



# Plateau de console LCD 18,5" à montage en rack pour Dell®

Guide d'installation et d'utilisation

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et peuvent ne pas être adaptées à toutes les applications. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de garantir la précision et l'exhaustivité de ce document. Vertiv Co. rejette néanmoins toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Pour savoir quels méthodes, outils et matériaux utiliser pour la réalisation des procédures non décrites dans ce document, consultez les autres pratiques ou codes du bâtiment locaux applicables.

Les produits couverts par ce manuel d'instructions sont fabriqués et/ou vendus par Vertiv. Ce document est la propriété de Vertiv et contient des informations exclusives et confidentielles détenues par Vertiv. Toute reproduction, utilisation ou divulgation de ces informations sans l'autorisation écrite de Vertiv est formellement interdite.

Les noms de sociétés et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toute question concernant l'utilisation des marques de commerce doit être adressée au fabricant d'origine.

### **Site de l'assistance technique**

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou du fonctionnement, vérifiez dans la section appropriée du manuel si le problème peut être résolu à l'aide des procédures indiquées.

Rendez-vous sur le site <https://www.vertivco.com/fr-emea/assistance-technique/> pour obtenir une aide supplémentaire.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
1.1 Contenu du kit de montage du plateau de console LCD à montage en rack .....	1
1.2 Mesures de sécurité .....	2
1.3 Généralités .....	2
<b>2 Installation</b> .....	<b>5</b>
2.1 Installation dans le rack .....	5
<b>3 Utilisation du plateau de console</b> .....	<b>11</b>
3.1 Caractéristiques .....	11
3.1.1 Modes de gestion de l'alimentation .....	11
3.2 Configuration du moniteur .....	12
3.3 Système de gestion de l'alimentation .....	13
3.4 Utilisation du panneau avant .....	13
3.5 Utilisation du menu OSD .....	13
3.5.1 Paramètres du menu OSD .....	14
3.5.2 Paramètres d'affichage .....	15
3.5.3 Autres paramètres .....	15
3.5.4 Personnaliser .....	16
3.6 USB 3.0 .....	16
3.7 Clavier .....	16
3.8 Pavé tactile .....	19
<b>4 Retrait du rack</b> .....	<b>21</b>
<b>Annexes</b> .....	<b>25</b>
Annexe A : Temporisation .....	26
Annexe B : Assistance technique .....	27



# 1 INTRODUCTION

Le plateau de console LCD à montage en rack 1 U, conçu avec la toute dernière technologie d'écran plat, offre un produit performant sans mercure. Ce produit utilise un connecteur VGA D-Sub 15 broches et peut prendre en charge jusqu'à 16 modes VESA, la gestion de l'alimentation VESA DPMS et la fonction « plug-and-play ». Son design permet d'économiser de l'espace rack par rapport à un moniteur cathodique traditionnel. Le moniteur à écran plat présente en outre une consommation inférieure.

## 1.1 Contenu du kit de montage du plateau de console LCD à montage en rack

Le plateau de console LCD est composé des éléments suivants :

- 1 plateau de console LCD à montage en rack 1 U
- 1 paire de rails coulissants Dell® ReadyRails™ II
- Rails coulissants internes (installés par défaut sur le plateau de console)
- 1 paire de verrous de transport pour rack
- Guide d'installation rapide du plateau de console LCD Avocent® à montage en rack
- Guide de sécurité et conformité
- Fiche RoHS pour la Chine
- Fiche assistance client

Figure 1.1 Plateau de console LCD à montage en rack 1U

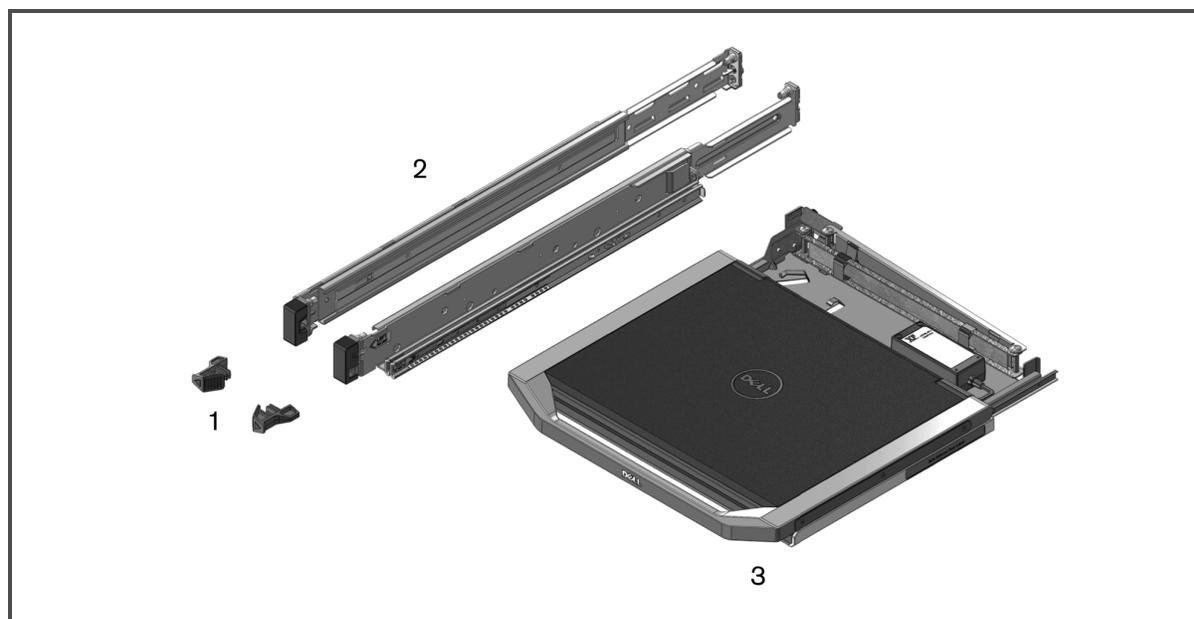


Tableau 1.1 Descriptions du plateau de console LCD à montage en rack

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
1	Verrous de transport pour rack
2	Rails coulissants Dell® ReadyRails™ II
3	Plateau de console LCD

## 1.2 Mesures de sécurité

Observez les mesures suivantes pour assurer votre sécurité et protéger votre système ainsi que votre environnement de travail contre d'éventuels dommages.



**AVERTISSEMENT ! L'alimentation du système peut être à l'origine de hautes tensions susceptibles d'entraîner des blessures corporelles. Seuls des techniciens de maintenance qualifiés sont autorisés à ouvrir l'unité pour accéder à ses éléments internes.**

Ce document se rapporte uniquement au plateau de console LCD à montage en rack 1U. Vous devez également lire et suivre les consignes de sécurité disponibles dans les guides d'utilisation suivants :

- Guide d'installation rapide du plateau de console LCD à distance à montage en rack 1U
- Guide sécurité, environnement et conformité

## 1.3 Généralités

Lisez et respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Observez les indications relatives à la maintenance.
- N'effectuez jamais la maintenance d'un produit autrement qu'en suivant les indications de la documentation l'accompagnant.
- L'ouverture ou le retrait des capots marqués d'un triangle contenant un éclair présente un risque d'électrocution.
- La maintenance des éléments situés à l'intérieur de ces compartiments doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.
- Ne tentez d'ouvrir ce produit que si vous disposez de la documentation de maintenance appropriée.
- Si l'une des situations suivantes se produit, débranchez le produit de la prise électrique, et remplacez la pièce ou contactez votre centre de maintenance agréé :
  - Le câble d'alimentation, le câble de raccordement ou la prise est endommagé(e).
  - Un objet s'est introduit dans le produit.
  - Le produit a été exposé à l'eau.
  - Le produit est tombé ou est endommagé.
  - Le produit ne fonctionne pas correctement lorsque vous suivez les instructions d'utilisation.
- Maintenez votre système éloigné des radiateurs et des sources de chaleur. N'obstruez pas les événements de refroidissement.
- Ne renversez ni nourriture ni liquides sur les éléments du système et ne faites jamais fonctionner le produit dans un environnement humide. Si de l'eau pénètre dans le système, consultez la section correspondante du guide de dépannage ou contactez l'assistance technique.
- Utilisez ce produit uniquement avec du matériel agréé.
- Laissez le produit refroidir avant de retirer les capots ou de toucher les éléments internes.

