



# Console LCD T1700-LED

**Guide d'utilisation**  
**Version 1.0**

---

Copyright © 2013 Raritan, Inc.

T1700LED-0A-v1.0-F

Mars 2013

255-37-0002-00 RoHS

---

Ce document contient des informations propriétaires protégées par droits de copyright. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans approbation écrite préalable de Raritan, Inc.

© Copyright 2013 Raritan, Inc. Tous les logiciels et matériels tiers mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales déposées ou non de leurs détenteurs respectifs et leur propriété.

Informations FCC (Etats-Unis seulement)

Cet équipement a été testé et certifié conforme aux limites d'un dispositif numérique de catégorie A selon l'article 15 du code de la Commission fédérale des communications des Etats-Unis (FCC). Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des émissions radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque d'entraîner des interférences perturbant les communications radio. L'utilisation de l'équipement dans un environnement résidentiel peut générer des interférences nuisibles.

Informations VCCI (Japon)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Raritan n'est pas responsable des dommages subis par ce produit suite à un accident, une catastrophe, une mauvaise utilisation, une modification du produit non effectuée par Raritan ou tout autre événement hors du contrôle raisonnable de Raritan ou ne découlant pas de conditions normales d'utilisation.

Si un câble d'alimentation est fourni avec ce produit, il doit être utilisé exclusivement pour ce dernier.



# Table des matières

<b>Mesures de protection importantes</b>	<b>v</b>
<hr/>	
Ce qui n'est pas couvert par la garantie .....	v
Instructions de sécurité .....	vi
<b>Chapitre 1 Introduction</b>	<b>1</b>
<hr/>	
Contenu de l'emballage .....	1
Diagramme de structure .....	2
<b>Chapitre 2 Installation</b>	<b>3</b>
<hr/>	
Avant l'installation .....	3
Installation de T1700-LED .....	4
Connexion d'un serveur ou d'un commutateur KVM .....	7
Connexion à un commutateur KVM.....	7
Connexion à un serveur .....	8
Connexion d'un dispositif USB externe (facultatif).....	10
<b>Chapitre 3 Opération</b>	<b>12</b>
<hr/>	
Verrouillage et déverrouillage de l'unité T1700-LED .....	12
Utilisation de l'unité T1700-LED.....	13
Fermeture de l'unité T1700-LED.....	14
<b>Chapitre 4 Utilisation du menu affiché à l'écran</b>	<b>15</b>
<hr/>	
Fonctionnement de l'affichage .....	15
Menu principal.....	16
Auto Adjust (Réglage automatique).....	17
Luminance .....	17
Management (Gestion) .....	18
Couleur .....	18
OSD .....	19
Language (Langue) .....	20
Recall (Rappel) .....	20
Information .....	21

Table des matières

Sélection de la source vidéo (facultatif) ..... 21

**Annexe A Spécifications 22**

---

Spécifications techniques ..... 22  
Spécifications environnementales ..... 23  
Dimensions ..... 23

**Annexe B Vis de borne de terre 24**

---

# Mesures de protection importantes

Lisez attentivement toutes ces instructions avant d'utiliser le dispositif.  
Conservez ce manuel pour consultation future.

---

## Ce qui n'est pas couvert par la garantie

- Les produits dont le numéro de série a été oblitéré, modifié ou supprimé.
- Les dommages, détérioration ou fonctionnement défectueux causés par ce qui suit :
  - Accident, mauvais usage, négligence, incendie, eau, éclair ou autres catastrophes naturelles, modification non autorisée du produit ou non-respect des instructions fournies avec le produit.
  - Réparation ou tentative de réparation par une personne non autorisée par notre société.
  - Dommages au produit dus au transport.
  - Dépose ou installation du produit.
  - Causes extérieures au produit, telles qu'une fluctuation ou une panne du courant électrique.
  - Utilisation de fournitures ou de pièces ne répondant pas à nos spécifications.
  - Usure normale.
  - Autres causes non liées à un défaut du produit.
- Frais de service de dépose, d'installation et de paramétrage.

