



Dell™ PowerVault™ 200S et 210S
Systèmes de stockage

**GUIDE D'INSTALLATION
SUR RACK**

**Les informations contenues dans document sont sujettes à des modifications sans préavis.
© 1999 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés.**

La reproduction de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Computer Corporation est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge* et *PowerVault* sont des marques de Dell Computer Corporation.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou à leurs produits. Dell Computer Corporation dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms commerciaux autres que les siens.

novembre 1999 P/N 1251U Rév. A02



Consignes de sécurité

Observez les consignes de sécurité suivantes afin d'assurer votre sécurité personnelle et de protéger votre système informatique contre des dommages éventuels.

Remarques, avis, précautions et avertissements

Dans ce guide, des blocs de texte peuvent être accompagnés d'une icône et imprimés en gras ou en italique. Ces blocs sont des remarques, des avis, des précautions et des avertissements qui sont utilisés comme suit :



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous aident à utiliser votre système informatique au mieux.

AVIS : Un AVIS signale la possibilité de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.



Précautions et avertissements de sécurité

Observez les précautions et avertissements suivants lorsque vous entretenez votre système :

PRÉCAUTION : Une nouvelle pile risque d'exploser si elle est mal installée. Remplacez la pile uniquement par le même type ou type équivalent conseillé par le fabricant. Mettez les piles usagées au rebut selon les instructions du fabricant.

AVERTISSEMENT : Les blocs d'alimentation dans votre ordinateur ou votre système de stockage peuvent produire des hautes tensions et générer des risques électriques, pouvant provoquer des blessures. Seuls les techniciens de service qualifiés sont autorisés à retirer les capots de l'ordinateur et à accéder aux composants se trouvant à l'intérieur. Cet avertissement s'applique aux serveurs Dell PowerEdge 4xxx ou plus récents et aux systèmes de stockage Dell PowerVault 2xx5.

AVERTISSEMENT : Ce système peut être muni de plusieurs câbles d'alimentation. Afin de réduire le risque de choc électrique, un technicien de service agréé devra déconnecter tous les câbles d'alimentation avant de réviser ce système.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tento systém může mít více napájecích kabelů. Ke snížení rizika úrazu elektrickým proudem je nutné, aby školený servisní technik před prováděním servisu systému odpojil všechny napájecí kabely.

ADVARSEL: Dette system kan have mere end et strømforsyningskabel. For at reducere risikoen for elektrisk stød, bør en professionel servicetekniker frakoble alle strømforsyningskabler, før systemet serviceres.

VAROITUS: Tässä järjestelmässä voi olla useampi kuin yksi virtajohto. Sähköiskuvaaran pienentämiseksi ammattitaitoisen huoltohenkilön on irrotettava kaikki virtajohdot ennen järjestelmän huoltamista.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная система может иметь несколько кабелей электропитания. Во избежание электрического удара квалифицированный техник должен отключить все кабели электропитания прежде, чем приступить к обслуживанию системы.

OSTRZEŻENIE: System ten może mieć więcej niż jeden kabel zasilania. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed naprawą lub konserwacją systemu wszystkie kable zasilania powinny być odłączone przez przeszkolonego technika obsługi.

ADVARSEL! Det er mulig at dette systemet har mer enn én strømlledning. Unngå fare for støt: En erfaren servicetekniker må koble fra alle strømlledninger før det utføres service på systemet.

WARNING: Detta system kan ha flera nätkablar. En behörig servicetekniker måste koppla loss alla nätkablar innan service utförs för att minska risken för elektriska stötar.



Consignes de sécurité supplémentaires

Pour réduire le risque de blessure corporelle, de choc électrique, d'incendie et de dommage de l'équipement, observez les précautions suivantes.

Précautions d'ordre général

Observez les précautions d'ordre général suivantes lorsque vous utilisez votre système :

- Observez et respectez les consignes d'entretien. Ne révisiez pas un produit Dell sauf si c'est indiqué dans la documentation de votre système Dell. Si vous ouvrez ou retirez des capots dotés d'un symbole triangulaire avec un éclair, vous risquez d'être soumis(e) à des chocs électriques. Les composants à l'intérieur de ces compartiments ne doivent être révisés que par un technicien de service Dell agréé.
- Si l'un des événements suivants se produit, débranchez le produit de la prise électrique et remplacez la pièce ou contactez votre fournisseur de services agréé Dell :
 - Le câble d'alimentation, la rallonge ou la prise est endommagé.
 - Un objet est tombé dans le produit.
 - Le produit a été exposé à l'eau.
 - Le produit est tombé ou endommagé.
 - Le produit ne fonctionne pas correctement lorsque vous effectuez les instructions d'utilisation.
- Conservez les composants du système loin des radiateurs et autres sources de chaleur. Ne bloquez pas les baies d'aération.
- Ne renversez pas de liquides ou d'aliments sur les composants du système et n'utilisez pas ce produit dans un environnement mouillé. Si l'ordinateur est mouillé, lisez le chapitre approprié dans votre guide de dépannage ou contactez un fournisseur de services agréé de Dell.
- N'enfoncez aucun objet dans les ouvertures de vos composants du système. Ceci peut créer un incendie ou des chocs électriques en mettant des composants internes en court-circuit.
- N'utilisez le produit qu'avec des produits Dell ou un autre équipement approuvé Dell.
- Laissez le produit refroidir avant de retirer les capots ou de toucher des composants internes.
- Utilisez la source d'alimentation électrique externe correcte. Ne faites fonctionner le produit qu'à partir de la source d'alimentation électrique de type indiqué sur l'étiquette affichant les valeurs nominales électriques. Si vous n'êtes pas certain(e) du type de source d'alimentation électrique requis, consultez votre fournisseur de services Dell ou votre compagnie électrique locale.

- Pour éviter d'endommager vos composants du système, assurez-vous que le commutateur de tension (s'il y en a) sur le bloc d'alimentation corresponde bien au courant de votre région :
 - 115 volts (V)/60 hertz (Hz) dans la plupart des pays d'Amérique du Nord et du Sud, et dans certains pays d'Extrême-Orient comme la Corée du Sud et Taïwan
 - 100 V/50 Hz dans l'est du Japon et 100 V/60 Hz dans l'ouest du Japon
 - 230 V/50 Hz dans presque toute l'Europe, au Moyen-Orient et en Extrême-Orient

Assurez-vous également que le moniteur et les périphériques connectés utilisent la bonne tension électrique.

