




# Dell PowerEdge R220

## Guide de mise en route

Modèle réglementaire: E10S  
Type réglementaire: E10S003



# 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.

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ Venue™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013 – 10

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.

**✍ REMARQUE :** Pour utiliser une carte PCIe, vous devez installer une carte de montage de la carte PCIe. Si la configuration de votre système n'inclut pas la carte de montage de la carte PCIe, vous devez acheter un kit avec la carte de montage.

## Installation des rails et du système dans un rack

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.

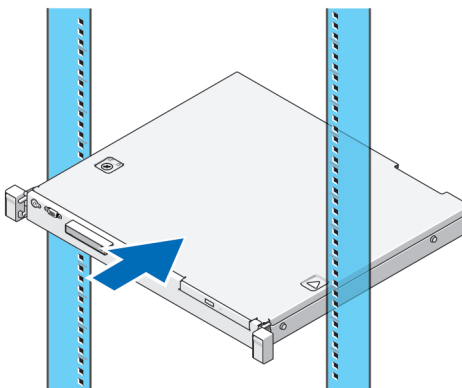


Figure 1. Installation des rails et du système dans un rack

## Connecter le clavier, la souris et le moniteur (facultatif)

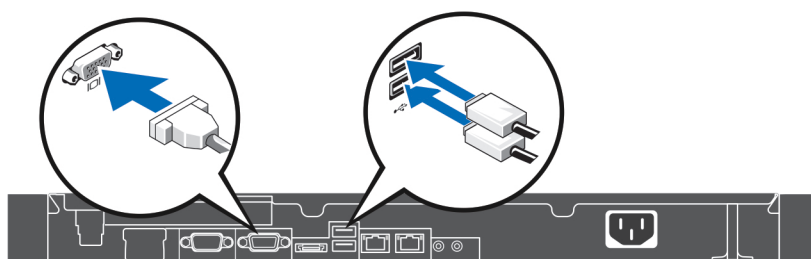
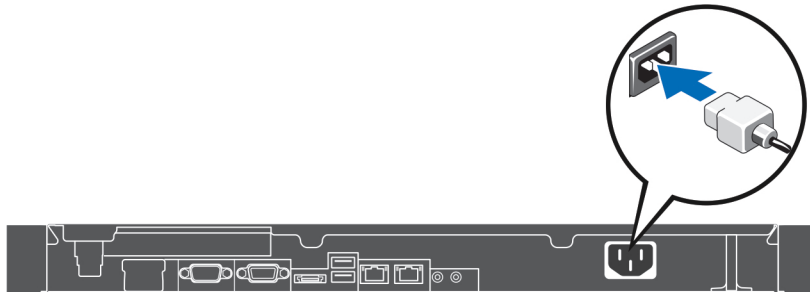


Figure 2. Connexion du clavier, de la souris et du moniteur

Connecter le clavier, la souris et le moniteur.

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.

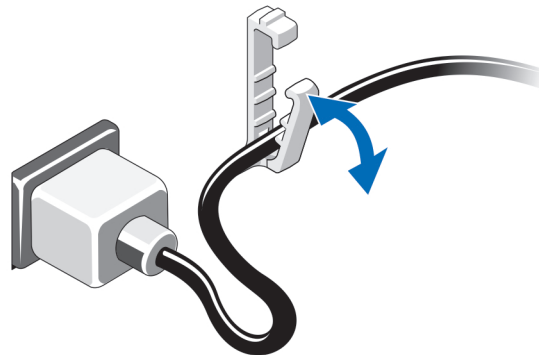
## Branchement du câble d'alimentation



**Figure 3. Branchement du câble d'alimentation**

Branchez le câble d'alimentation au système et, si vous utilisez un moniteur, branchez son câble d'alimentation.

## Fixation du câble d'alimentation



**Figure 4. Fixation du câble d'alimentation**

Pliez le câble d'alimentation du système et fixez-le passer dans le clip de maintien.

Branchez ensuite l'autre extrémité du câble sur une prise de courant mise à la terre ou sur une source d'alimentation autonome (onduleur ou unité de distribution de l'alimentation).