- Faites fonctionner le produit avec une source d'alimentation externe conforme aux spécifications électriques indiquées sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type de source d'alimentation nécessaire, consultez un centre de maintenance ou votre compagnie d'électricité.

**REMARQUE : Vérifiez que le bouton de sélection de la tension (selon le modèle) de la source d'alimentation est réglé sur la tension correspondant le mieux au courant secteur délivré à votre installation afin d'écartier tout risque de dommage matériel. Assurez-vous également que les spécifications électriques de votre écran et des équipements reliés sont adaptées à l'utilisation prévue.**

- Assurez-vous que votre moniteur et les équipements reliés sont électriquement adaptés à une utilisation avec la source d'alimentation locale.
- Le plateau de console comporte des connecteurs personnalisés pour la source d'alimentation. Veillez à utiliser uniquement la source d'alimentation fournie avec le plateau de console.
- Utilisez uniquement les câbles d'alimentation fournis avec le produit.
- Afin d'écartier tout risque d'électrocution, branchez les câbles d'alimentation du système et des périphériques à des prises électriques correctement mises à la terre. Ces câbles sont équipés de prises à trois fiches afin d'assurer une bonne mise à la terre. N'utilisez pas d'adaptateur et ne retirez pas la fiche de terre du câble.
- Vérifiez les spécifications électriques de la rallonge et des barrettes de connexion. Assurez-vous que l'intensité nominale totale de tous les appareils reliés à la barrette de connexion ne dépasse pas 80 % de l'intensité nominale maximale spécifiée pour cette barrette.
- Afin de protéger votre système contre les variations soudaines de courant électrique, utilisez un limiteur de surtension, un filtre de secteur ou une alimentation sans coupure.
- Positionnez les câbles du système et mettez-les sous tension avec précaution. Acheminez les câbles de telle sorte que personne ne puisse marcher dessus ou trébucher. Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles.
- Ne modifiez pas les câbles d'alimentation ou les prises. Consultez un électricien agréé ou votre compagnie d'électricité pour les éventuelles modifications à apporter au site. Suivez toujours la réglementation en vigueur dans votre pays en matière de câblage.

Page laissée vierge intentionnellement

## 2 INSTALLATION

### 2.1 Installation dans le rack

Cette section fournit les instructions d'installation du plateau de console LCD dans une armoire pour rack 4 montants. Le plateau amovible comporte un clavier avec pavé tactile et un moniteur à écran plat qui pivote vers le haut lors de son utilisation. Un passe-câbles guide les câbles du moniteur, d'alimentation, USB et du clavier/pavé tactile vers l'arrière du rack. La source d'alimentation du moniteur est installée sur le plateau de console.

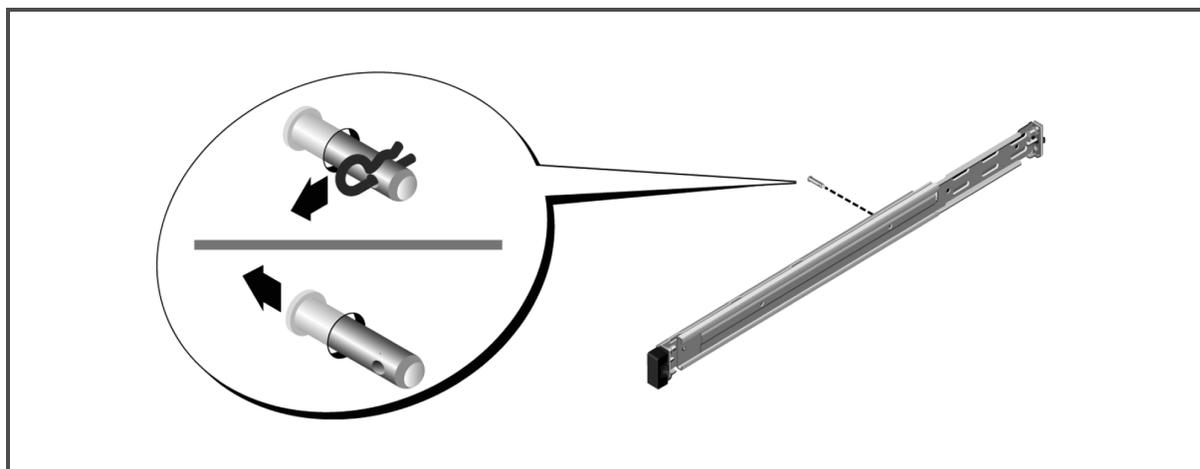
Installez le plateau de console à l'aide des rails coulissants Dell ReadyRails™ II dans une armoire pour rack de n'importe quel fabricant de systèmes.

Pour connaître les instructions de retrait, voir la section [Retrait du rack](#) page 21

**REMARQUE : Le montage du plateau de console nécessite un espace 1 U disponible dans le rack.**

Avant d'installer les rails sans outil ou avec outil, retirez les vis de transport prévues sur les supports des rails coulissants.

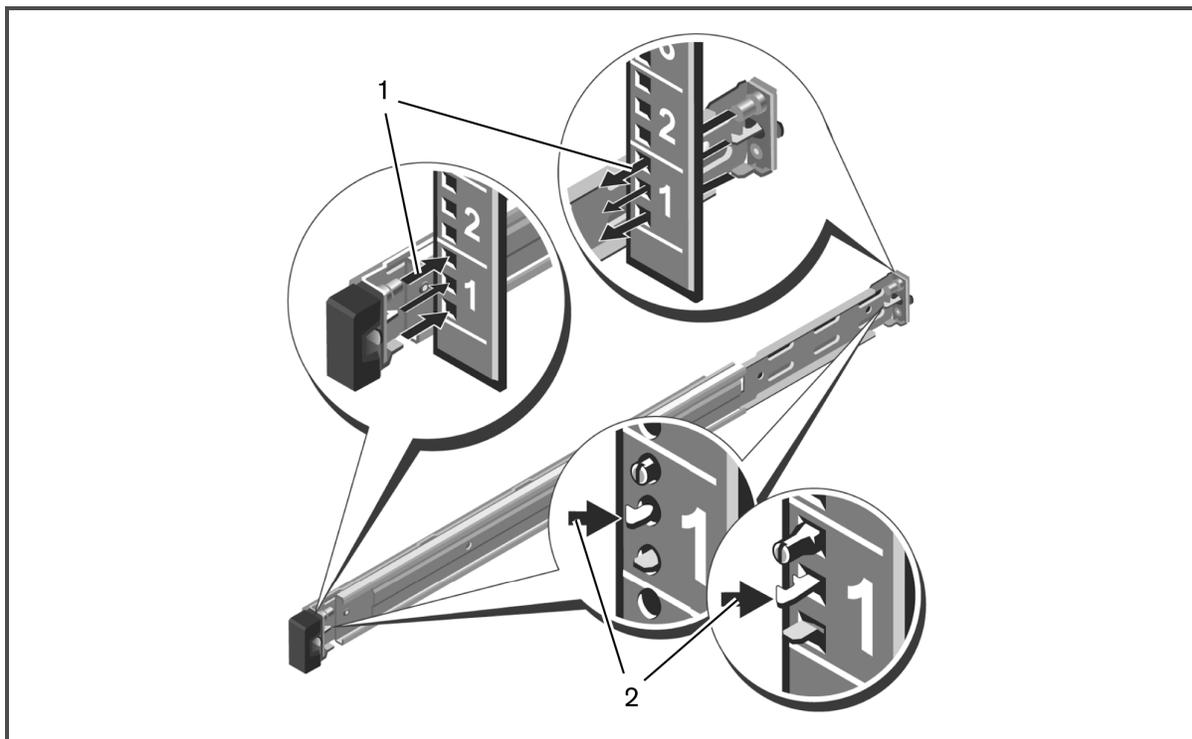
**Figure 2.1** Retrait des vis de transport