- N'utilisez que des câbles d'alimentation approuvés. Si un câble d'alimentation n'est pas fourni pour votre ordinateur ou système de stockage ou pour toute option alimentée par courant CA destinée à votre système, procurez-vous un câble d'alimentation approuvé pour votre pays. Le câble d'alimentation doit être compatible avec le produit et avec les valeurs de tension et de courant marquées sur l'étiquette électrique du produit. La valeur nominale de la tension et du courant du câble doit être supérieure à la valeur nominale indiquée sur le produit.
- Pour prévenir les chocs électriques, branchez les composants du système et les câbles d'alimentation de périphérique dans des prises avec mise à la terre correcte. Ces câbles sont équipés de prises à trois broches pour assurer une mise à la terre correcte. N'utilisez pas de prises d'adaptation et n'essayez pas de retirer la fiche de mise à la terre d'un câble. Si vous devez utiliser une rallonge, utilisez un cordon à trois fils muni de prises avec mise à la terre correcte.
- Respectez les classifications de la rallonge et de la barrette d'alimentation. Vérifiez que la tension nominale totale de tous les produits connectés à la rallonge ou à la barrette d'alimentation ne dépasse pas 80 pour cent de la limite de la tension nominale de la rallonge ou de la barrette d'alimentation.
- N'utilisez pas de convertisseurs de tension/appareil ou de kits vendus pour des appareils électriques avec votre produit Dell.
- Afin de protéger les composants de votre système informatique des augmentations et diminutions soudaines et passagères de courant, utilisez un régulateur de tension, un onduleur ou UPS (uninterruptible power supply [une source de courant sans interruption]).
- Placez les câbles et les cordons d'alimentation avec soin ; acheminez les câbles ainsi que le cordon et la prise d'alimentation hors des axes de passage. Vérifiez que rien ne repose sur les câbles des composants système ou sur le cordon d'alimentation.
- Ne modifiez pas les câbles ou les prises d'alimentation. Consultez un électricien diplômé ou votre compagnie d'électricité pour toute modification de site. Effectuez toujours les règles de câblage locales et nationales.
- Pour éviter d'endommager la carte système, attendez 5 secondes après avoir arrêté le système avant de retirer un composant de la carte système ou de déconnecter un périphérique de l'ordinateur.

- Manipulez les piles avec précaution. Ne démontez pas, n'écrasez pas, ne percez pas, ne mettez pas en court-circuit des contacts externes, ne les jetez pas au feu ou à l'eau, et n'exposez pas les piles à des températures supérieures à 60 degrés Celsius (140 degrés Fahrenheit). N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer des piles ; ne remplacez les piles que par d'autres conçues pour le produit.
- Baissez le volume avant d'utiliser des écouteurs ou d'autres périphériques audio.

Précautions pour les serveurs et les systèmes de stockage

Effectuez les consignes de sécurité supplémentaires pour votre système :

- À moins que votre documentation d'installation et/ou de dépannage ne le permette spécifiquement, ne retirez pas les capots, n'essayez pas de forcer les verrous de sécurité et n'accédez à aucun composant à l'intérieur du système. Selon votre système, l'installation et les réparations peuvent être réalisées uniquement par des personnes agréées pour entretenir l'équipement de votre ordinateur ou système de stockage et formées pour manipuler des produits capables de produire des niveaux d'énergie dangereux.
- Lors de la connexion ou déconnexion du courant aux blocs d'alimentation enfilables à chaud (si cette option est offerte avec votre produit Dell), observez les consignes suivantes :
 - Installez le bloc d'alimentation avant de connecter le câble d'alimentation au bloc d'alimentation.
 - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - Si le système possède plusieurs sources d'alimentation, coupez le courant du système en débranchant *tous* les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- Déplacez les produits avec soin ; assurez-vous que toutes les roulettes et/ou tous les éléments de stabilisation sont fermement connectés à l'ordinateur ou au système de stockage. Évitez des arrêts brusques et des surfaces non planes.

Précautions pour les produits montables en rack

Observez les précautions suivantes pour la stabilité et la sécurité du rack. Consultez également la documentation d'installation du rack jointe avec le système et le rack pour y lire des avertissements spécifiques et/ou des précautions et procédures spéciales.



AVERTISSEMENT : L'installation de composants système de Dell dans un rack Dell sans pieds stabilisateurs avant et latéraux peut faire basculer le rack, pouvant causer des blessures corporelles dans certains cas. Installez donc toujours les pieds stabilisateurs avant d'installer les composants dans le rack.

Après avoir installé les composants du système dans un rack, ne retirez jamais plus d'un composant du rack sur les montages à glissière en même temps. Le poids de plus d'un composant étendu pourrait faire basculer le rack et entraîner des blessures corporelles.



REMARQUE : Les serveurs et systèmes de stockage Dell sont certifiés comme étant des composants à utiliser dans le boîtier de rack Dell avec le kit pour rack client Dell. L'installation finale des kits pour rack et des systèmes de Dell dans toute autre marque de boîtier de rack n'a pas été approuvée par les agences de sécurité. La responsabilité incombe au client de faire évaluer par une agence de sécurité certifiée le mélange final de systèmes et de kits pour rack Dell pour établir si un usage dans des boîtiers de rack d'autres marques est indiqué.

- Les kits de rack du système sont conçus pour une installation dans un rack Dell par des techniciens de service agréés. Si vous installez le kit dans tout autre rack, assurez-vous que ce rack est conforme aux spécifications d'un rack Dell.
- Ne déplacez pas de larges racks sans l'aide de quelqu'un. À cause de la hauteur et du poids du rack, Dell recommande que deux personnes au minimum accomplissent cette tâche.
- Avant de travailler sur le rack, assurez-vous que les stabilisateurs sont fixés au rack, en extension sur le sol, et que le plein poids du rack repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux d'un seul rack ou les stabilisateurs avant de plusieurs racks joints avant de travailler sur le rack.
- Chargez toujours le rack du bas vers le haut, puis chargez en premier l'élément le plus lourd dans le rack.
- Assurez-vous que le rack est stable et à niveau avant de mettre un composant en extension hors du rack.
- Mettez un seul composant à la fois hors du rack.
- Faites attention lorsque vous appuyez sur les loquets de dégagement des rails de composants et que vous glissez un composant dans ou hors d'un rack ; les rails des glissières peuvent vous pincer les doigts.
- Une fois qu'un composant est inséré dans le rack, étendez le rail avec précaution pour le mettre en position de verrouillage, puis faites glisser le composant dans le rack.
- Ne surchargez pas le circuit de dérivation CA qui alimente le rack. La charge totale du rack ne doit pas dépasser 80 pour cent de la valeur nominale du circuit de dérivation.
- Assurez-vous qu'il y ait une bonne circulation d'air autour des composants du rack.
- Ne marchez pas sur un système/composant lors de la révision d'autres systèmes/composants d'un rack.

Précautions pour les produits dotés d'options de réseau local, télécommunications ou modems

Observez les consignes suivantes lorsque vous travaillez avec des options :

- Ne connectez et n'utilisez un modem ou un téléphone lors d'un orage. Il peut y avoir un risque de choc électrique dû à la foudre.
- Ne connectez et n'utilisez jamais un modem ou téléphone dans un environnement mouillé.

