

# Dell PowerEdge R920

## Guide de mise en route

Modèle réglementaire: E23S Series  
Type réglementaire: E23S001



# Remarques, précautions et avertissements



**REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



**PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



**AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2013 – 06

Rev. A00

# Installation et configuration

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'exécuter la procédure suivante, lisez les consignes de sécurité fournies avec le système.

## Déballage d'un système en rack

Sortez le système de son emballage et identifiez chaque élément.

Assemblez les rails et installez le système dans le rack en suivant les consignes de sécurité et les instructions d'installation du rack fournies avec votre système.

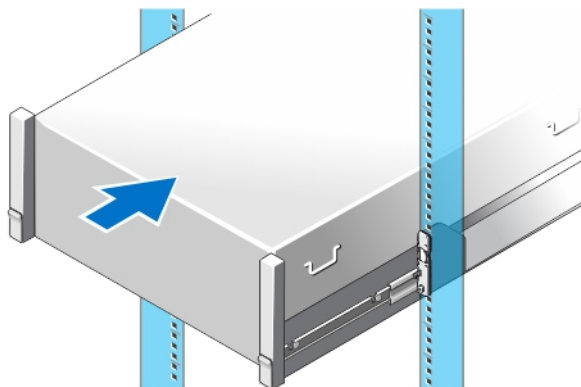


Figure 1. Installation des rails et du système dans un rack

## En option : connexion du clavier, de la souris et du moniteur

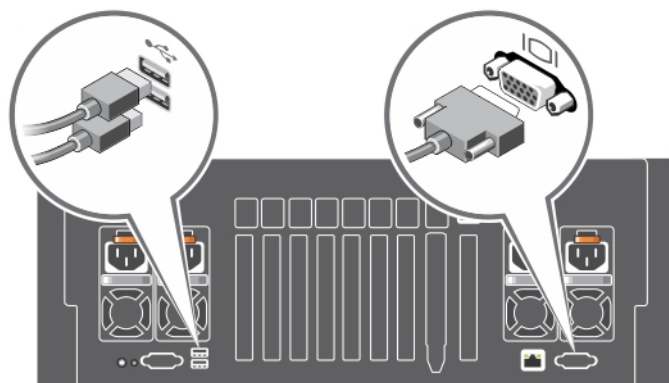
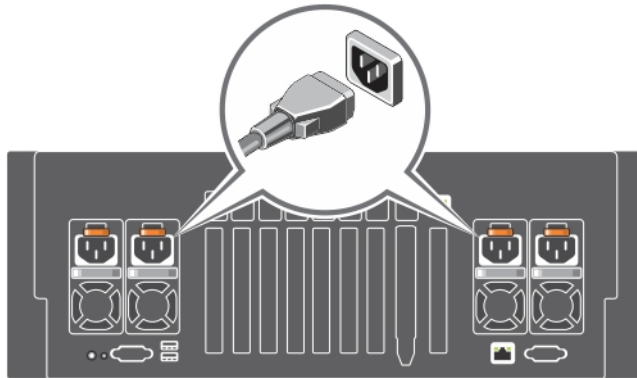


Figure 2. En option : connexion du clavier, de la souris et du moniteur

Connectez le clavier, la souris et le moniteur (facultatif).

Les connecteurs situés à l'arrière de votre système sont accompagnés d'icônes indiquant le type de câble que vous devez brancher à chaque connecteur. Assurez-vous de serrer les vis (le cas échéant) sur le connecteur du câble du moniteur.

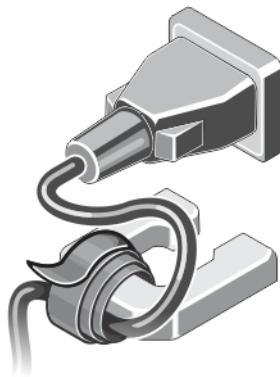
## Branchement du ou des câble(s) d'alimentation



**Figure 3. Branchement du ou des câble(s) d'alimentation**

Connectez le ou les câbles d'alimentation au système et, si vous utilisez un moniteur, branchez son câble d'alimentation.

