

Marques . . . . .	32
-------------------	----



---

## À propos de ces informations

**Remarque** : Concernant les produits Lenovo System x et System Storage **achetés avant juillet 2017**, consultez :

[http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html).

Ces *consignes de sécurité Data Center Group, Version 2* contiennent les consignes et les étiquettes de sécurité qui peuvent apparaître dans la documentation du produit Lenovo Data Center Group (DCG).

**Important** : Assurez-vous de lire et comprendre les consignes de sécurité et toutes consignes supplémentaires spécifiquement applicables à vos produits Lenovo DCG *avant* d'installer les produits.

Les consignes de sécurité contiennent des avis et avertissements de sécurité sur les systèmes, les armoires système et d'autres composants Lenovo DCG.

- **Danger** Les avis attirent l'attention sur les situations potentiellement mortelles ou très dangereuses.
- **Avertissement** Les avis attirent l'attention sur les situations qui sont potentiellement dangereuses pour les personnes en raison de conditions existantes.

Les étiquettes de sécurité sont généralement apposées directement sur les produits ou composants pour avertir des risques.

Les *consignes de sécurité Data Center Group, Version 2* sont disponibles dans plusieurs langues, et dans la plupart des cas, apparaissent dans la langue que vous avez définie dans votre navigateur Web.

Les consignes de sécurité sont divisées en trois groupes et ont un identificateur (ID) utilisé uniformément dans les documents des produits Lenovo DCG pour vous permettre de les identifier dans n'importe quelle version de langue dans les documents relatifs aux *Consignes de sécurité Data Center Group, Version 2*. Les groupes et plages d'ID sont répertoriés ci-dessous :

- **Consignes de sécurité S001-S041** : Consignes de sécurité générales.
- **Consignes de sécurité R001-R009** : Consignes de sécurité applicables aux produits installés dans un boîtier d'armoire.
- **Consignes de sécurité I001-I002** : Consignes de sécurité applicables aux produits avec une structure armoire (par exemple, options PDU et UPS).



---

## Chapitre 1. Consignes de sécurité (S001-S041)

Cette section contient les consignes de sécurité générales qui peuvent apparaître dans votre documentation de produit Lenovo. Ces consignes de sécurité attirent l'attention sur les situations potentiellement mortelles, risquées ou dangereuses.

---

### S001

#### S001



**Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.**

**Pour éviter tout risque de choc électrique :**

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur une source d'alimentation correctement câblée et mise à la terre.**
- **Branchez tout équipement connecté à ce produit sur des socles de prise de courant correctement câblés.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour brancher ou débrancher les cordons d'interface.**
- **Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.**
- **Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-après pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

#### Connexion :

1. Mettez hors tension tous les éléments.
2. Branchez tous les câbles sur les unités.
3. Branchez les cordons d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

#### Déconnexion :

1. Mettez hors tension tous les éléments.
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

---

## S002

### S002



#### **ATTENTION :**

Le bouton de mise sous tension du serveur et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.

---

## S003

### S003



#### **ATTENTION :**

Si vous installez un guide-câble en option sur l'extrémité du cordon d'alimentation connectée à l'unité, vous devez connecter l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation facilement accessible.

---

## S004

### S004



#### **ATTENTION :**

Lors du remplacement de la pile au lithium, remplacez-la uniquement par une pile Lenovo de la référence spécifiée ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Si votre système est doté d'un module contenant une batterie au lithium, remplacez-le uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée. *Ne pas :*

- La jeter à l'eau
- L'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F)
- La réparer ou la démonter

Ne mettez pas la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur.



---

## S005

### S005



#### **ATTENTION :**

Cette pile est une pile au lithium-ion. Pour éviter tout risque d'explosion, ne la faites pas brûler. Ne la remplacez que par une pile agréée. Pour le recyclage ou la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur.