- Ne branchez pas un câble de modem ou de téléphone dans la prise du NIC (network interface controller [contrôleur d'interface réseau]).
- Déconnectez le câble du modem avant d'ouvrir l'enceinte d'un produit, de toucher ou d'installer des composants internes, ou de toucher une prise ou un câble de modem non isolé.
- N'utilisez pas une ligne de téléphone pour reporter une fuite de gaz si vous vous trouvez près de la fuite.

Précautions pour les produits dotés de périphériques laser

Observez les précautions suivantes pour les périphériques laser :

- N'ouvrez pas de panneaux, n'utilisez pas de commandes, ne faites pas de réglage et ne effectuez pas des procédures sur un périphérique laser autres que celles spécifiées dans la documentation du produit.
- Seuls les techniciens de service agréés peuvent réparer des périphériques laser.

Interventions à l'intérieur de votre ordinateur

Avant d'enlever les capots d'ordinateur, effectuez les étapes suivantes dans l'ordre indiqué.

AVIS : Certains systèmes Dell ne peuvent être révisés que par des techniciens de service agréés à cause des hautes tensions et des risques électriques. Ne tentez pas de maintenir le système informatique vous-même, sauf en suivant les explications de ce guide et ailleurs dans la documentation de Dell. Effectuez toujours de près les instructions d'installation et de maintenance.

AVIS : Pour éviter d'endommager la carte système, attendez 5 secondes après avoir arrêté le système avant de retirer un composant de la carte système ou de déconnecter un périphérique de l'ordinateur.

1. Éteignez votre ordinateur et ses périphériques.
2. Mettez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte du châssis, comme le métal autour des ouvertures des emplacements des cartes à l'arrière de l'ordinateur, avant de toucher tout autre élément à l'intérieur de votre ordinateur.

Pendant votre travail à l'intérieur de l'ordinateur, touchez périodiquement une surface métallique non peinte sur le châssis, pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants internes.

3. Déconnectez votre ordinateur et vos périphériques de leurs sources d'alimentation. Débranchez également toutes les lignes de téléphone ou de télécommunications de l'ordinateur.

Cela réduit le risque potentiel de blessures corporelles ou de choc.

De plus, notez ces consignes de sécurité selon le besoin :

- Lorsque vous déconnectez un câble, tirez sur ses connecteurs ou sur sa boucle serre-câble, pas sur le câble lui-même. Certains câbles possèdent un connecteur avec des languettes de verrouillage ; si vous déconnectez un câble de ce type, appuyez sur les languettes de verrouillage avant de déconnecter le câble. Quand vous séparez des connecteurs, conservez-les alignés de manière à éviter de tordre leurs broches. De même, quand vous connectez une câble, assurez-vous au préalable que les connecteurs sont bien orientés et alignés.
- Maniez les composants et les cartes soigneusement. Ne touchez ni les composants ni les broches de contact sur une carte. Tenez une carte par les bords ou par sa patte pour montage métallique. Tenez un composant tel un puce de microprocesseur par les bords, non pas par les broches.



PRÉCAUTION : Une nouvelle pile risque d'exploser si elle est mal installée. Remplacez la pile uniquement par le même type ou type équivalent conseillé par le fabricant. Mettez les piles usagées au rebut selon les instructions du fabricant.

Protection contre les décharges électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les composants délicats à l'intérieur de votre ordinateur. Pour empêcher de tels dommages, déchargez l'électricité statique de votre corps avant de toucher l'un des composants électroniques de votre ordinateur, tel que le microprocesseur. Vous pouvez le faire en touchant une surface métallique non peinte sur le châssis de l'ordinateur.

Pendant que vous continuez à intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, touchez une surface non peinte de temps en temps pour enlever toute charge électrique que votre corps peut avoir accumulée.

Vous pouvez aussi prendre les mesures suivantes pour prévenir les dommages liés aux ESD (Electrostatic Discharge [décharges électrostatiques]) :

- Lorsque vous déballez un composant sensible à l'électricité statique de sa boîte de livraison, ne retirez le composant de l'emballage antistatique que lorsque vous êtes prêt à installer le composant dans votre ordinateur. Juste avant de déballer l'emballage antistatique, assurez-vous de décharger l'électricité statique de votre corps.
- Avant de transporter un composant sensible, mettez-le dans une enceinte ou un emballage antistatique.

- Maniez tout composant sensible dans une zone protégée contre l'électricité statique. Si possible, utilisez des coussinets de terre et des coussinets de table de travail antistatiques.

L'avis suivant peut apparaître dans ce document pour vous rappeler ces précautions :

AVIS : Reportez-vous à « Protection contre les décharges électrostatiques » dans les consignes de sécurité, au début de ce guide.

Conseils en ergonomie



PRÉCAUTION : Une mauvaise utilisation ou une utilisation prolongée du clavier peut provoquer des blessures.



PRÉCAUTION : Regarder l'écran du moniteur pendant de longues périodes risque de provoquer une fatigue oculaire.

Pour vous assurer confort et efficacité, observez les consignes ergonomiques suivantes lorsque vous configurez et utilisez votre système informatique :

- Mettez votre système dans une position où le moniteur et le clavier sont directement face à vous quand vous travaillez. Un mobilier spécial est disponible (chez Dell et ailleurs) pour vous aider à mettre votre clavier à la bonne position.
- Mettez l'ordinateur à une distance visuelle confortable (généralement de 50 à 60 centimètres [20 à 24 pouces] des yeux).
- Assurez-vous que l'écran du moniteur est au niveau ou légèrement en dessous des yeux quand vous êtes assis(e) devant le moniteur.
- Réglez l'inclinaison du moniteur, son contraste et sa luminosité, ainsi que l'éclairage autour de vous (par exemple l'éclairage vertical, les lampes de bureau et les rideaux ou les stores des fenêtres proches) pour réduire l'éblouissement et les reflets sur l'écran de votre moniteur.
- Utilisez une chaise avec un bon support lombaire.
- Tenez vos avant-bras en position horizontale avec vos poignets, neutre et confortable quand vous utilisez le clavier ou la souris.
- Laissez toujours de l'espace pour poser vos mains pendant que vous utilisez le clavier ou la souris.
- Laissez la partie supérieure de vos bras pendre naturellement à vos côtés.
- Tenez-vous droit(e), avec vos pieds sur le sol et vos cuisses à niveau.
- Quand vous êtes assis(e), assurez-vous que le poids de vos jambes porte sur vos pieds et non sur l'avant de votre chaise. Réglez la hauteur de votre chaise ou utilisez un repose-pieds si nécessaire pour conserver une position correcte.
- Variez vos activités. Essayez d'organiser votre travail de sorte que vous n'ayez pas à taper durant de longues périodes d'affilée. Quand vous vous arrêtez, essayez d'avoir des activités nécessitant l'usage des deux mains.