Pour installer les rails sans outil :

1. Placez les extrémités de montage gauche et droite du rail coulissant portant la mention FRONT et orientez chaque extrémité pour qu'elle vienne s'encaster dans les trous de la partie avant des plaques de montage verticales du rack.
2. Alignez chaque extrémité dans les trous inférieur et supérieur des espaces d'unité souhaités et jusqu'à l'enclenchement du loquet.
3. Insérez l'arrière du rail jusqu'à son enclenchement complet dans la plaque de montage verticale du rack et jusqu'à l'enclenchement du loquet.

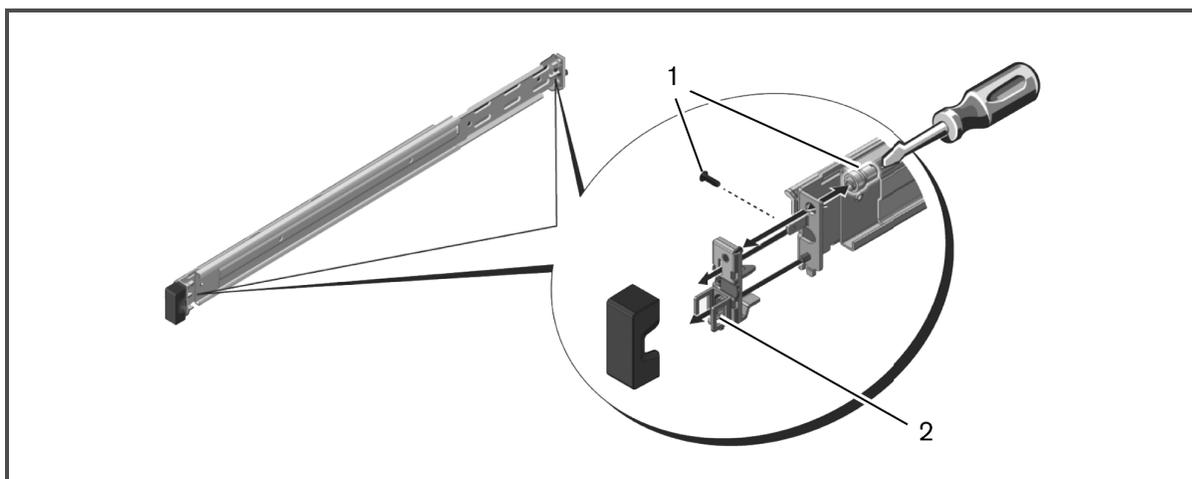
Figure 2.2 Installation sans outil des rails



Pour préparer l'installation des rails avec outils :

1. Retirez la vis du support de montage avant à l'aide d'un tournevis Torx, puis retirez les pattes des supports de montage avant et arrière à l'aide d'un tournevis plat.
2. Tirez sur les loquets des rails et faites-les pivoter pour les retirer des supports de montage.

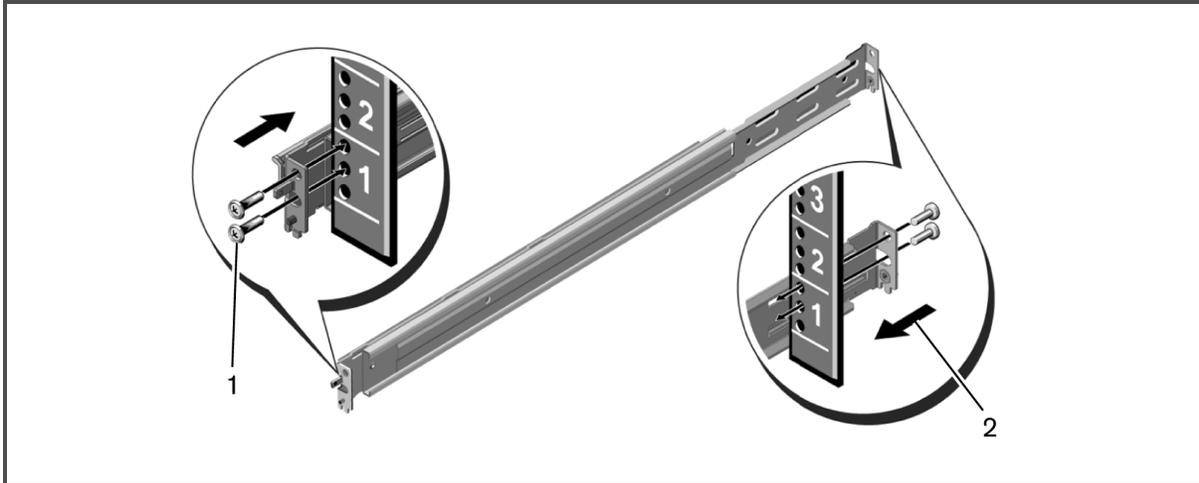
Figure 2.3 Préparation de l'installation des rails avec outils



Pour installer les rails avec outils :

1. Fixez les rails de montage gauche et droit sur les plaques de montage verticales avant du rack à l'aide de deux paires de vis fournies.
2. Faites glisser vers l'avant les supports arrière gauche et droit contre les plaques de montage verticales arrière du rack et fixez-les à l'aide de deux paires de vis fournies.