---

## S006

### S006



#### **ATTENTION :**

Si des produits à laser (tels que des unités de CD, DVD ou à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

- Ne retirez pas les carters. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.
- Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.

---

## S007

### S007



#### **ATTENTION :**

Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques.

---

## S008

### S008



Certains produits à laser contiennent une diode laser de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes :

Des rayons laser sont émis lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

---

## S009

### S009



#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de blessure, déconnectez les câbles du ventilateur avant de retirer celui-ci de l'unité.

---

## S010

### S010



#### **ATTENTION :**

Ne placez pas d'objet supérieur à 82 kg (180 lb) sur un serveur monté en armoire.

---

## S011

### S011



#### **ATTENTION :**

Bords, coins ou articulations tranchants.

---

## S012

### S012



**ATTENTION :**  
Surface chaude à proximité.

---

## S013

### S013



 **DANGER**

Surcharger un circuit de dérivation présente des risques d'incendie et de choc électrique dans certaines conditions. Pour éviter tout risque, assurez-vous que les caractéristiques électriques de votre système ne sont pas supérieures aux caractéristiques de protection du circuit de dérivation. Pour connaître les spécifications techniques de votre produit, consultez la documentation fournie.

---

## S014

### S014



**ATTENTION :**  
Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité peuvent être présents dans les composants. Seul un technicien de maintenance qualifié est habilité à retirer les carters où l'étiquette est apposée.

---

## S015

### S015



**ATTENTION :**

Assurez-vous que l'armoire est correctement installée pour éviter un basculement du serveur lors d'une prochaine extension.

---

## S016

S016



### ATTENTION :

Certains accessoires ou cartes en option dépassent la Classe 2 ou les limites électriques imposées et doivent être installés avec des câbles d'interconnexion appropriés conformément au code électrique national.

---

## S017

S017



### ATTENTION :

Pales de ventilateurs mobiles dangereuses à proximité. Évitez tout contact avec les doigts ou toute autre partie du corps.

---

## S018

S018



### ATTENTION :

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.
- Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre (SELV). Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.
- Le dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation doit être défini entre 5 A minimum et 15 A maximum.
- Utilisez uniquement un conducteur en cuivre 14 AWG ou de 2,5 mm<sup>2</sup>, ne dépassant pas trois mètres de long.

- **Appliquez une force de 12 pouces-livres (1,4 newtons-mètres) sur les vis de serrage.**
- **Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.**

---

## S019

### S019



#### **ATTENTION :**

L'interrupteur de contrôle d'alimentation de l'unité ne coupe pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, l'unité peut posséder plusieurs connexions à des sources d'alimentation en courant continu. Pour mettre l'unité hors tension, assurez-vous que toutes les connexions en courant continu sont déconnectées des bornes d'entrée en courant continu.

---

## S020

### S020



#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de blessure, retirez tous les Serveurs lame de l'unité avant de la soulever.

---

## S021

### S021



#### **ATTENTION :**

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le serveur lame est connecté à une source d'alimentation. Remettez toujours en place le carter du serveur lame avant d'installer ce dernier.

---

## S022

### S022



#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.
- Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre (SELV). Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.
- Le dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation doit être défini entre 13 A minimum et 15 A maximum.
- Utilisez uniquement un conducteur en cuivre 16 AWG ou de 1,3 mm<sup>2</sup>, ne dépassant pas trois mètres de long.
- Appliquez une force de 12 pouces-livres (1,4 newtons-mètres) sur les vis de serrage.
- Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.

---

## S023

### S023



#### **ATTENTION :**

Ne placez pas d'objet supérieur à 50 kg (110 lb) sur une unité montée en armoire.

---

## S024

### S024



#### ATTENTION :

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.
- Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre (SELV). Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.
- Le dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation doit être défini entre 12 A minimum et 15 A maximum.
- Utilisez uniquement un conducteur en cuivre 14 AWG ou de 2,5 mm<sup>2</sup>, ne dépassant pas trois mètres de long.
- Appliquez une force de 12 pouces-livres (1,4 newtons-mètres) sur les vis de serrage.
- Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.