écran du moniteur à la hauteur ou légèrement au-dessous des yeux

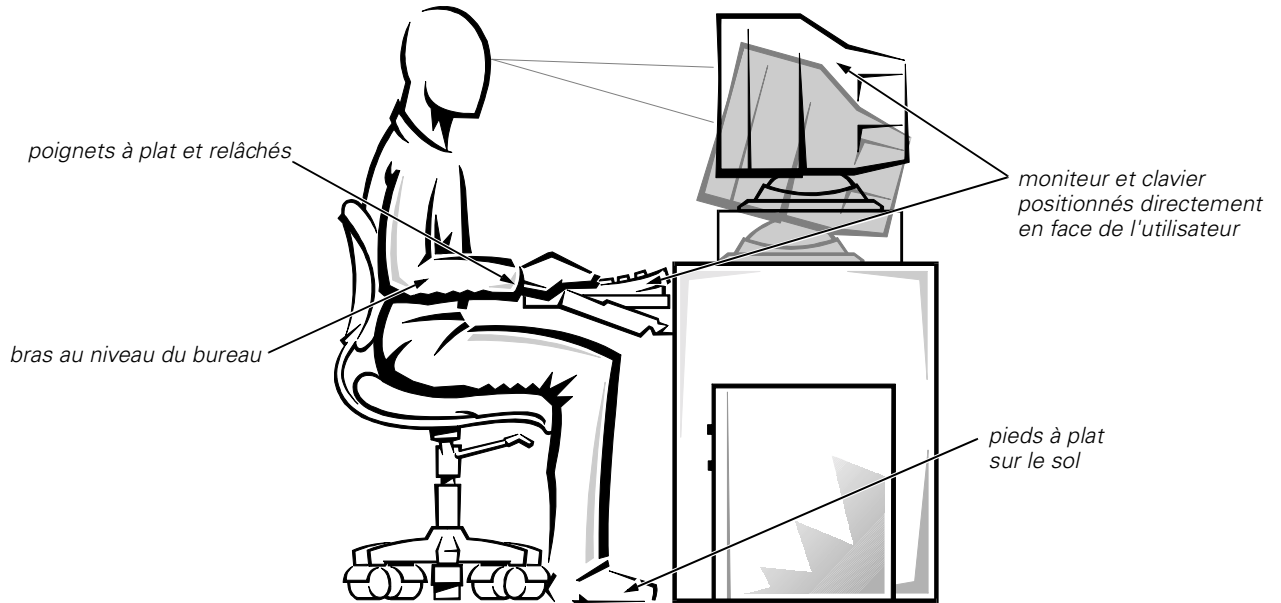




Table des matières

Contenu du kit de rack	2-1
Avant de commencer	2-2
Outils recommandés	2-2
Installation du kit de rack	2-2
Retrait des portes d'un rack 24-U ou 42-U	2-3
Installation des assemblages de rail dans le rack	2-6
Installation des oreilles de montage	2-10
Installation du système de stockage dans le rack	2-11
Remise en place des portes	2-12

Illustrations

Figure 2-1.	Contenu du kit de rack	2-2
Figure 2-2.	Ouverture du loquet de la porte avant de l'armoire à racks 24-U	2-3
Figure 2-3.	Ouverture du loquet de la porte avant de l'armoire à racks 42-U	2-4
Figure 2-4.	Retrait des portes de l'armoire à racks 24-U	2-5
Figure 2-5.	Retrait des portes de l'armoire à racks 42-U	2-6
Figure 2-6.	Collerette de montage sur rail réglable	2-7
Figure 2-7.	Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical avant	2-8
Figure 2-8.	Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical arrière	2-9
Figure 2-9.	Installation des oreilles de montage	2-10
Figure 2-10.	Installation du système de stockage dans le rack	2-11

- Figure 2-1. Contenu du kit de rack2-2
- Figure 2-2. Ouverture de la porte avant de l'armoire à racks 24-U2-3
- Figure 2-3. Ouverture du loquet de la porte avant de l'armoire à racks 42-U2-4
- Figure 2-4. Retrait des portes de l'armoire à racks 24-U2-5
- Figure 2-5. Retrait des portes de l'armoire à racks 42-U2-6
- Figure 2-6. Colerette de montage sur rail réglable2-7
- Figure 2-7. Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical avant2-8
- Figure 2-8. Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical arrière2-9
- Figure 2-9. Installation des oreilles de montage2-10
- Figure 2-10. Installation du système de stockage dans le rack2-11



Dell™ PowerVault™ 200S et 210S

Guide d'installation sur rack

des systèmes de stockage

Ce document fournit des instructions destinées à des techniciens d'entretien expérimentés installant des systèmes de stockage PowerVault 200S et 210S dans un rack Dell. Pour des informations sur la configuration autonome, consultez le *Guide d'installation et d'entretien*.

Un kit d'installation sur rack est disponible auprès de Dell pour l'installation d'un ou plusieurs systèmes de stockage dans un rack Dell ou dans d'autres racks qui répondent aux normes ANSI/EIA-310-D-92, 297 de la IEC (International Electrotechnical Commission [Commission électrotechnique internationale]) et 41494 des DIN (Deutsche Industrie Norm [Normes industrielles allemandes]). Chaque système de stockage à installer dans le rack nécessite un kit de rack.

Contenu du kit de rack

Le kit de rack comporte les éléments suivants (reportez-vous à la figure 2-1).



REMARQUE : Certaines pièces peuvent être préinstallées si vous avez commandé un système monté en rack.

- Huit vis cruciformes à tête plate 10-32 x 1/2 pouce
- Quatre vis cylindriques cruciformes 10-32 x 1/2 pouce
- Quatre vis cruciformes à tête plate 6-32 x 3/8 pouce
- Huit rondelles métalliques coniques
- Deux collerettes de montage sur rail réglables (une paire)
- Deux oreilles de montage (une paire)
- Deux rails de support (une paire)