## Fixation du ou des câble(s) d'alimentation



**Figure 4. Fixation du ou des câble(s) d'alimentation**

Faites une boucle comme indiqué dans l'illustration et attachez le(s) câble(s) d'alimentation du système au clip. Branchez ensuite l'autre extrémité du ou des câbles sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation autonome (onduleur ou unité de distribution de l'alimentation [PDU]).

## Mise sous tension du système

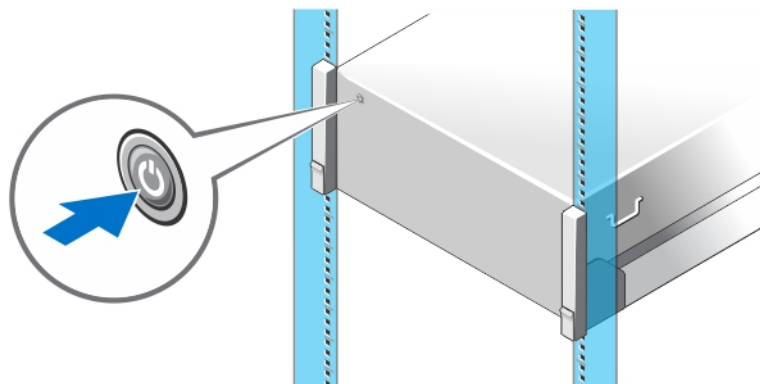


Figure 5. Mise sous tension du système

Appuyez sur le bouton d'alimentation du système. Le voyant d'alimentation s'allume.

## Installation du cadre en option

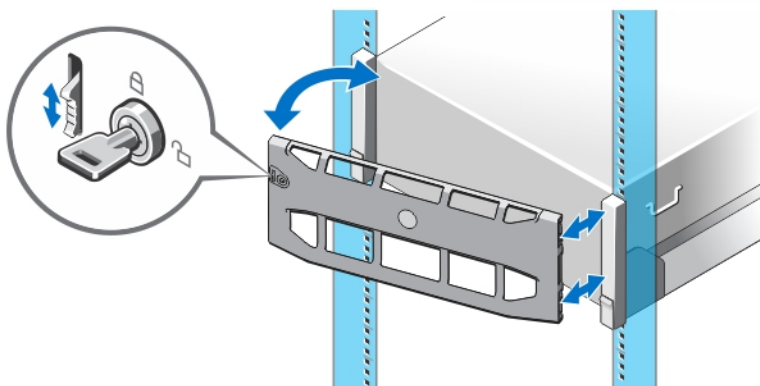



Figure 6. Installation du cadre en option

Installez le cadre (facultatif).

## Finalisation de l'installation du système d'exploitation

Si un système d'exploitation était préinstallé sur votre ordinateur, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation livrée avec votre système. Pour une première installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation concernant l'installation et la configuration de votre système d'exploitation. Assurez-vous que le système d'exploitation est bien installé avant d'installer du matériel ou logiciel n'ayant pas été fourni avec le système.

 **REMARQUE :** Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).

# Contrat de licence de logiciel Dell

Avant d'utiliser le système, veuillez lire le Contrat de licence du logiciel Dell fourni avec celui-ci. Vous devez considérer les supports du logiciel installé par Dell comme des copies de SECOURS du logiciel installé sur le disque dur du système. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat, veuillez appeler le numéro d'assistance client. Les clients aux États-Unis doivent appeler le 800-WWW-DELL (800-999-3355). Les clients en-dehors des États-Unis doivent se rendre sur le site [dell.com/support](http://dell.com/support) et sélectionner leur pays ou région dans la partie gauche supérieure de la page.

## Autres informations utiles



**AVERTISSEMENT : Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses à ce document ou à un document séparé.**

- Le *Manuel du propriétaire* fournit des informations concernant les fonctionnalités du système et explique comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants système. Ce document est disponible en ligne sur [dell.com/poweredgemanuals](http://dell.com/poweredgemanuals).
- La documentation fournie avec le rack indique comment installer le système dans un rack, le cas échéant.
- Tous les supports fournis avec le système contiennent de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.