---

## S025

### S025



#### ATTENTION :

Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.

---

## S026

### S026



#### ATTENTION :

Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité.



---

## S027

### S027



#### **ATTENTION :**

Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil. Si la connexion est établie, vous devez respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- Cet équipement doit être branché en direct à la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu ou au connecteur d'un bus ou d'une barrette à bornes de terre auquel la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu est raccordée.
- Cet équipement doit être placé dans la même zone immédiate (armoires adjacentes, par exemple) que les autres appareils pourvus d'une connexion entre le câble de mise à la terre du même circuit d'alimentation en courant continu et le fil de terre. Le circuit d'alimentation en courant continu ne doit pas être mis à la terre ailleurs.
- La source d'alimentation en courant continu doit résider dans les mêmes locaux que cet équipement.
- La mise sous tension et la déconnexion des appareils ne doivent en aucun cas être réalisées via la prise du circuit mis à la terre, qui relie la source d'alimentation en courant continu et le point de connexion de la prise de terre.

---

## S028

### S028



#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.
- Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre (SELV). Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.
- Le dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation doit être défini sur 20 A.
- Utilisez uniquement un conducteur en cuivre 12 AWG ou de 2,5 mm<sup>2</sup>, ne dépassant pas 4,5 mètres de long.
- Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.



## S029

### S029



**Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.**

**Pour éviter tout risque de choc électrique :**

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur une source d'alimentation correctement câblée et mise à la terre.**
- **Branchez sur des sources d'alimentation correctement câblées tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour brancher ou débrancher les cordons d'interface.**
- **Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.**
- **Avant de retirer les capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension, débranchez les cordons d'alimentation en courant alternatif, les sources d'alimentation en courant continu, les connexions réseau, les systèmes de télécommunication et les câbles série (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-après pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

#### **Connexion :**

1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit.
2. Branchez les cordons d'interface au produit.
3. Branchez les cordons d'alimentation au produit.
  - Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, utilisez des socles de connecteur.
  - Pour les systèmes alimentés en courant continu, assurez-vous que la polarité est correcte pour les connexions -48 V CC : positive (+) pour la borne de sortie et négative (-) pour la borne d'entrée. Pour des raisons de sécurité, le fil de terre doit être relié à une borne à deux cosses.
4. Branchez les cordons d'interface des autres unités.
5. Branchez les cordons d'alimentation à leurs sources.
6. Branchez toutes les sources d'alimentation.

#### **Déconnexion :**

1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit.
  - Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, débranchez tous les cordons d'alimentation des prises d'alimentation du châssis ou coupez l'alimentation au niveau de l'unité de distribution électrique en courant alternatif.
  - Pour les systèmes alimentés en courant continu, débranchez les sources d'alimentation en courant continu au niveau du tableau du disjoncteur ou coupez l'alimentation. Débranchez ensuite les cordons d'alimentation en courant continu.
2. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
3. Débranchez tous les câbles des unités.



---

## S030

### S030



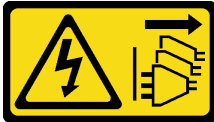
#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de blessure, retirez tous les serveurs lame, modules d'alimentation et autres modules amovibles de l'unité avant de la soulever.

---

## S031

### S031



#### **ATTENTION :**

Ce périphérique ne possède pas de bouton de mise sous tension. Si vous mettez hors tension les serveurs lame ou que vous retirez les modules d'alimentation ou les modules d'E-S, le produit est toujours traversé par un courant électrique. En outre, le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre le produit hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.

---

## S032

### S032



#### **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.
- Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre. Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.
- Pour déterminer le calibrage du disjoncteur requis au titre de la protection contre les surintensités du circuit de dérivation, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.
- Utilisez un conducteur exclusivement en fil de cuivre. Pour savoir quelle section de fil utiliser, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation produit.