## Mise sous tension du système

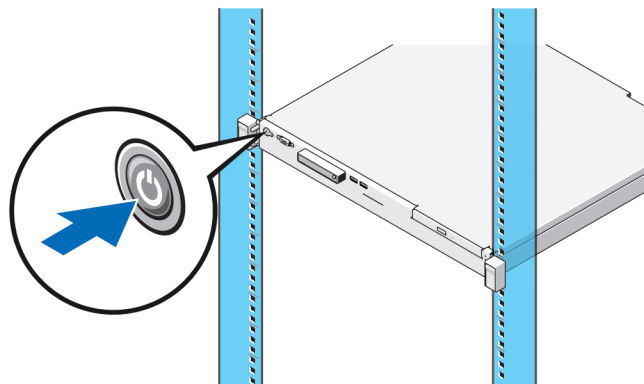


Figure 5. Mise sous tension du système

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

## Installation du cadre en option

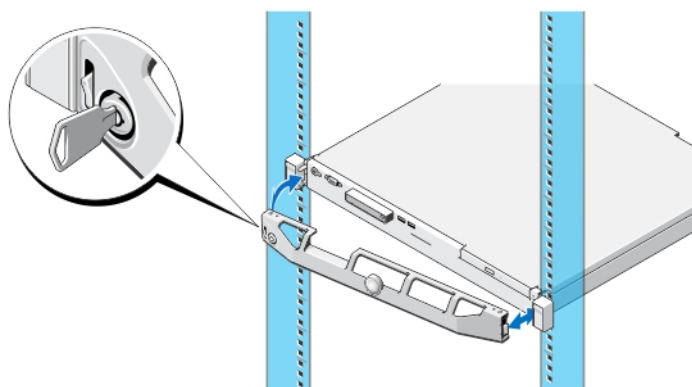



Figure 6. Installation du cadre en option

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 soit 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.

## Documentation connexe



**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.**

Votre documentation de produit inclut :

**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).

**Instructions d'installation en rack**

Décrit l'installation de votre système en rack. Ce document est également fourni avec votre solution de rack.

**Le Guide d'utilisation iDRAC (Contrôleur d'accès à distance intégré de Dell)**

Fournit des informations sur l'installation, la configuration et la maintenance d'iDRAC sur les systèmes gérés. Ce document est disponible en ligne sur [dell.com/esmanuals](http://dell.com/esmanuals).

**Quick Resource Locator (QRL - localisateur de ressources rapide)**

Pour plus d'informations sur le système, analysez le QRL disponible sur l'étiquette d'informations sur le système sur l'intérieur du capot de votre système.



**REMARQUE :** Téléchargez l'application QRL de votre plateforme mobile pour activer l'application sur votre périphérique mobile.



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




**REMARQUE :** Lorsque vous mettez à niveau votre système, il est conseillé de télécharger depuis [dell.com/support](http://dell.com/support) les dernières versions du BIOS, des pilotes et du micrologiciel de gestion des systèmes et de les installer sur votre système.

## 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.

## 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

Puissance	250 W
Dissipation thermique	Maximum de 1 040 BTU/h
 <b>REMARQUE :</b> La dissipation thermique est calculée par rapport à la puissance nominale du bloc d'alimentation.	
Tension	100-240 V CA avec sélection automatique de la tension, 50/60 Hz, 4 A-2 A
Courant d'appel maximal	55 A

#### Pile

Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
-------------	-----------------------------------

---

### Caractéristiques physiques

---

Hauteur	4,24 cm (1,67 pouces)
Largeur	43,4 cm (17,09 pouces)
Profondeur	39,37 cm (15,5 pouces)
Poids de configuration maximale	7,7 kg (16,97 livres)
Poids à vide	4,55 kg (10,03 livres)

---


### Conditions environnementales

---

 **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

En fonctionnement De 10 à 35 °C (50 à 95 °F) avec un gradient thermique maximal de 10 °C par heure

 **REMARQUE :** Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (3 117 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds).

Stockage De -40 à 65 °C (-40 ° à 149 °F) avec un gradient thermique maximal de 20 °C par heure.

#### Humidité relative

---

**Conditions environnementales**

---

En fonctionnement	10 à 80% d'humidité relative (HR) et point de condensation maximal de 29 °C (84,2 °F).
Stockage	5 à 95% d'humidité relative (HR) 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 pendant 15 minutes (toutes orientations de fonctionnement)
Hors fonctionnement	1,88 G <sub>rms</sub> de 10 à 500 Hz pendant 15 min (les six côtés testés)

**Choc maximal**

En fonctionnement	Une impulsion de choc (une impulsion de chaque côté du système) de 31 G pendant 2,6 ms sur l'axe.
Hors fonctionnement	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) Six chocs consécutifs sur les axes x, y et z en positif et négatif (une impulsion de chaque côté du système) d'impulsion d'onde carrée de 32 G avec un changement de vitesse de 270 pouces/seconde (686 cm/s)


**Altitude**

En fonctionnement	de -16 m à 3048 m (10 000 pieds)  <b>REMARQUE :</b> Pour les altitudes supérieures à 900 mètres (3 117 pieds), la température maximale de fonctionnement est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds).
Stockage	de -15,2 m à 12 000 m (de -50 pieds à 39 370 pieds)

**Niveau de contaminants atmosphériques**

Classe	G1 selon la norme ISA-S71.04-1985
--------	-----------------------------------

**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




---

## Conditions environnementales

---


 **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

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


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

Poussières corrosives

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

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

### Contamination gazeuse

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

Vitesse de corrosion d'éprouvette de cuivre

<300 Å/mois d'après la Classe G1 telle que définie par ANSI/ISA71.04-1985.

Vitesse de corrosion d'éprouvette d'argent

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