---

## Instructions de sécurité

- Débranchez l'équipement avant de le nettoyer. N'utilisez pas de détergent liquide ou en spray ; utilisez un chiffon humide.
- Maintenez l'équipement à l'abri d'une humidité ou d'une chaleur excessive. Installez-le de préférence dans un environnement climatisé à des températures ne dépassant pas 40° Celsius (104° Fahrenheit).
- Lors de l'installation, placez l'équipement sur une surface solide et plane pour empêcher qu'il ne tombe accidentellement, et n'endommage un autre équipement ou ne blesse des personnes à proximité immédiate.
- Lorsque la console LCD est en position ouverte, évitez de couvrir, de bloquer ou d'obstruer de quelque manière que ce soit l'espace entre l'alimentation et elle. Une convection de l'air correcte est nécessaire pour empêcher la surchauffe de l'unité.
- Arrangez le cordon d'alimentation de l'équipement afin que personne ne se prenne les pieds dedans.
- Si vous utilisez un cordon d'alimentation qui n'a pas été fourni avec l'équipement, vérifiez qu'il est compatible à la tension et au courant indiqués sur l'étiquette du régime nominal de l'équipement. La tension indiquée sur le cordon doit être supérieure à celle figurant sur l'étiquette du régime nominal de l'équipement.
- Observez toutes les précautions et respectez tous les avertissements liés à l'équipement.
- Si l'équipement doit rester inutilisé pendant une durée prolongée, débranchez-le de la prise électrique pour empêcher qu'il soit endommagé par une surtension transitoire.
- Tenez tous les liquides à l'écart de l'équipement pour éviter qu'ils ne soient renversés par accident. Tout liquide renversé sur l'alimentation ou sur tout autre matériel peut entraîner des dommages, un incendie ou un choc électrique.
- Seuls les techniciens qualifiés devraient être autorisés à ouvrir le châssis. Si vous l'ouvrez vous-même, l'équipement risque d'être endommagé de manière irréparable et la garantie d'être invalidée.
- Si une pièce quelconque de l'équipement est endommagé ou tombe en panne, faites-la vérifier par un technicien qualifié.

# Chapitre 1 Introduction

Le guide de l'utilisateur présente T1700-LED de Raritan, console LCD 1U de montage en rack, qui peut servir à faire fonctionner un commutateur KVM ou un serveur dans le centre de données ou la salle de serveurs. Ce produit comporte un *moniteur LCD à rétroéclairage LED* et un *port DVI*.

## Dans ce chapitre

Contenu de l'emballage .....	1
Diagramme de structure .....	2

---

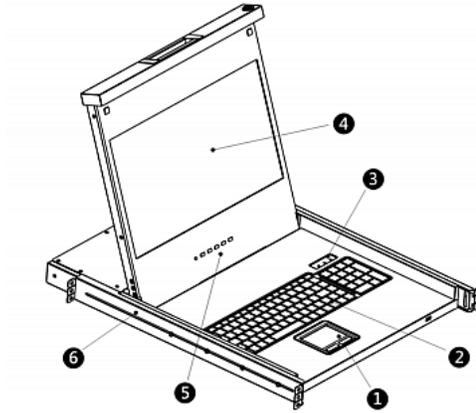
## Contenu de l'emballage

T1700-LED est livré avec les composants standard présentés ci-dessous. Vérifiez qu'il n'en manque aucun et qu'ils sont en bon état. Si un élément manque ou est endommagé, contactez Raritan ou le fournisseur local immédiatement.

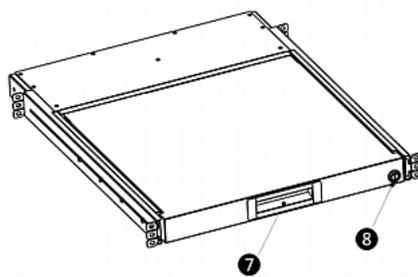
- Console LCD T1700-LED
- Pattes de montage en rack
  - \* Profondeur de montage réglable de 500 à 688 mm
- Câble KVM 3-en-1 (VGA, USB, PS/2)
- Câble DVI
- Guide de configuration rapide
- Carte de garantie
- Câble d'alimentation
- Clé de tiroir (pour déverrouiller la console)