- Pour déterminer les couples de serrage à appliquer avec les vis de bornes, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.
- Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.

---

## S033

### S033



#### **ATTENTION :**

Courant électrique dangereux. Des tensions présentant un courant électrique dangereux peuvent provoquer une surchauffe lorsqu'elles sont en court-circuit avec du métal, ce qui peut entraîner des projections de métal, des brûlures ou les deux.

---

## S034

### S034



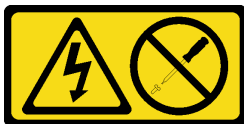
#### **ATTENTION :**

Installez toujours la vis de fixation du rail.

---

## S035

### S035



#### **ATTENTION :**

N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel cette étiquette est apposée. Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un problème, contactez un technicien de maintenance.

---

## S036

### S036



18 - 32 kg (39 - 70 lb)



32 – 55 kg (70 – 121 lb)

**ATTENTION :**  
**Soulevez la machine avec précaution.**

---

## **S037**

### **S037**



**ATTENTION :**  
**Cette pièce ou cette unité pèse plus de 55 kg (121,2 lb). Ce composant ou cette unité doit être soulevé (e) en toute sécurité par un personnel qualifié et/ou avec un appareil de levage.**

---

## **S038**

### **S038**



**ATTENTION :**  
**Une protection oculaire est requise pour cette procédure.**

---

## **S039**

### **S039**



**ATTENTION :**  
**Un équipement antibruit est requis pour cette procédure.**

---

## **S040**

### **S040**



**ATTENTION :**  
**Des gants de protection sont requis pour cette procédure.**



---

## S041

### S041



#### **ATTENTION :**

- **Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication.**
- **L'accès à l'appareil se fait via l'utilisation d'un outil, d'un verrou et d'une clé, ou par tout autre moyen de sécurité et est contrôlé par l'autorité responsable de l'emplacement.**



---

## Chapitre 2. Consignes de sécurité (R001-R009)

Les consignes de sécurité de cette section peuvent figurer dans la documentation des produits Lenovo qui sont installés dans une armoire. Les consignes de sécurité attirent l'attention sur les situations potentiellement mortelles, risquées ou dangereuses.

---

### R001

#### R001



#### **ATTENTION :**

**Afin de garantir une sécurité maximale, toutes les configurations de l'armoire doivent être certifiées par un laboratoire NRTL afin de s'assurer du respect de la réglementation en vigueur dans le pays concerné en matière de sécurité. Ce processus garantit que l'opérateur et le personnel de maintenance peuvent utiliser le produit final en toute sécurité en cas d'utilisation normale et de mauvaise utilisation prévisible.**

---

### R002

#### R002



- **Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.**
- **Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.**
- **Installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.**
- **Installez toujours les serveurs et les dispositifs en option en commençant par le bas de l'armoire.**

---

## R003

### R003



 **DANGER**

- Ne déployez pas plus d'un dispositif sur glissières à la fois.
- Le poids maximal autorisé pour un dispositif sur glissières est de 80 kg (176 lb). N'installez pas de dispositif sur glissières d'un poids supérieur à celui-ci.

---

## R004

### R004



**ATTENTION :**

Avant d'installer ou de retirer des dispositifs ou de déplacer l'armoire, reportez-vous aux instructions de la documentation de l'armoire.

---

## R005

### R005



Lorsque vous remplissez une armoire, suivez les instructions ci-après :

- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.
- Installez toujours les unités en commençant par le bas de l'armoire.
- Ne sortez pas plusieurs unités de l'armoire à la fois, sauf indication contraire dans les instructions de montage de l'armoire. Plusieurs unités sorties en position de maintenance peuvent faire basculer votre armoire.
- Assurez-vous d'ancrer solidement l'armoire pour garantir sa stabilité.