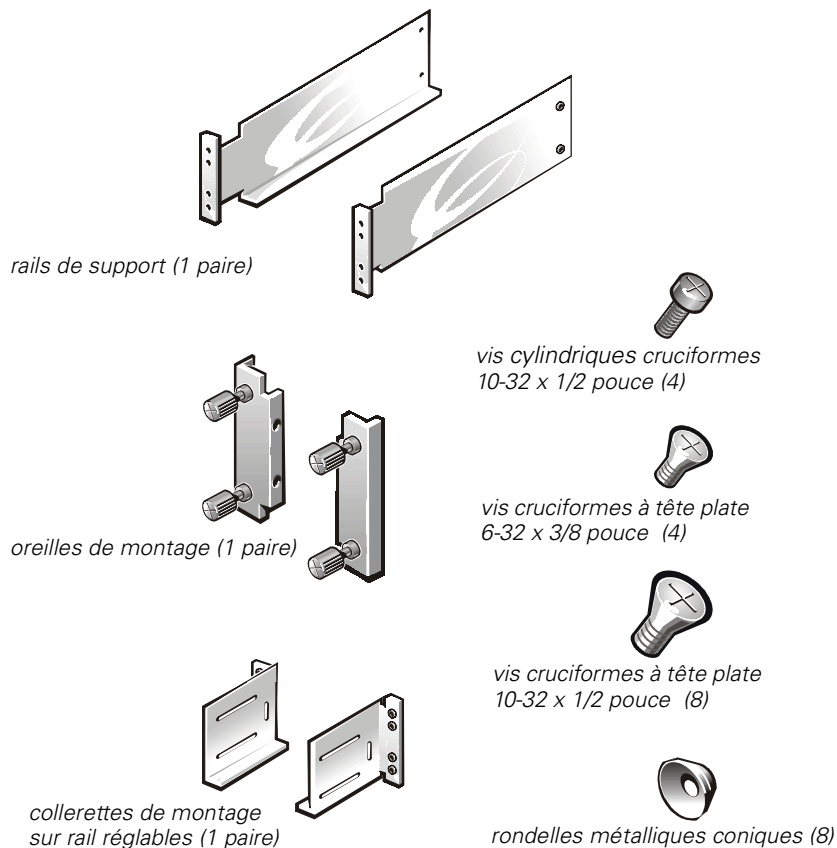


Figure 2-1. Contenu du kit de rack

Avant de commencer

Avant d'installer votre système PowerVault dans le rack, lisez avec soin les précautions de sécurité au début de ce guide et la liste des outils nécessaires dans la sous-section suivante.

Outils recommandés

Pour installer le kit dans le rack, vous avez besoin d'un tournevis cruciforme n°2.

Installation du kit de rack



REMARQUE : Les instructions suivantes détaillent l'installation pour un rack Dell. L'installation dans un rack qui n'est pas de Dell mais qui correspond aux spécifications requises par Dell, peut être différente.

Pour installer le kit dans le rack, accomplissez les tâches suivantes :

- Retirez les portes du rack.
- Installez les assemblages sur rail dans le rack.

Les sous-sections suivantes comprennent les instructions pour réaliser ces tâches.

Retrait des portes d'un rack 24-U ou 42-U

Vous devez retirer les portes du rack pour accéder à l'intérieur du rack et éviter d'abîmer les portes lors de l'installation du système de stockage. Utilisez la procédure suivante pour retirer les portes.



PRÉCAUTION : Pour éviter de vous blesser à cause de la taille et du poids des portes, n'essayez jamais de retirer les portes tout(e) seul(e).

1. Ouvrez le loquet sur la porte avant. Si vous avez une armoire à racks 24-U (1 U=1,75 pouces), déverrouillez et tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre, puis ouvrez la porte (reportez-vous à la figure 2-2).

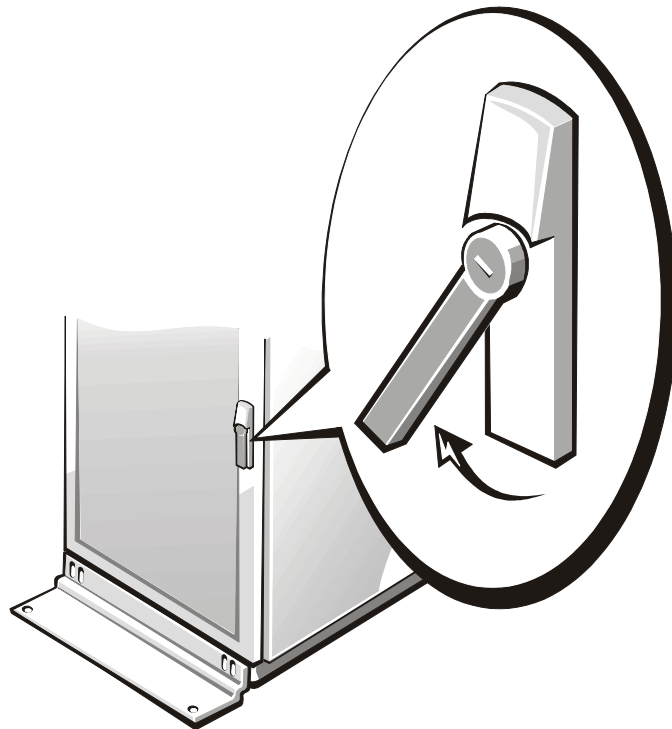


Figure 2-2. Ouverture du loquet de la porte avant de l'armoire à racks 24-U

Si vous avez une armoire à racks 42-U, faites glisser le couvercle du bouton-poussoir du loquet aussi loin que possible, appuyez sur le bouton-poussoir, tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le loquet se libère, puis ouvrez la porte (reportez-vous à la figure 2-3).

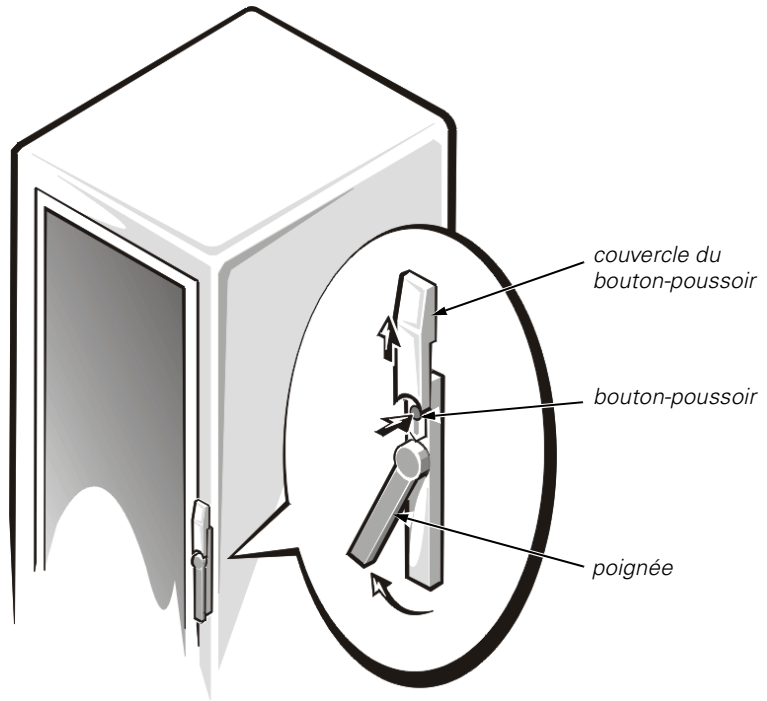


Figure 2-3. Ouverture du loquet de la porte avant de l'armoire à racks 42-U

2. Retirez la porte avant du rack.

Si vous avez une armoire à racks 24-U, effectuez les étapes ci-après pour retirer la porte avant (reportez-vous à la figure 2-4) :

- a. En tenant la porte ouverte, tirez vers le haut les broches des charnières jusqu'à ce qu'elles soient complètement rétractées.
- b. Soulevez la porte et retirez-la avec précaution.