**Figure 2.4** Installation des rails avec outils

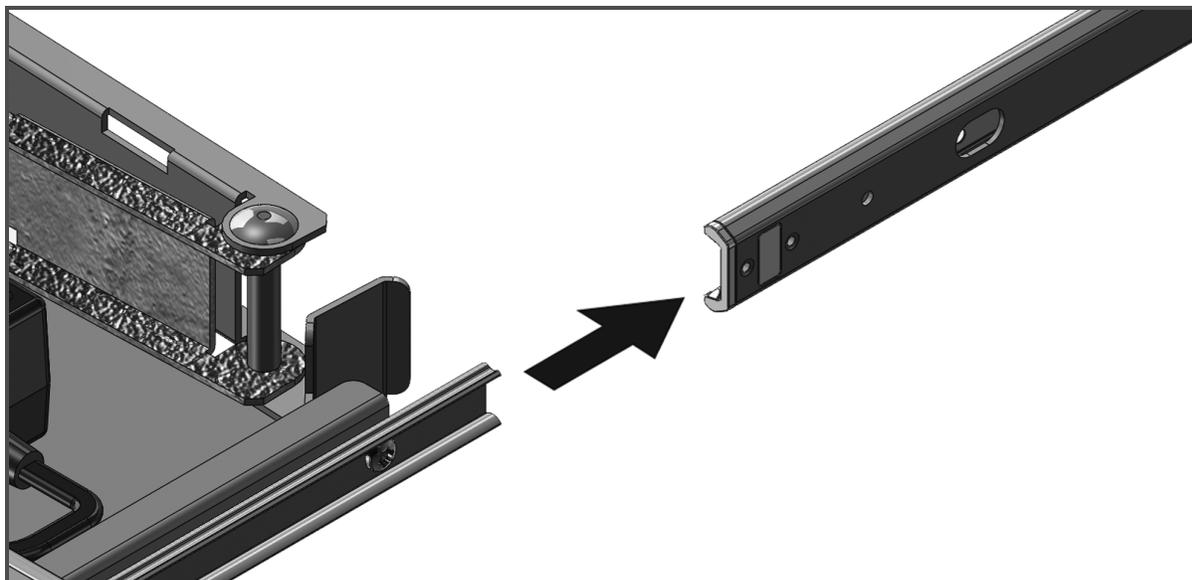


Pour installer le plateau de console :

**REMARQUE : Vérifiez que le système est correctement maintenu jusqu'à l'enclenchement des rails internes dans les rails latéraux. Retirez tout ruban adhésif fixant l'écran au clavier avant de l'insérer dans le rack.**

1. Assurez-vous que les roulements à billes se trouvent dans la position la plus en avant.
2. Alignez et insérez les extrémités des rails internes dans les extrémités correspondantes des rails externes.
3. Poussez le système jusqu'à l'enclenchement des rails internes.
4. Appliquez un mouvement de va-et-vient au plateau de console jusqu'à ce qu'il glisse bien dans le rack.

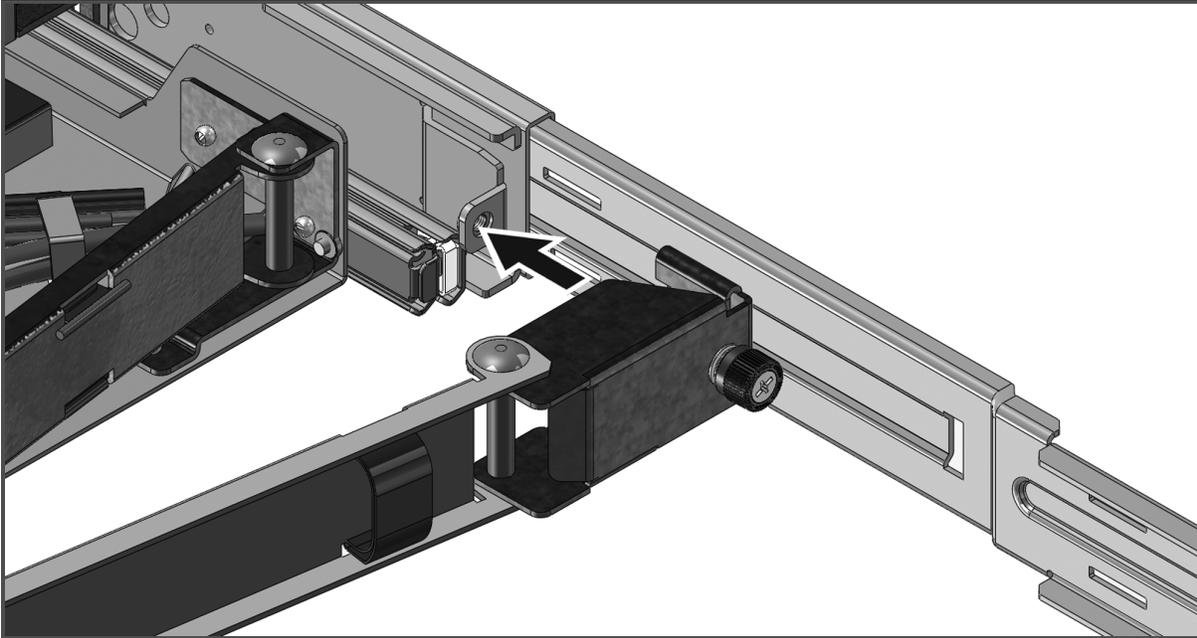
**Figure 2.5** Installation du plateau de console



Pour installer le passe-câbles :

1. Depuis l'arrière du rack, coupez l'attache ou retirez le ruban adhésif qui maintient le passe-câbles à l'arrière du plateau.
2. Faites pivoter l'extrémité libre du passe-câbles hors du support sur l'extrémité du support des rails fixe de gauche.
3. Fixez le passe-câbles au support par son extrémité avec la vis imperdable.

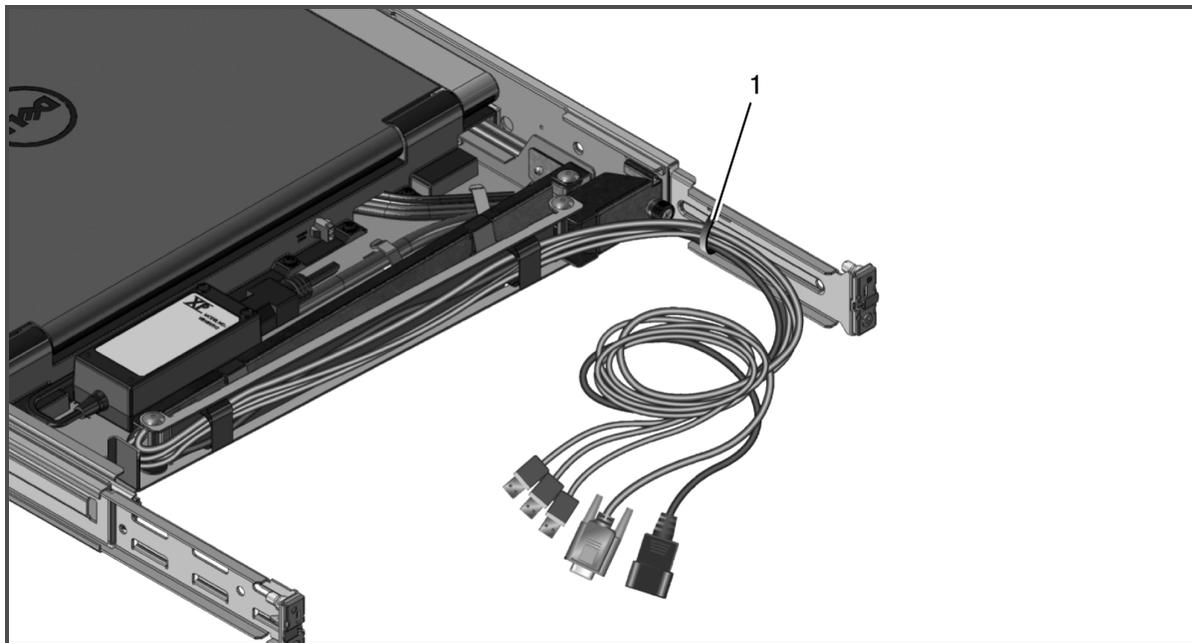
**Figure 2.6** Installation du passe-câbles



Pour passer les câbles à l'arrière du rack :

1. Faites passer soigneusement les câbles dans le passage pour câbles du passe-câbles, puis fixez-les sur le support des rails arrière à l'aide d'une attache ou d'un velcro (non fournis) en veillant à ce qu'ils ne soient pas trop tendus.
2. Branchez les câbles sur les équipements cibles appropriés.