---

## R006

### R006



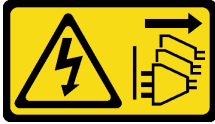
**ATTENTION :**

Ne placez pas d'objet sur la partie supérieure d'un dispositif monté en armoire sauf s'il est conçu pour être utilisé comme étagère.

---

## R007

### R007



- Branchez les cordons d'alimentation des dispositifs de l'armoire dans des prises de courant situées à proximité de l'armoire et qui sont facilement accessibles.
- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler une unité de l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation qui se trouvent dans l'armoire.
- Installez un interrupteur de déconnexion d'urgence si plusieurs dispositifs d'alimentation (unité d'alimentation ou onduleur) sont installés dans la même armoire.
- Branchez toutes les unités installées dans une armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Ne branchez pas le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.

---

## R008

### R008



Surcharger un circuit de dérivation présente des risques d'incendie et de choc électrique dans certaines conditions. Pour éviter tout risque, assurez-vous que les caractéristiques électriques de votre système n'excèdent pas les exigences de protection du circuit de dérivation. Pour connaître les spécifications techniques de votre produit, consultez la documentation fournie.

---

## R009

### R009



#### **ATTENTION :**

Le retrait des composants des parties supérieures de l'armoire Enterprise améliore sa stabilité pendant son déplacement. Lorsque vous changez de place une armoire remplie de composants dans une pièce ou un bâtiment, respectez les instructions générales suivantes :

- Pour réduire le poids de l'armoire, retirez-en les équipements, en commençant par ceux du haut. Si possible, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Si vous ne connaissez pas cette configuration, procédez comme suit :
  - Retirez toutes les unités installées au niveau 32 U et au-dessus.
  - Assurez-vous que les unités les plus lourdes sont installées dans la partie inférieure de l'armoire.
  - Assurez-vous que l'armoire ne comprend pas d'emplacements U vides sous le niveau 32 U.
- Si l'armoire déplacée fait partie d'un groupe d'armoires, séparez-la de ce dernier.
- Vérifiez l'itinéraire envisagé pour éliminer tout risque sur le parcours.
- Vérifiez que l'armoire chargée n'est pas trop lourde pour l'itinéraire choisi. Pour plus d'informations sur le poids d'une armoire chargée, consultez la documentation fournie avec votre armoire.
- Vérifiez que toutes les portes présentent une ouverture minimale de 760 x 2 030 mm (30 x 80 in.).
- Vérifiez que toutes les unités, toutes les étagères, tous les tiroirs, toutes les portes et tous les câbles sont bien fixés.
- Vérifiez que les quatre pieds réglables sont à leur position la plus haute.
- Vérifiez qu'aucune équerre de stabilisation n'est installée sur l'armoire.
- N'utilisez pas de rampe inclinée à plus de dix degrés.
- Une fois l'armoire déplacée jusqu'à son nouvel emplacement, procédez comme suit :
  - Abaissez les quatre pieds réglables.
  - Installez des équerres de stabilisation sur l'armoire.
  - Si vous avez retiré des unités de l'armoire, remettez-les à leur place, en remontant du bas vers le haut de l'armoire.

Si un déplacement important est nécessaire, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Mettez l'armoire dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage équivalent. De plus, abaissez les pieds réglables pour que les roulettes ne soient plus au contact de la palette et fixez l'armoire à celle-ci.





---

## Chapitre 3. Consignes de sécurité (I001-I002)

Cette section contient les consignes de sécurité relatives à l'infrastructure en armoire qui peuvent apparaître dans votre documentation de produit Lenovo. Ces consignes de sécurité attirent l'attention sur les situations potentiellement mortelles, risquées ou dangereuses.