---

## Diagramme de structure



1. Pavé tactile
2. Clavier
3. Voyants des statuts Verr Num, Verr Maj et Arrêt Défil
4. Moniteur LCD
5. Boutons et indicateur lumineux de l'affichage
6. Pattes de montage réglables



7. Poignée concave ergonomique
8. Verrou

## Chapitre 2 Installation

### Dans ce chapitre

Avant l'installation .....	3
Installation de T1700-LED .....	4
Connexion d'un serveur ou d'un commutateur KVM .....	7
Connexion d'un dispositif USB externe (facultatif) .....	10

---

### Avant l'installation

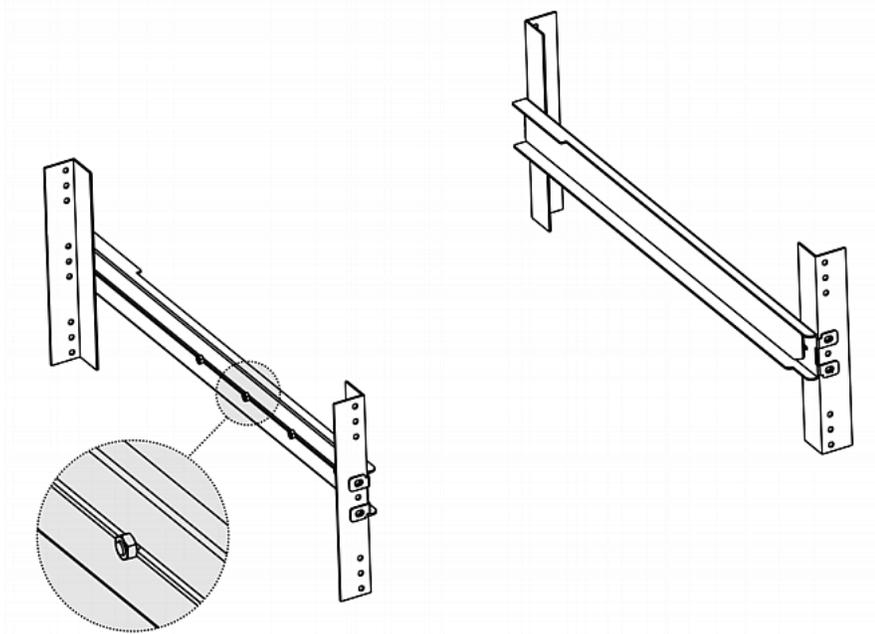
- Il est très important de placer T1700-LED dans un environnement adapté.
- La surface sur laquelle l'unité T1700-LED est placée et fixée doit être stable et plane, ou montée dans une armoire adaptée.
- Vérifiez que l'endroit dispose d'une bonne ventilation, est à l'abri du soleil et loin de sources de poussière, saleté, chaleur, eau, humidité et vibration excessives.
- La connexion aisée de l'unité T1700-LED aux installations annexes doit être également prise en compte.