**Figure 2.7** Passage des câbles



## 3 UTILISATION DU PLATEAU DE CONSOLE

Ce plateau de console est doté d'une interface à écran tactile capacitif. Touchez le voyant DEL situé sous l'icône de votre choix. L'alimentation dispose de sa propre icône.

### 3.1 Caractéristiques

Tableau 3.1 Caractéristiques de la console

CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION
Résolution et actualisation optimales	1366 x 768 à 60 Hz
Type d'écran	Écran LCD (Liquid Crystal Display) TFT (Thin Film Transistor) à matrice active
Zone d'affichage active	409,8 mm x 230,4 mm (16,1 pouces x 9,1 pouces)
Diagonale de l'écran	470,2 mm (18,51 pouces)
Couleurs prises en charge	16,7 millions de couleurs

#### 3.1.1 Modes de gestion de l'alimentation

Si une carte ou un logiciel d'affichage compatible VESA DPMS est installé sur votre système, le moniteur peut réduire automatiquement sa consommation d'énergie lorsqu'il n'est pas utilisé. Le moniteur s'active en cas de saisie au clavier, de déplacement de la souris ou d'activité sur tout autre périphérique d'entrée, à moins qu'il ne soit replié. Le tableau suivant indique la consommation d'énergie et les signaux correspondant à cette fonction d'économie d'énergie automatique.

Tableau 3.2 Modes de gestion de l'alimentation

MODE VESA	VIDÉO	SYNCHRONISATION HORIZONTALE	SYNCHRONISATION VERTICALE	CONSOMMATION	COULEUR DE DEL
Activé	Active	Oui	Oui	20 W maximum	<Bleu> électrique
Position repliée	Occultée	Non	Oui	<0,5 W	Orange
Mode veille	Occultée	Oui	Non	<0,5 W	Orange
Actif éteint	Occultée	Non	Non	<0,5 W	Orange
Hors tension	N.A.	N.A.	N.A.	0 W	Sombre

**Tableau 3.3** Connecteur de signaux (connecteur D-sub 15 broches)

NUMÉRO DE BROCHE	SIGNAL
1	Vidéo rouge
2	Vidéo vert
3	Vidéo bleu
4	Masse
5	LVDS
6	Masse vidéo rouge
7	Masse vidéo vert
8	Masse vidéo bleu
9	N.A.
10	N.A.
11	N.A.
12	SDA (DDC1/2B)
13	Sync horizontale
14	Sync verticale
15	SCL (DDC2B)

### 3.2 Configuration du moniteur

Pour configurer le moniteur à écran plat :

1. Assurez-vous que le moniteur est relié à une source d'alimentation adaptée.
2. Tirez le plateau moniteur hors du rack.
3. Tenez le moniteur par sa poignée et faites-le pivoter selon un angle maximal de 110 degrés.

**REMARQUE : Utilisez la poignée du plateau pour insérer ce dernier dans le rack et l'en sortir.**

4. Lors du premier raccordement de l'unité à une source d'alimentation, vous devez appuyer sur l'icône marche/arrêt pour la mettre sous tension. Par la suite, l'unité se met automatiquement sous tension à son ouverture.

**REMARQUE : Si l'alimentation électrique est totalement interrompue, le plateau de console passe par défaut en mode actif-éteint.**

### 3.3 Système de gestion de l'alimentation

Le moniteur à écran plat est conforme à la norme de gestion de l'alimentation VESA DPMS (version 11) et propose donc quatre phases de modes d'économie d'énergie en détectant les signaux de synchronisation horizontale ou verticale. Lorsque le moniteur est en mode économie d'énergie, le voyant DEL est éteint.

**Tableau 3.4 Signification des voyants DEL**

COULEUR	ÉTAT DE L'ALIMENTATION	DESCRIPTION
Bleu	Alimentation correcte	Si le signal vidéo est correct, le moniteur affiche la sortie cible. Si le moniteur ne détecte pas de signal VGA, un message « No VGA » (Pas de signal VGA) s'affiche.
Orange	Alimentation correcte	Le moniteur est éteint ou la cible est en mode veille.
Voyant DEL éteint	Aucune alimentation	Vérifiez que l'appareil est alimenté.

### 3.4 Utilisation du panneau avant

Utilisez les icônes situées à l'avant du moniteur pour régler les paramètres d'image.

**Tableau 3.5 Description des commandes du panneau avant**

ICÔNE	MODE	DESCRIPTION
	Paramètres couleur	Permet de sélectionner les modes de couleur sur votre moniteur.
	Lumin./contraste	Permet d'accéder directement au menu de luminosité et de contraste.
	Réglage auto	Permet de régler automatiquement le moniteur.
	Menu OSD	Permet d'ouvrir l'affichage à l'écran (OSD).
	Quitter	Permet de quitter le menu OSD.
	Marche/arrêt	Permet de mettre le moniteur sous et hors tension. Lorsque le voyant DEL est bleu, le moniteur est sous tension et totalement opérationnel. Lorsque le voyant DEL est orange, le moniteur est en mode économie d'énergie. Lorsque le voyant DEL est orange clignotant, l'unité est sous tension, mais aucune source vidéo n'est présente.

### 3.5 Utilisation du menu OSD

Le moniteur à écran plat est doté d'un affichage à l'écran (OSD). Appuyez sur l'icône de menu OSD sur le panneau avant du moniteur pour accéder au menu principal de l'OSD. Utilisez les icônes de fonction pour parcourir le menu et modifier les options de menu sélectionnées.

**REMARQUE :** Toutes les icônes du panneau avant sont également accessibles depuis le menu OSD.

**Tableau 3.6 Description des icônes de fonction**

ICÔNE	FONCTION	DESCRIPTION
	Flèche Haut	Parcourir le menu vers le haut.
	Flèche Bas	Parcourir le menu vers le bas.
	Coche	Accepter la modification.
	Quitter	Quitter le menu OSD.
	Retour	Retour au menu précédent.
	Flèche Droite	Après avoir sélectionné une option dans le menu, cliquez sur la flèche droite pour accéder à ses paramètres.
	Basculer	Basculer entre les sélections.
	Personnaliser	Touchez cette icône pour personnaliser le moniteur avec vos propres raccourcis.
	Autres paramètres	Configuration de la langue et du menu. Contrôle de la communication DDC/C1. Activation de la fonction Traitement LCD et restauration des valeurs par défaut d'usine.

**REMARQUE :** Si vous modifiez les paramètres, puis passez à un autre menu ou quittez le menu OSD, le moniteur enregistre automatiquement les modifications.

### 3.5.1 Paramètres du menu OSD

Les paramètres répertoriés dans le tableau ci-dessous vous permettent de personnaliser l'affichage.

**Tableau 3.7 Paramètres du menu OSD**

FONCTION	DESCRIPTION
Lumin./contraste	Permet d'augmenter ou de réduire la luminosité ou le contraste. Pour la luminosité et le contraste, la plage s'étend de 0 à 100.
Réglage auto	Permet de régler l'écran de manière à optimiser les paramètres d'affichage.
Source d'entrée	Permet de rechercher les signaux d'entrée disponibles. VGA est le seul signal d'entrée pris en charge.
Paramètres couleur	Permet de définir le mode d'image et le format de couleur.
Modes prédéfinis	Permet de sélectionner un mode de couleur. Le mode de couleur personnalisé affiche les échelles RGB.
Réin. param. coul.	Restaure les paramètres de couleur d'usine.