---

### I001

#### I001



**Les blocs d'alimentation de secours (UPS) contiennent des éléments dangereux spécifiques. Observez les précautions suivantes si votre produit contient un UPS :**

- **L'UPS présente des tensions mortelles. Tous les réparations et la maintenance doivent être assurées uniquement par un technicien de maintenance agréé. Aucun composant de l'UPS ne peut faire l'objet d'une maintenance par l'utilisateur.**
- **L'UPS contient sa propre source d'alimentation (batteries). Les prises de sortie peuvent présenter une tension même lorsque l'UPS n'est pas connecté à une alimentation en courant alternatif.**
- **Ne retirez ni ne débranchez le cordon d'alimentation d'entrée lorsque l'UPS est allumé. Cela aurait pour effet de supprimer la mise à la terre de sécurité de l'UPS et des équipements qui y sont branchés.**
- **L'UPS est lourd en raison des composants électroniques et des batteries qu'il requiert. Pour éviter de vous blesser, observez les précautions suivantes :**
  - **Ne tentez pas de soulever l'UPS tout seul. Demandez à un autre technicien de vous aider.**
  - **Retirez la batterie ou les montages électroniques (ou les deux) de l'UPS avant de le sortir de son carton d'expédition ou de l'installer ou le retirer de son armoire.**

---

### I002

#### I002



#### **ATTENTION :**

**Les prises de l'unité de distribution électrique (PDU) fournissent une tension CA de 200 à 240 V. N'utilisez ces prises que pour les unités qui fonctionnent dans cette plage de tension.**



## Chapitre 4. Étiquettes de sécurité

Les étiquettes de sécurité qui peuvent apparaître sur un produit Lenovo DCG sont expliquées dans le tableau suivant.

Tableau 1. Étiquettes de sécurité





















Étiquette de sécurité	Signification de l'étiquette
	Attention. Soyez vigilant lorsque vous travaillez avec des composants sur lesquels figure cette étiquette.
	Avertissement – Risque de choc électrique. Des niveaux dangereux de tension, courant ou électricité sont présents dans les composants.
	Risque de choc électrique. Des niveaux dangereux de tension, courant ou électricité sont présents dans les composants. N'ouvrez aucun carter ou écran sur lequel figure cette étiquette.
	Avertissement – Risque de choc électrique. Des niveaux de courant de 240 VA ou plus sont présents.
	Avertissement – Risque de choc électrique. Protection contre l'effet thermique de l'arc électrique.
	Risque de choc électrique - Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.
	Avertissement – Présence de niveaux de tension, de courant ou de puissance dangereux et de surfaces très chaudes.
	Avertissement – Le poids de levage est de 18 – 32 kg (39 – 70 lb). Deux personnes sont nécessaires pour le levage.
	Avertissement – Le poids de levage est de 32 – 55 kg (70 – 121 lb). Trois personnes sont nécessaires pour le levage.

Tableau 1. Étiquettes de sécurité (suite)

Étiquette de sécurité	Signification de l'étiquette
	<p>Avertissement – Le poids de levage est de 55 – 100 kg (121 – 220 lb). Un appareil de levage mécanique est requis pour soulever la machine.</p>
	<p>Avertissement – Risque lié au laser</p>
	<p>Avertissement – Pale de ventilateur mobile à proximité.</p>
	<p>Avertissement - Surface chaude à proximité.</p>
	<p>Avertissement – Bord tranchant à proximité.</p>
	<p>Avertissement – Risque de chute.</p>
	<p>Avertissement – Risque de bascule.</p>
	<p>Avertissement – Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.</p>
	<p>Attention – Utilisez une protection oculaire.</p>
	<p>Attention – Utilisez un équipement antibruit.</p>
	<p>Avertissement – Utilisez des gants de protection.</p>

---

## Annexe A. Consignes

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial Lenovo.

Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de Lenovo. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ « EN L'ÉTAT ». LENOVO DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Lenovo peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être implantés ou utilisés dans un environnement où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les références à des sites Web non Lenovo sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas

garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

---

## **Marques**

LENOVO et THINKSYSTEM sont des marques de Lenovo.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.





Numéro de page : SP47A34710

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34710