---

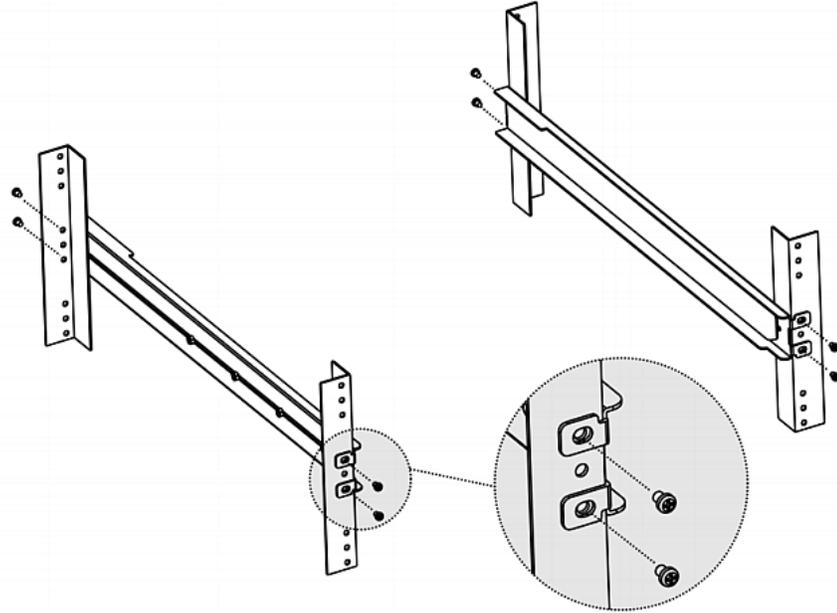
## Installation de T1700-LED

► **Pour monter T1700-LED en rack :**

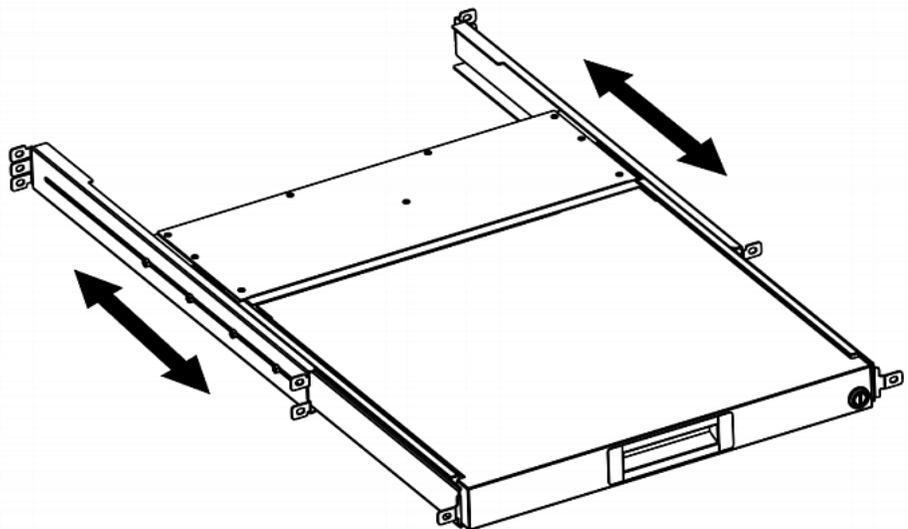
1. Desserrez légèrement les attaches sur les pattes de fixation, réglez la longueur des pattes sur la profondeur de montage du rack, puis resserrez les attaches.



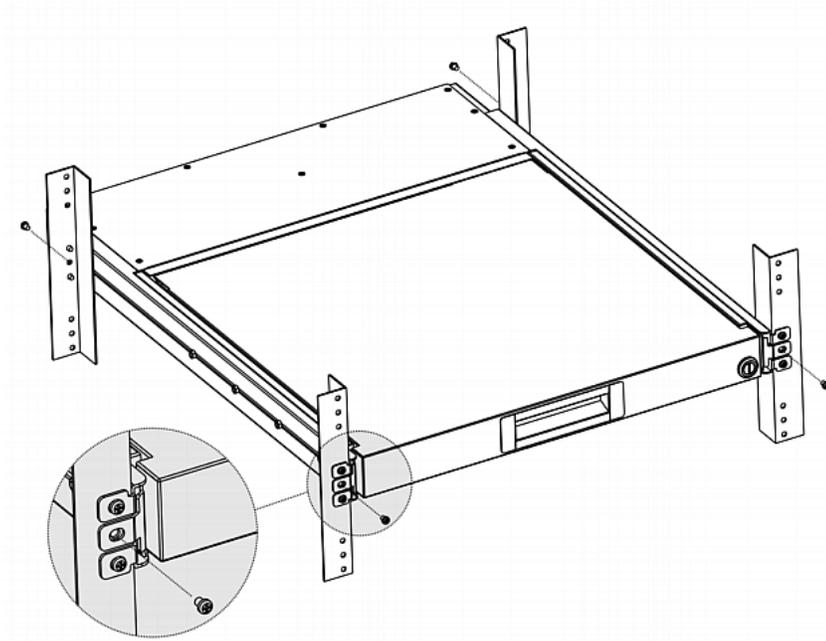
2. Attachez solidement les pattes de fixation sur les rails du rack à l'aide de vos propres vis ou écrous à cage.