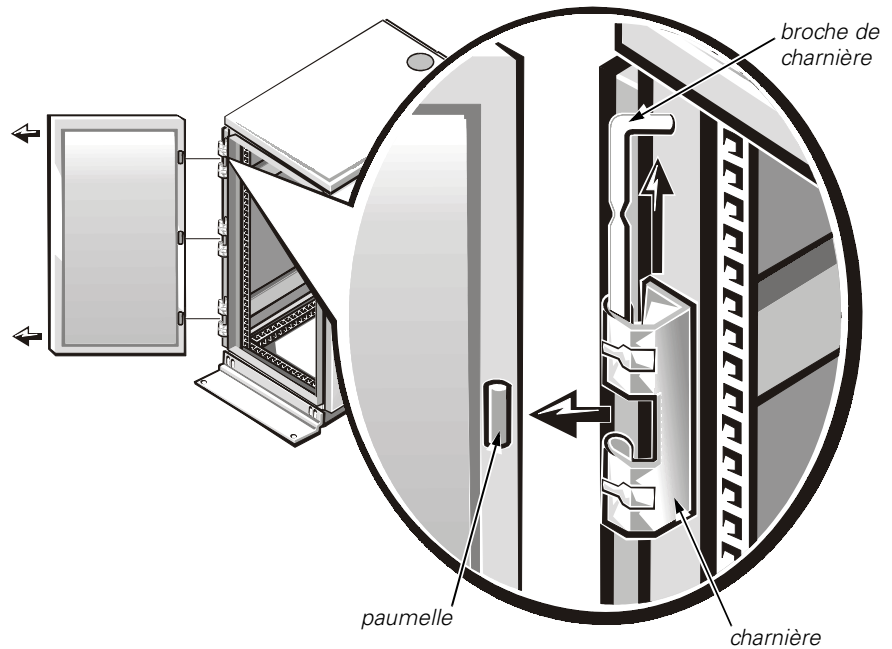


Figure 2-4. Retrait des portes de l'armoire à racks 24-U

Si vous avez une armoire à racks 42-U, effectuez les étapes ci-après pour retirer la porte avant (reportez-vous à la figure 2-5) :

- a. Quelqu'un doit se saisir du haut de la porte pour la stabiliser. Une autre personne doit tenir le bas de la porte.
- b. La personne tenant le bas de la porte doit appuyer sur le levier d'éjection de la charnière du bas, puis éloigner le bas de la porte de l'armoire à racks d'une dizaine de centimètres.
- c. La personne tenant le haut de la porte doit appuyer sur le levier d'éjection de la charnière du haut, puis éloigner la porte du rack.

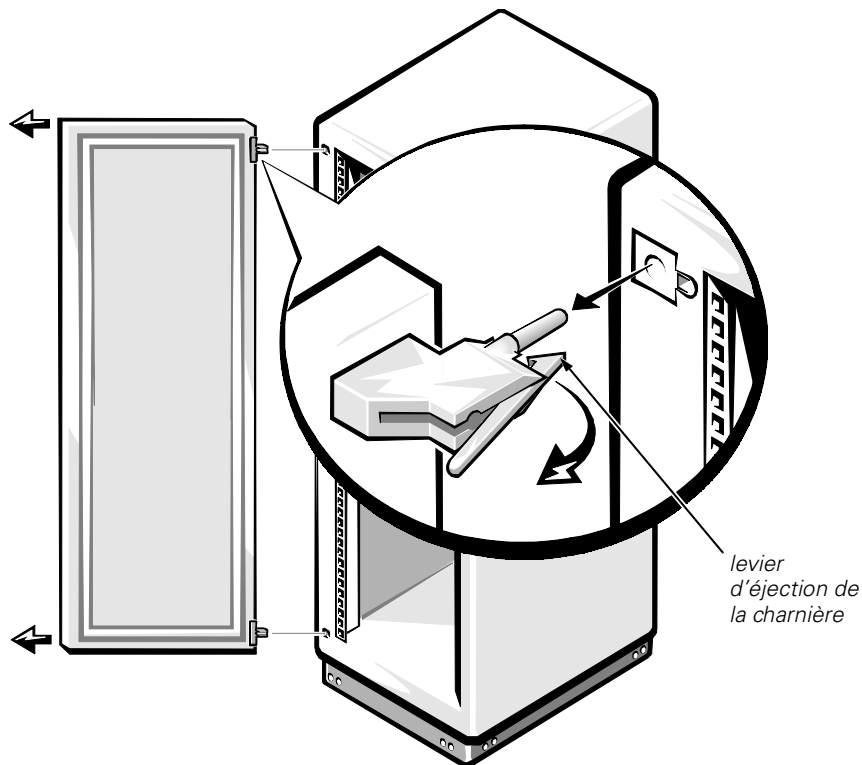


Figure 2-5. Retrait des portes de l'armoire à racks 42-U

Répétez les étapes 1 et 2 pour retirer la porte arrière du rack.

Conservez les portes dans un endroit où elle ne tomberont pas pendant que vous installez le kit.

Installation des assemblages de rail dans le rack



AVERTISSEMENT : Si vous installez plusieurs systèmes de stockage, installez le premier système dans la position la plus basse pour empêcher le rack de tomber et de blesser quelqu'un lorsque le système de stockage est retiré du rack sur les assemblages de rail.

Pour installer les assemblages de rail dans le rack, effectuez les étapes ci-après :

1. Assurez-vous qu'il y a assez de place dans le rack pour installer le système de stockage.

Le système de stockage occupe 5,25 pouces (3U) en hauteur.

2. Si les deux collerettes de montage sur rail réglable ne sont pas déjà fixées aux rails de support, attachez-les en utilisant deux vis cylindriques 10-32 x 1/2 pouce pour chaque collerette, comme indiqué à la figure 2-6. Ne serrez pas les vis maintenant.

Si les deux collerettes de montage sur rail sont déjà fixées aux rails de support, assurez-vous que les deux vis cylindriques 10-32 sont légèrement dévissées de façon à permettre aux collerettes de glisser librement.