### 3.5.2 Paramètres d'affichage

Vous pouvez régler l'image dans le menu des paramètres d'affichage.

**Tableau 3.8 Paramètres d'affichage**

FONCTION	DESCRIPTION
Mode Wide	Définit le format d'image sur 1:1 (nombre de pixels réel), Aspect (image la plus large prise en charge par l'entrée de signal) ou Plein (règle l'image sur 1366 x 768 pour un affichage en plein écran). REMARQUE : Le réglage Mode Wide n'est pas requis avec la résolution prédéfinie optimale de 1366 x 768.
Position horiz.	Permet de régler l'image à gauche et à droite.
Position verticale	Permet de régler l'image en haut et en bas.
Netteté	Permet de régler la netteté afin de rendre l'image plus floue ou plus nette.
Horloge de pixels et Phase	Permet de régler la qualité d'image. Utilisez Horloge de pixels pour définir des réglages grossiers et Phase pour définir des réglages fins.
Infos affichage	Affiche les paramètres actuels du moniteur.
Réin. param. affich	Permet de restaurer les paramètres d'usine.

### 3.5.3 Autres paramètres

Dans le menu Autres paramètres, vous pouvez régler les paramètres OSD.

**Tableau 3.9 Autres paramètres**

FONCTION	DESCRIPTION
Langue	Permet de sélectionner la langue utilisée par l'OSD.
Temporisation menu	Permet de sélectionner le nombre de secondes, par incréments de cinq secondes, pendant lequel l'OSD restera actif après la dernière activation d'un bouton.
Verrouillage menu	Permet de contrôler l'accès des utilisateurs aux réglages. Si le paramètre est Verrouiller, aucun réglage utilisateur n'est autorisé. Pour verrouiller et déverrouiller, maintenez le bouton X (Quitter) du panneau avant du moniteur enfoncé pendant 15 secondes. Lors de l'activation ou de la désactivation du verrouillage, une icône clignote à l'écran.
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface)	Permet de régler les paramètres du moniteur (luminosité, balance des couleurs, etc.) via le logiciel sur votre ordinateur.
Traitement LCD	Aide à éliminer la rétention d'images si une image semble persister sur l'écran. L'utilisation de cette fonction peut prendre plusieurs heures. Vous pouvez l'arrêter en toute sécurité en touchant n'importe quel bouton du menu ou en éteignant le moniteur. REMARQUE : La fonction Traitement LCD ne supprime pas l'effet de brûlure.
Réin. valeurs usine	Restaure tous les paramètres OSD d'usine.

### 3.5.4 Personnaliser

Le panneau avant du moniteur comporte trois touches de raccourci. Dans le menu Personnaliser, vous pouvez affecter un menu de commande à une touche de raccourci pour pouvoir y accéder rapidement.

### 3.6 USB 3.0

Ce dispositif dispose de deux ports transparents USB 3.0 offrant une transmission plus rapide des données entre votre console et les périphériques USB connectés. Toutefois, si vous utilisez des cibles USB 1.1 ou 2.0, la vitesse maximale sera limitée aux seuils de ces périphériques. Reportez-vous au tableau suivant.

**Tableau 3.10 Tableau de vitesse maximale des connexions USB**

DISPOSITIF/CIBLE	CIBLE USB 1.1	CIBLE USB 2.0	CIBLE USB 3.0
Dispositif USB 1.1	12 mégabits par seconde	12 mégabits par seconde	12 mégabits par seconde
Dispositif USB 2.0	12 mégabits par seconde	480 mégabits par seconde	480 mégabits par seconde
Dispositif USB 3.0	12 mégabits par seconde	480 mégabits par seconde	4,8 gigabits par seconde

**REMARQUE : Le dispositif est limité à 900 mA avec une cible USB 3.0 et 500 mA avec une cible USB 2.0.**

### 3.7 Clavier

Votre clavier comporte des jeux de touches permettant d'exécuter différentes fonctions :

- Des touches alphanumériques permettant de saisir lettres, chiffres, ponctuation et symboles.
- Des touches de commande permettant d'exécuter certaines actions : Ctrl, Alt, Échap et la touche Windows.
- Des touches de fonction, F1, F2, F3, etc., permettant d'exécuter des tâches spécifiques.

- Des touches de navigation permettant de déplacer le curseur dans les documents ou les fenêtres : Origine, Fin, Haut de page, Bas de page, Suppr, Inser et flèches.
- Un pavé numérique similaire à une calculatrice.
- Le clavier est limité à 4 raccourcis de combinaisons de touches ou commandes.

**Tableau 3.11 Raccourcis clavier généraux Windows®**

RACCOURCI	DESCRIPTION
Ctrl + Maj + Échap	Ouvrir la fenêtre du Gestionnaire des tâches
F2	Renommer l'élément sélectionné
F3	Rechercher un fichier ou un dossier
F4	Afficher la liste des barres d'adresse dans l'Explorateur Windows
F5	Actualiser la fenêtre active
F6	Parcourir les éléments d'écran d'une fenêtre ou du Bureau
F10	Activer la barre de menus dans le programme actif
Ctrl + C	Copier l'élément sélectionné
Ctrl + X	Couper l'élément sélectionné
Ctrl + V	Coller l'élément sélectionné
Ctrl + Z	Annuler une action
Ctrl + A	Sélectionner tous les éléments dans un document ou une fenêtre
Ctrl + F4	Fermer le document actif (dans les programmes vous permettant d'avoir plusieurs documents ouverts simultanément)
Ctrl + Alt + Tab	Utiliser les flèches pour passer d'un élément ouvert à l'autre
Alt + Tab	Passer d'un élément ouvert à l'autre
Alt + Échap	Parcourir les éléments dans leur ordre d'ouverture
Suppr	Supprimer et déplacer l'élément sélectionné dans la corbeille
Maj + Suppr	Supprimer l'élément sélectionné sans le déplacer au préalable dans la corbeille
Ctrl + flèche vers la droite	Ramener le curseur au début du mot suivant
Ctrl + flèche vers la gauche	Ramener le curseur au début du mot précédent
Ctrl + flèche vers le bas	Ramener le curseur au début du paragraphe suivant
Ctrl + flèche vers le haut	Ramener le curseur au début du paragraphe précédent
Ctrl + Maj + flèche	Sélectionner un bloc de texte
Maj + flèche	Sélectionner plusieurs éléments d'une fenêtre ou du Bureau, ou sélectionner du texte dans un document
Touche Windows + M	Réduire toutes les fenêtres
Touche Windows + Maj + M	Restaurer les fenêtres réduites sur le Bureau. Cette combinaison de touches fonctionne comme une bascule pour restaurer les fenêtres réduites suite à l'utilisation de la combinaison touche Windows + <M>.
Touche Windows + E	Lancer l'Explorateur Windows
Touche Windows + R	Ouvrir la boîte de dialogue Exécuter
Touche Windows + F	Ouvrir la boîte de dialogue de résultats de la recherche
Touche Windows + Ctrl + F	Ouvre la boîte de dialogue de résultats de la recherche d'ordinateurs (si l'ordinateur est connecté à un réseau)
Touche Windows + Pause	Afficher la boîte de dialogue Propriétés système

### 3.8 Pavé tactile

Vous pouvez déplacer le curseur ou sélectionner des objets à l'écran avec votre doigt :

**Pour déplacer le curseur :**

Faites légèrement glisser votre doigt sur le pavé tactile.