**REMARQUE :** Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site [dell.com/poweredgemanuals](http://dell.com/poweredgemanuals) et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.



**REMARQUE :** Nous vous recommandons de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, du pilote et du micrologiciel de gestion des systèmes sur votre système depuis [dell.com/support](http://dell.com/support) lorsque vous mettez celui-ci à niveau.

## Obtention d'une assistance technique

Si vous ne comprenez pas une procédure décrite dans ce guide ou si le système ne fonctionne pas comme prévu, consultez votre Manuel du propriétaire. Dell offre des formations et certifications sur le matériel approfondies. Pour des informations supplémentaires, voir [dell.com/training](http://dell.com/training). Ce service n'est pas offert dans toutes les régions.

## Informations NOM

Les informations suivantes, qui s'appliquent à l'appareil décrit dans ce document, sont fournies conformément aux exigences de la Norme Officielle Mexicaine (NOM) :

Importateur :

Dell Inc. de México, S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Numéro de modèle :


E23S

Tension d'alimentation :

100-240 V CA (avec bloc d'alimentation CA 750 W et 1100 W) ou  
200-240 V CA (avec bloc d'alimentation Titanium 750 W) ou  
-(48-60) V CC (avec bloc d'alimentation CC de 1100 W)

Fréquence :	50 Hz/60 Hz (bloc d'alimentation secteur)
Consommation électrique :	12 A à 6,5 A (X 4) (avec bloc d'alimentation secteur de 1100 W) 10 A à 5 A (X 4) (avec bloc d'alimentation secteur de 750 W) 5 A (X 4) (avec bloc d'alimentation secteur Titanium redondant de 750 W) 32 A (X 4) (avec bloc d'alimentation CC de 1100 W)

## Caractéristiques techniques

 **REMARQUE :** Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec le système. Pour une liste complète des caractéristiques actuelles de votre ordinateur, consultez le site Web [dell.com/support](http://dell.com/support).


---

### Alimentation

---


Bloc d'alimentation secteur (par bloc d'alimentation)

Puissance 750 W, 1 100 W ou 1 600 W (selon disponibilité)

 **REMARQUE :** Votre système prend en charge un maximum de deux blocs d'alimentation de 1 600 W.


Dissipation thermique

2 891 BTU/h maximum (bloc d'alimentation 750 W)  
2 780 BTU/h maximum (bloc d'alimentation redondant 750 W)  
4 100 BTU/h maximum (bloc d'alimentation 1 100 W)

 **REMARQUE :** La dissipation thermique est calculée par rapport à la puissance nominale du bloc d'alimentation.

Tension

100 à 240 VCA, à sélection automatique, 50/60 Hz


 **REMARQUE :** Ce système est également conçu pour être connecté aux systèmes d'alimentation informatiques avec une tension phase à phase ne dépassant pas 230 V.

ou  
200 à 240 VCA, à sélection automatique, 50/60 Hz, pour bloc d'alimentation au titane 750 W

Bloc d'alimentation en CC (par bloc)

Puissance 1 100 W

Dissipation thermique 4 416 BTU/h maximum

 **REMARQUE :** La dissipation thermique est calculée par rapport à la puissance nominale du bloc d'alimentation.

Tension

-(48 à 60) VCC

Batterie

Pile bouton Pile bouton 3 V CR2032 au lithium

---

**Caractéristiques physiques**

---


Hauteur	172,6 mm (6,80 pouces)
Largeur	
Avec loquets de rack	482,4 mm (18,98 pouces)
Sans loquets de rack	422 mm (16,61 pouces)
Profondeur (cadre inclus)	802,3 mm (31,59 pouces)
Poids (maximal)	59 kg (130,07 livres)
Poids (à vide)	23,8 kg (52,47 livres)