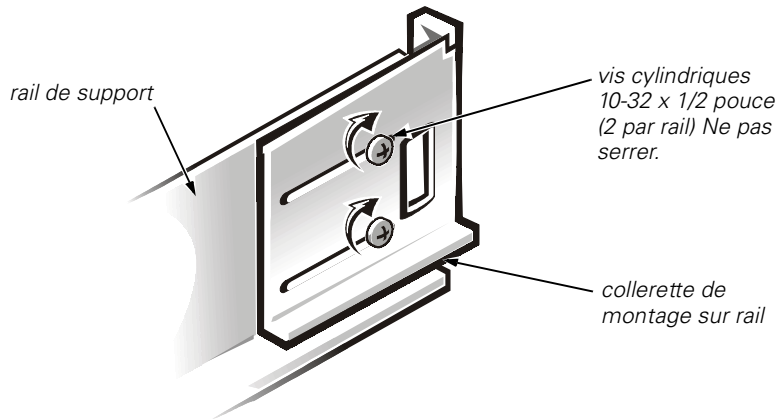


Figure 2-6. Collerette de montage sur rail réglable

3. Mettez la collerette de l'assemblage de rail de support derrière le rail vertical avant droit du rack. Préparez deux vis à tête plate 10-32 x 1/2 pouce en enfilant une rondelle conique et poussez-les à travers le rail vertical avant du rack et dans les deux trous de vis les plus au centre de la collerette de montage sur rail (reportez-vous à la figure 2-7). Assurez-vous que le rail est centré verticalement dans la zone de montage 3-U.

Serrez les vis. Assurez-vous que toute la surface de la collerette de montage sur rail est en contact avec la surface du rail vertical.

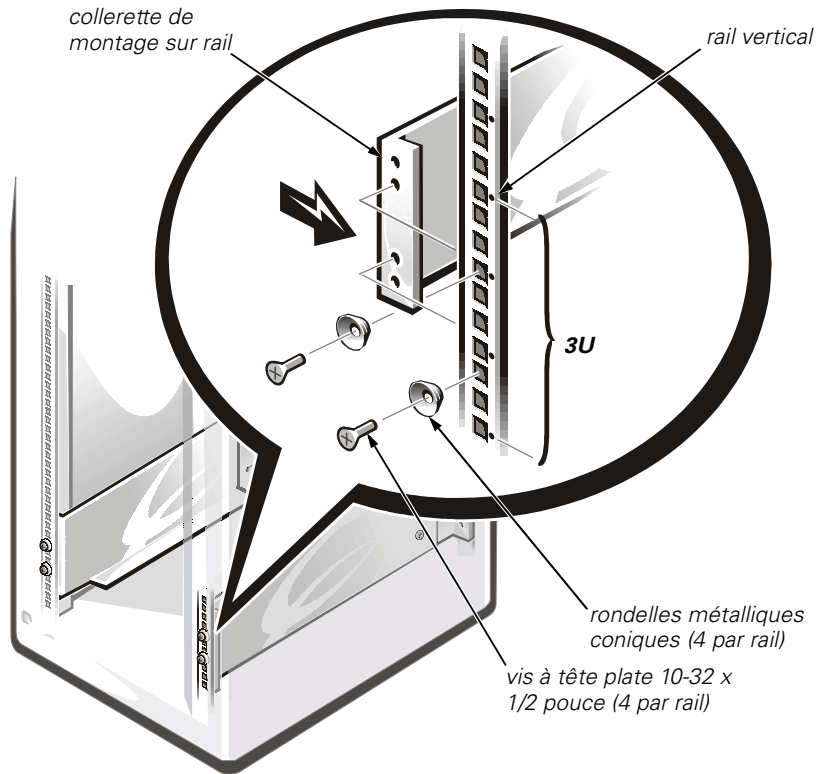


Figure 2-7. Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical avant

4. Faites glisser la collerette de montage sur rail réglables vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle recontre le rail vertical arrière du rack. Assurez-vous que le rail est au même niveau à l'avant et à l'arrière.
5. Préparez deux vis à tête plate 10-32 x 1/2 pouce en enfilant une rondelle métallique conique et poussez-les à travers le rail vertical arrière du rack et dans les deux trous de la collerette de montage sur rail réglable (reportez-vous à la figure 2-8). Serrez les deux vis.

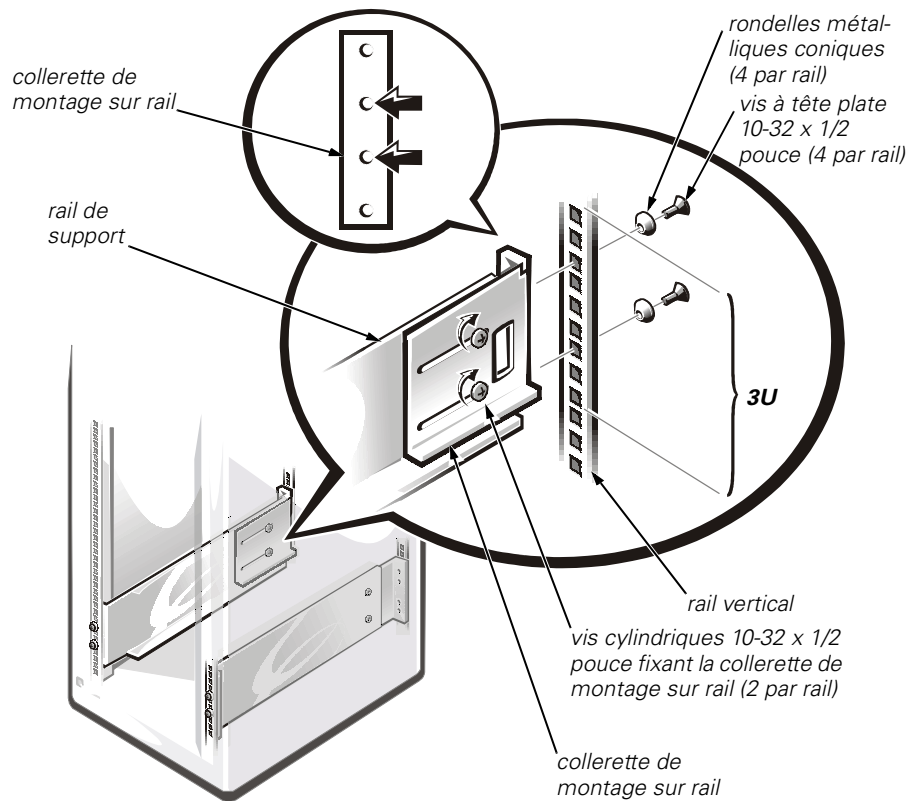


Figure 2-8. Montage de l'assemblage de rail de support au rail vertical arrière

6. Serrez les deux vis cylindriques 10-32 x 1/2 pouce qui fixent la collerette de montage sur rail réglable au rail de support (reportez-vous à la figure 2-8).
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour installer le deuxième rail de support.

Installation des oreilles de montage



REMARQUE : Certaines pièces peuvent être préinstallées.

Pour installer les oreilles de montage sur les côtés du système de stockage, effectuez les étapes ci-après :

1. Repérez la fente sur le côté avant droit du système de stockage.
2. Insérez une oreille de montage dans la fente (reportez-vous à la figure 2-9).