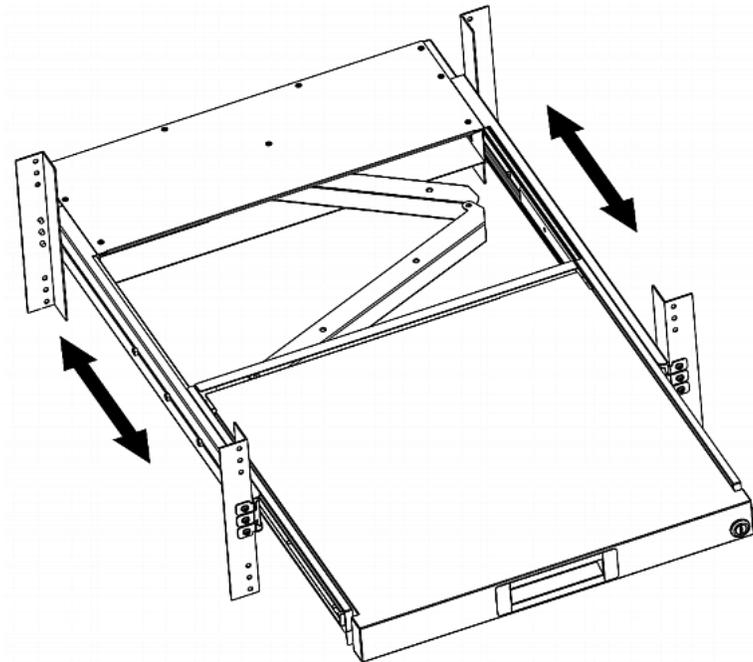
3. Faites glisser la console LCD T1700-LED entre les pattes de fixation comme indiqué ci-dessous.



4. Attachez T1700-LED au rack.



Le schéma ci-après illustre le mouvement de T1700-LED entre les pattes de fixation.



## Connexion d'un serveur ou d'un commutateur KVM

L'unité T1700-LED peut être reliée à un commutateur KVM (clavier/vidéo/souris) ou à un serveur.

Utilisez toujours le câble 3-en-1 fourni par Raritan pour effectuer le branchement. Un câble DVI est également nécessaire si le port vidéo du serveur est un port DVI ou si vous préférez utiliser le port DVI.

### Connexion à un commutateur KVM

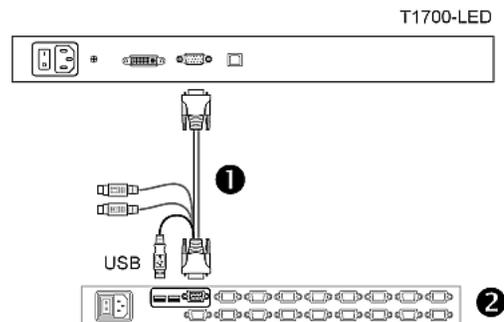
Vous pouvez effectuer une connexion à n'importe quel commutateur KVM via USB ou PS/2 comme illustré ci-dessous. Utilisez ensuite T1700-LED pour accéder au commutateur KVM et à l'équipement qui lui est relié.

NE RELIEZ PAS simultanément des connecteurs USB et PS/2 au commutateur KVM.

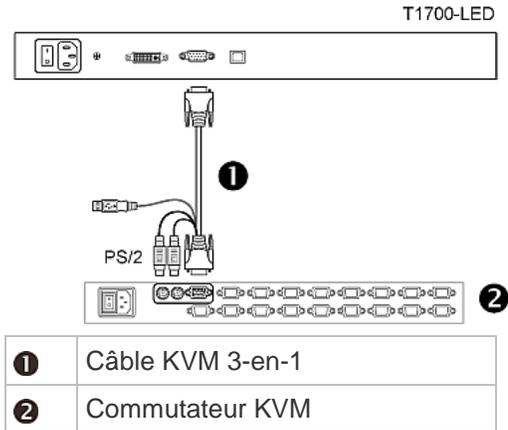
Si vous reliez le commutateur KVM MCCAT28/216 de Raritan, T1700-LED prend uniquement en charge la connexion PS/2.

Avertissement : T1700-LED NE PREND PAS EN CHARGE le commutateur KVM MasterConsole II (MCC) de Raritan, ne lui reliez donc aucun dispositif MCC.