---

**Conditions environnementales**

---

 **REMARQUE** : Votre système tolère des pics de température de 40°C à 45 °C en centres de données refroidis par l'air. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel du propriétaire* à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les mesures d'exploitation liées à différentes configurations particulières, rendez-vous sur [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

**Température**

Gradient de température maximal (pour l'exploitation et le stockage) 20 °C/h (36 °F/h)

Limites des températures de stockage de –40° C à 65° C (de –40° F à 149° F)

**Température (Exploitation continue)**

Plages de température (pour une altitude de moins de 950 mètres ou 3117 pieds) De 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F) sans lumière directe du soleil sur l'équipement.

Plage de pourcentages d'humidité 10% à 80% d'humidité relative et point de condensation maximal de 26 °C (78.8 °F).

**Humidité relative**

Stockage 5% à 95% de RH et point de condensation maximal de 33 °C (91 °F). L'atmosphère doit être en permanence sans condensation.

**Tolérance maximale aux vibrations**

En fonctionnement 0,26 G<sub>rms</sub> de 5 à 350 Hz (toutes orientations de fonctionnement).

Stockage 1,87 G<sub>rms</sub> de 10 à 500 Hz pendant 15 min (les six côtés testés).

**Choc maximal**

En fonctionnement Une impulsion de choc de 40 G dans l'axe positif z du système pendant 2,3 ms dans toute position de fonctionnement



---

## Conditions environnementales

---

Stockage Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)

### Altitude maximale

En fonctionnement 3048 mètres (10 000 pieds).

Stockage 12 000 m ( 39 370 pieds).


### Déclassement de l'altitude d'exploitation

Jusqu'à 35 °C (95 °F) La température maximale est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).


De 35 °C à 40 °C (de 95 °F à 104 °F) La température maximale est réduite de 1 °C/175 m (1 °F/319 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).

De 40 °C à 45 °C (de 104 °F à 113 °F) La température maximale est réduite de 1 °C/125 m (1 °F/228 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).


### Contamination particulaire

 **REMARQUE** : Cette section définit les limites de prévention des dommages causés aux équipements IT et/ou des malfunctions issus de contaminations particulières ou gazeuses. S'il est établi que les niveaux de pollution particulaire ou gazeuse dépassent les limites spécifiées ci-dessous et qu'ils sont la cause des dommages et/ou pannes de votre équipement, il vous faudra peut-être modifier les conditions environnementales qui causent ces dommages et/ou malfunctions. La modification de ces conditions environnementales reste la responsabilité du client.


Filtration d'air

 **REMARQUE** : S'applique uniquement aux environnements de data center. Les exigences de filtration d'air ne s'appliquent pas aux équipements IT conçus pour être utilisés en-dehors d'un data center, dans des environnements tels qu'un bureau ou en usine.

La filtration d'air de data center telle que définie par ISO Classe 8 d'après ISO 14644-1 avec une limite de confiance maximale de 95%.


 **REMARQUE** : L'air qui entre dans le data center doit avoir une filtration MERV11 ou MERV13.

Poussières conductrices

 **REMARQUE** : S'applique aux environnements avec et sans data center.


L'air doit être dépourvu de poussières conductrices, barbes de zinc, ou autres particules conductrices.

Poussières corrosives

 **REMARQUE** : S'applique aux environnements avec et sans data center.

- L'air doit être dépourvu de poussières corrosives.
- Les poussières résiduelles présentes dans l'air doivent avoir un point déliquescence inférieur à une humidité relative de 60%.

### Contamination gazeuse

 **REMARQUE** : Niveaux de contaminants corrosifs maximaux mesurés à  $\leq 50\%$  d'humidité relative.

Vitesse de corrosion d'éprouvette de cuivre

$< 300 \text{ \AA}/\text{mois}$  d'après la Classe G1 telle que définie par ANSI/ISA71.04-1985.

---

**Conditions environnementales**

---

Vitesse de corrosion d'éprouvette d'argent

<200 Å/mois telle que définie par AHSRAE TC9.9.