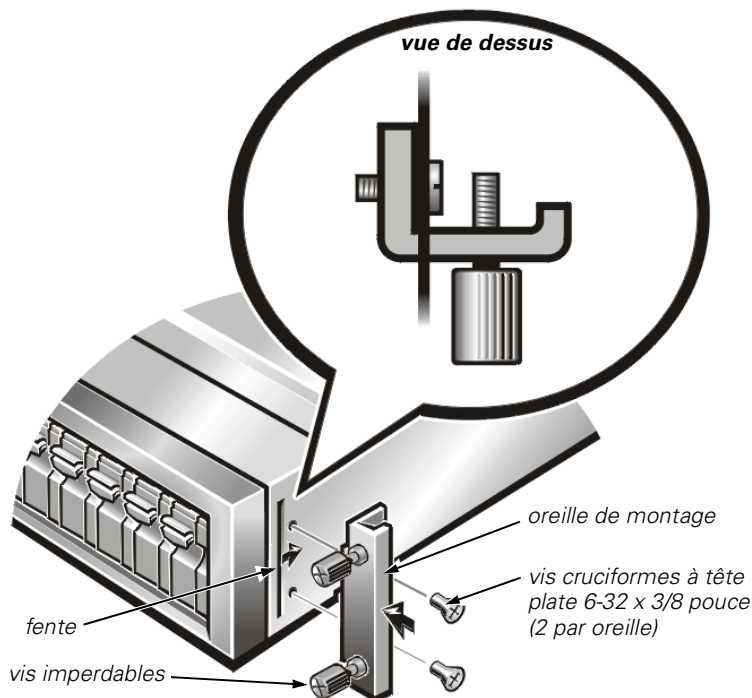


Figure 2-9. Installation des oreilles de montage

3. Insérez deux vis cruciformes à tête plate 6-32 x 3/8 pouce dans le couvercle du système de stockage et dans l'oreille de montage (reportez-vous à la vue de dessus de la figure 2-9). Vous devrez peut-être déplacer l'oreille de montage pour enfiler correctement les vis dans les trous de l'oreille de montage.
4. Utilisez un tournevis cruciforme pour serrer les vis.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour installer l'autre oreille de montage.

Installation du système de stockage dans le rack

Pour installer le système de stockage dans le rack, effectuez les étapes ci-après.



PRÉCAUTION : Le système de stockage pèse approximativement 34 kilogrammes (kg) (75 livres [lb]) lorsqu'il est complètement chargé. Pour éviter de vous blesser, utilisez l'aide d'une autre personne pour soulever et insérer les rails du système de stockage dans les assemblages de rail.

1. Soulevez le système de stockage pour le mettre en position et insérez les rails dans les voies des glissières intérieures (reportez-vous à la figure 2-10).

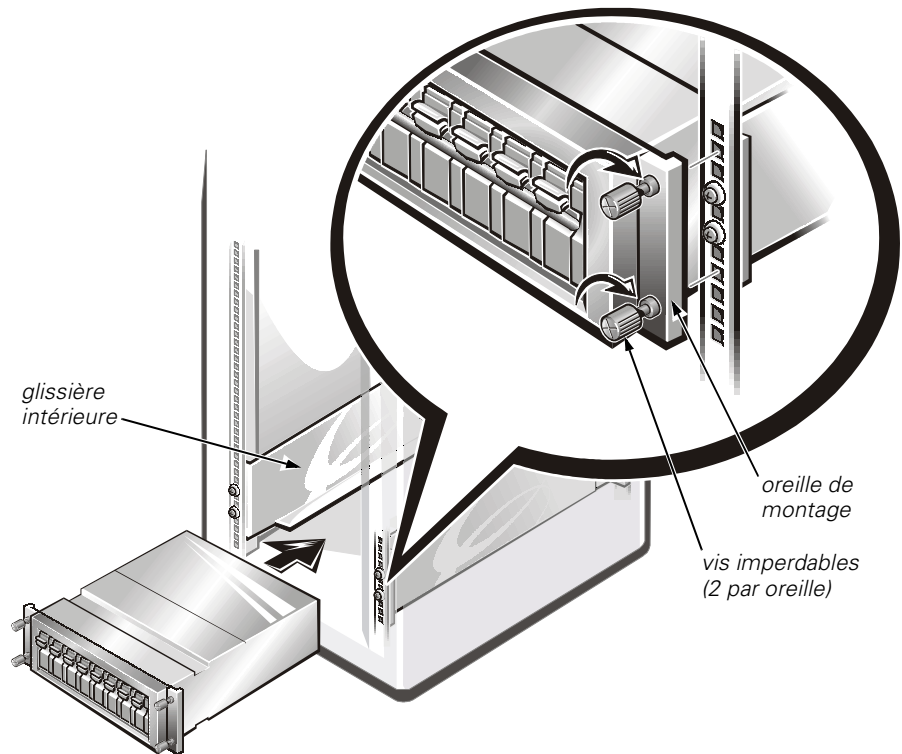


Figure 2-10. Installation du système de stockage dans le rack

2. Pour fixer le système de stockage au rack, utilisez un tournevis cruciforme pour visser les quatre vis imperdables des oreilles de montage du système de stockage. Assurez-vous que les vis passent dans les trous du rail vertical avant du rack et dans les trous filetés de la collerette de montage (reportez-vous à la figure 2-10).
3. Pour connecter votre système de stockage à un ordinateur hôte, effectuez les étapes décrites dans votre *Guide d'installation et d'entretien*.

Remise en place des portes



PRÉCAUTION : Pour éviter de vous blesser à cause de la taille et du poids des portes, n'essayez jamais de retirer ou de remettre en place les portes tout(e) seul(e)

Pour remettre en place les portes avant et arrière du rack 24-U, effectuez les étapes ci-après :

1. Soulevez la porte avant et alignez les charnières avec les paumelles du rack, comme indiqué à la figure 2-4.
2. Faites glisser les broches des charnières dans les paumelles du rack jusqu'à ce que les charnières se verrouillent en place.
3. Vérifiez que les charnières sont verrouillées.
4. Fermez le loquet de la porte en tournant la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête (reportez-vous à la figure 2-2).
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour remettre en place la porte arrière.

Pour remettre en place les portes avant et arrière du rack 42-U, effectuez les étapes ci-après :

1. Soulevez la porte avant et alignez les charnières avec les trous du rack, comme indiqué à la figure 2-5.
2. Faites glisser les charnières dans les trous du rack jusqu'à ce que les leviers d'éjection verrouillent les charnières.
3. Vérifiez que les charnières sont verrouillées.
4. Fermez le loquet de la porte en tournant la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête, poussez la poignée jusqu'à ce qu'elle se bloque, puis faites glisser le couvercle sur le bouton-poussoir (reportez-vous à la figure 2-3).
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour remettre en place la porte arrière.