**Pour sélectionner un objet :**

Appuyez une fois légèrement sur la surface du pavé tactile ou sur le bouton gauche de ce dernier.

**Pour sélectionner et déplacer (ou faire glisser) un objet :**

Positionnez le curseur sur l'objet, puis appuyez deux fois sur le pavé tactile. À la seconde pression, maintenez votre doigt sur le pavé tactile et déplacez l'objet sélectionné en faisant glisser votre doigt sur la surface.

**Pour double-cliquer sur un objet :**

Positionnez le curseur sur l'objet et appuyez deux fois sur le pavé tactile ou sur son bouton gauche.

**Pour nettoyer le pavé tactile :**

Essayez doucement la surface du pavé tactile avec un chiffon non pelucheux sec.

Page laissée vierge intentionnellement

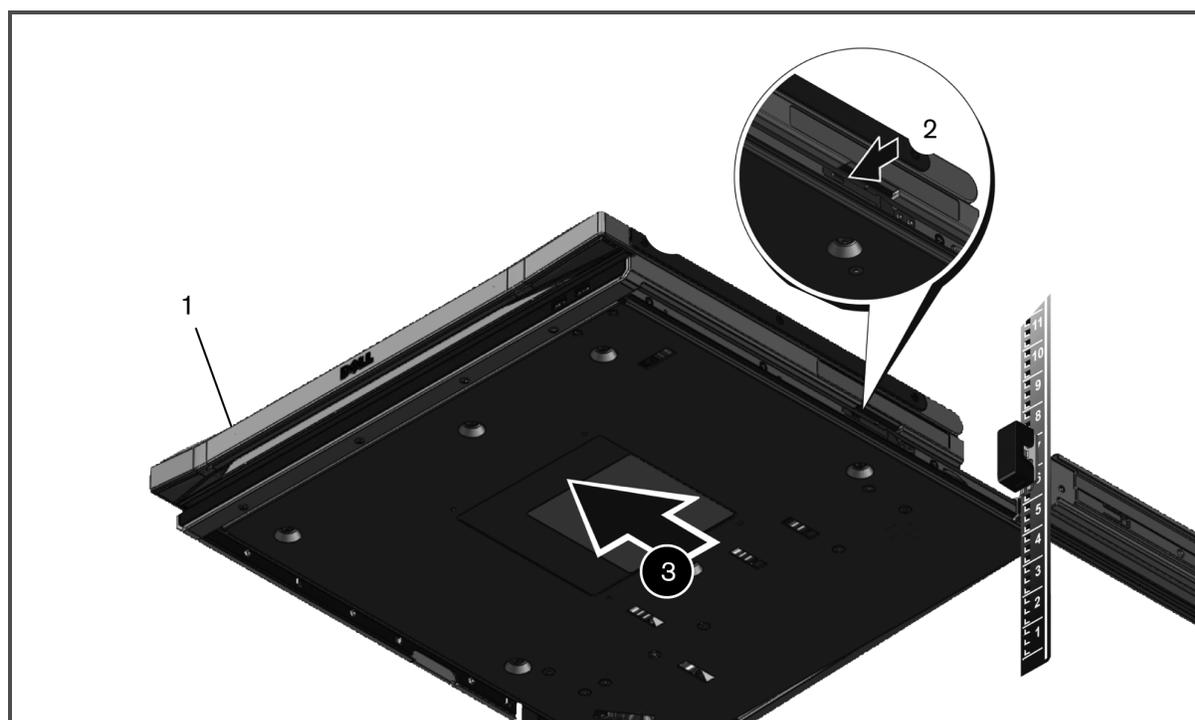
## 4 RETRAIT DU RACK

Cette section fournit les instructions de retrait du plateau de console d'une armoire pour rack 4 montants.

Pour retirer le plateau de console du rack :

1. Depuis l'arrière du rack, dévissez la vis imperdable du passe-câbles afin de retirer ce dernier du rail.
2. Débranchez les câbles des équipements cibles.
3. Tirez le plateau de console hors du rack jusqu'à ce que les rails coulissants soient complètement déployés.
4. Appuyez sur les languettes bleues de chaque côté du plateau de console.
5. Tout en appuyant sur les languettes de l'étape 4, sortez le plateau de console du rack.

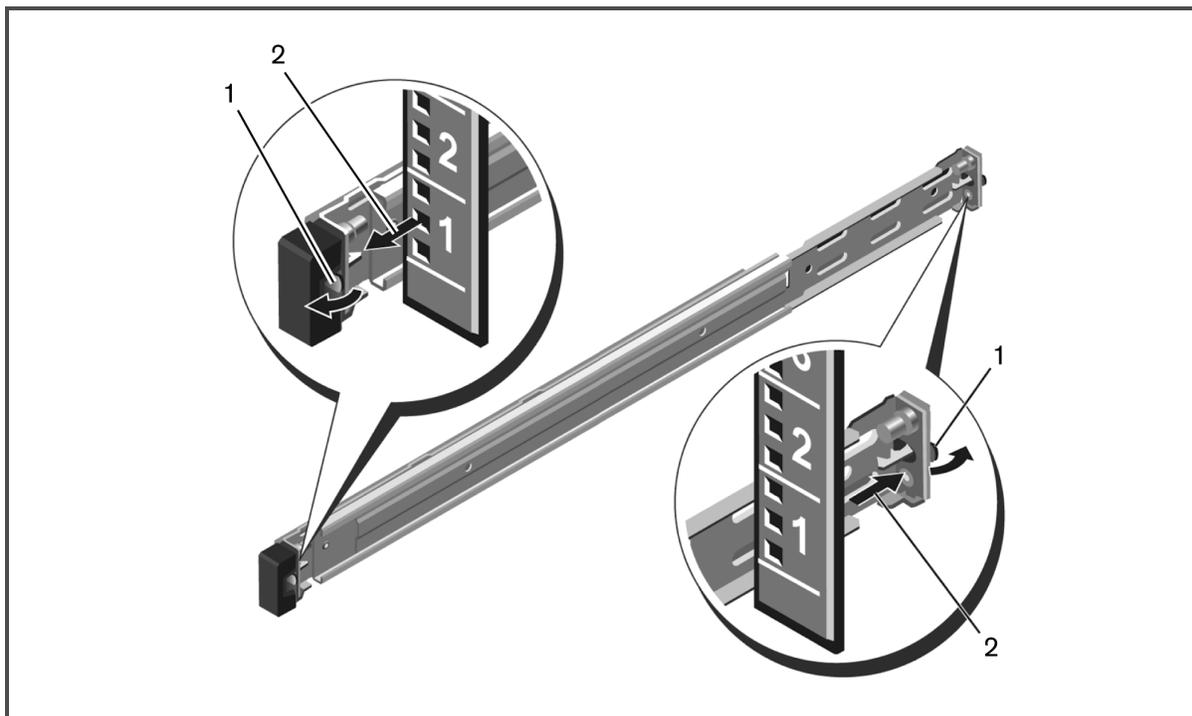
Figure 4.1 Retrait du plateau de console du rack



Pour retirer les rails sans outil :

1. À l'avant du rack, appuyez sur la languette bleue pour libérer le verrou.
2. Répétez l'opération à l'arrière du rack et faites glisser le rail hors de ce dernier.

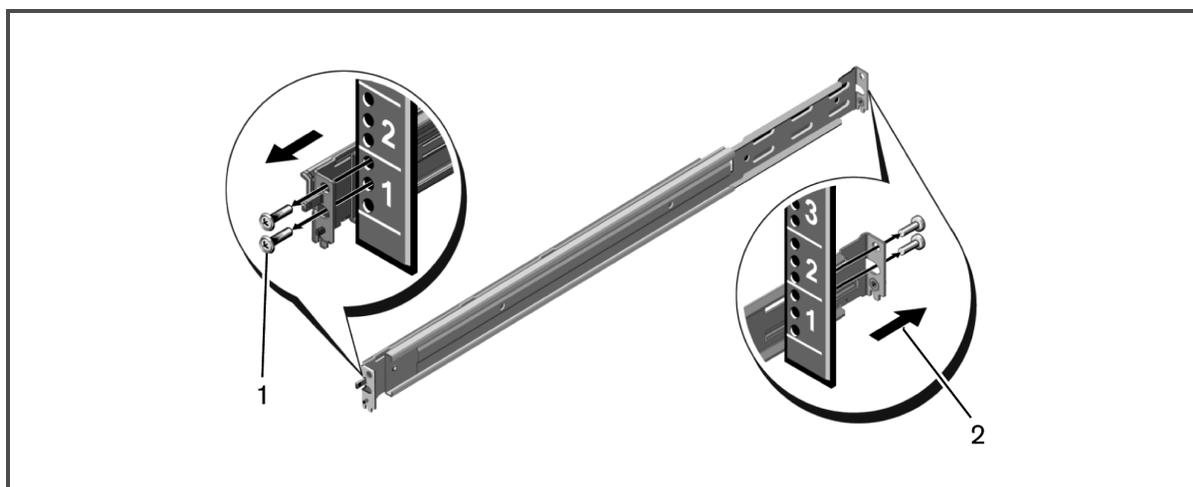
Figure 4.2 Retrait des rails sans outil



Pour retirer les rails avec outils :

1. Dévissez les deux paires de vis pour détacher les supports gauche et droit des plaques de montage verticales avant du rack.
2. Dévissez les deux paires de vis pour détacher les rails de montage gauche et droit des plaques de montage verticales arrière du rack.

**Figure 4.3** Retrait des rails avec outils



Page laissée vierge intentionnellement

## **ANNEXES**

Cette section contient le tableau de temporisation prise en charge, ainsi que les spécifications techniques du produit.

## Annexe A : Temporisat on

Tableau A.1 Temporisat on prise en charge

RÉSOLUTION	FRÉQUENCE HORIZONTALE ET POLARITÉ	FRÉQUENCE VERTICALE ET POLARITÉ	HORLOGE DE PIXELS	TYPE DE BALAYAGE	SYNC HORIZONTALE	SYNC VERTICALE
640 x 480 @ 60 Hz	31,469 kHz Négative	59,940 Hz Négative	25,175 MHz 39,72 ns	Non entrelacé	3,813 us 96 points	0,064 ms 2 lignes
640 x 480 @ 75 Hz	37,5 kHz Négative	75 Hz Négative	31,5 MHz 31,75 ns	Non entrelacé	2,032 us 64 points	0,08 ms 3 lignes
800 x 600 @ 60 Hz	37,879 kHz Positive	60,317 Hz Positive	40 MHz 25 ns	Non entrelac�	3,2 us 128 points	0,106 ms 4 lignes
800 x 600 @ 75 Hz	46,875 kHz Positive	75 Hz Positive	49,5 MHz 20,2 ns	Non entrelac�	1,616 us 80 points	0,064 ms 3 lignes
1024 x 768 @ 60 Hz	43,363 kHz N�gative	60,004 Hz N�gative	65 MHz 15,38 ns	Non entrelac�	2,092 us 136 points	0,124 ms 6 lignes
1024 x 768 @ 75 Hz	60,023 kHz Positive	75,029 Hz Positive	78,75 MHz 12,7 ns	Non entrelac�	1,219 us 96 points	0,05 ms 3 lignes
1152 x 864 @ 60 Hz	54,348 kHz Positive	60,053 Hz Positive	80 MHz 12,5 ns	Non entrelac�	1,2 us 96 points	0,055 ms 3 lignes
1152 x 864 @ 75 Hz	67,5 kHz Positive	75 Hz Positive	108 MHz 9,26 ns	Non entrelac�	1,185 us 128 points	0,044 ms 3 lignes
1366 x 768 @ 60 Hz	47,712 kHz Positive	60,015 Hz Positive	85,5 MHz 11,7 ns	Non entrelac�	1,31 us 112 points	0,126 ms 6 lignes
1366 x 768 @ 75 Hz	60,15 kHz Positive	75 Hz Positive	110,195 MHz 9,07 ns	Non entrelac�	1,307 us 144 points	0,049 ms 3 lignes
1280 x 800 @ 60 Hz	49,702 kHz N�gative	59,81 Hz Positive	83,5 MHz 11,98 ns	Non entrelac�	1,533 us 128 points	0,121 ms 6 lignes
1280 x 800 @ 75 Hz	62,795 kHz N�gative	74,934 Hz Positive	106,5 MHz 9,39 ns	Non entrelacé	1,202 us 128 points	0,096 ms 6 lignes
1280 x 1024 @ 60 Hz	63,981 kHz Positive	60,02 Hz Positive	108 MHz 9,26 ns	Non entrelacé	1,037 us 112 points	0,047 ms 3 lignes
1280 x 1024 @ 75 Hz	79,976 kHz Positive	75,025 Hz Positive	135 MHz 7,41 ns	Non entrelacé	1,067 us 144 points	0,038 ms 3 lignes
1440 x 900 @ 60 Hz	55,935 kHz Négative	59,877 Hz Positive	106,5 MHz 9,39 ns	Non entrelacé	1,427 us 152 points	0,107 ms 6 lignes
1440 x 900 @ 75 Hz	70,635 kHz Négative	74,984 Hz Positive	136,75 MHz 7,31 ns	Non entrelacé	1,112 us 152 points	0,085 ms 6 lignes

**REMARQUE :** Si le message *Hors plage s'affiche*, le signal vidéo de l'équipement cible n'est pas compatible avec les résolutions prises en charge. Réglez la résolution du signal de sortie   une temporisat on conforme.

## Annexe B : Assistance technique

Notre équipe d'assistance technique se tient à votre disposition en cas de problème d'installation ou de fonctionnement avec un produit Vertiv™. Si vous rencontrez des difficultés, suivez les procédures ci-dessous afin de bénéficier d'une aide le plus rapidement possible.

### Résolution des problèmes :

1. Vérifiez dans la section appropriée du manuel si le problème peut être résolu à l'aide des procédures indiquées.
2. Consultez le site [www.VertivCo.com/fr-emea/assistance-technique](http://www.VertivCo.com/fr-emea/assistance-technique) et utilisez l'une des ressources suivantes :

Effectuez une recherche dans la base de connaissances ou utilisez le formulaire d'assistance en ligne.

-ou-

Cliquez sur le lien *Technical Support Contacts* pour trouver le centre d'assistance technique Vertiv™ le plus proche de chez vous.

Page laissée vierge intentionnellement





---

VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, États-Unis

© 2018 Vertiv Co. Tous droits réservés. Vertiv et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Co. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de marque, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de veiller à la précision et à l'exhaustivité de cette documentation. Néanmoins, Vertiv Co. rejette toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de telles informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

590-1749-506B