### ► Connexion USB



► Connexion PS/2

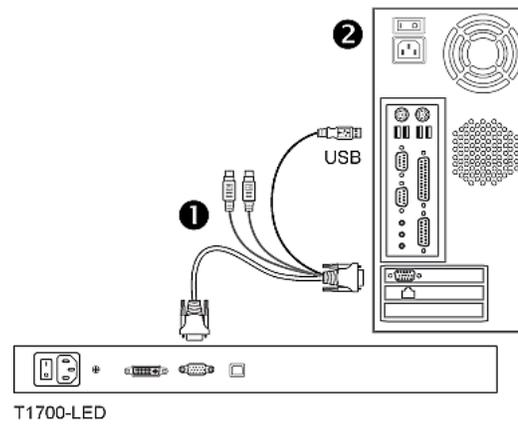


**Connexion à un serveur**

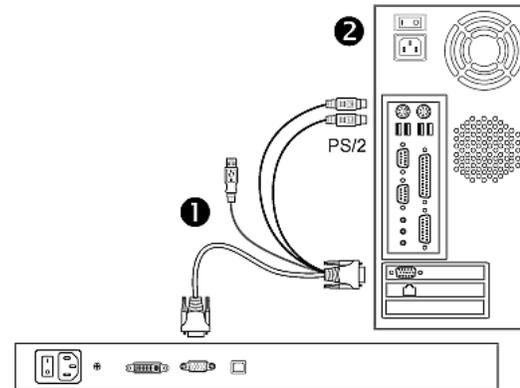
Vous pouvez effectuer une connexion à n'importe quel serveur via USB, PS/2, ou une combinaison de DVI et interface USB ou PS/2.

NE RELIEZ PAS simultanément des connecteurs USB et PS/2 au serveur.

► Connexion USB



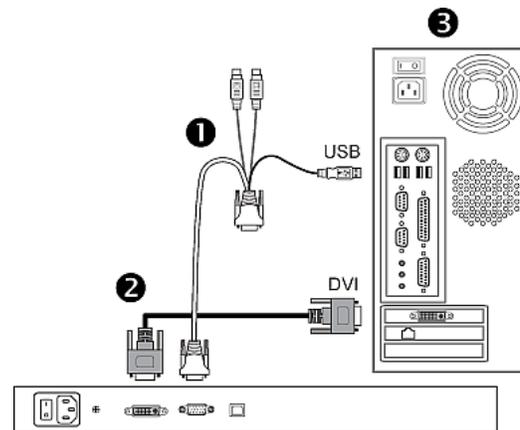
► Connexion PS/2



T1700-LED

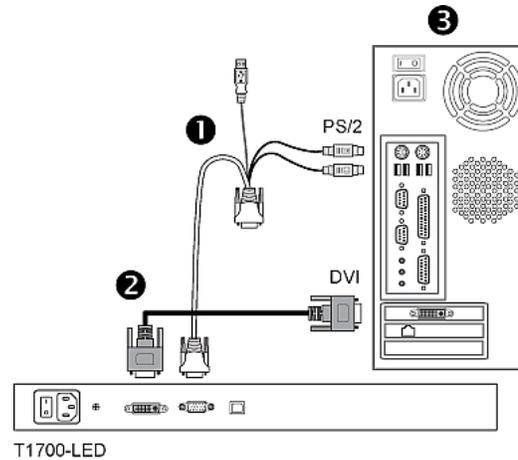
❶	Câble KVM 3-en-1
❷	Serveur

► Connexions via DVI et USB ou PS/2



T1700-LED

-- OU --



T1700-LED

❶	Câble KVM 3-en-1
❷	Câble DVI
❸	Serveur

*Conseil : si des ports DVI et VGA sont disponibles sur le serveur, vous pouvez effectuer des connexions sur ces deux ports, puis appuyer sur le bouton DOWN/SOURCE pour commuter entre les différentes sources vidéo.*

## Connexion d'un dispositif USB externe (facultatif)

T1700-LED fournit une interface USB supplémentaire qui fonctionne comme une extension de l'interface USB-A du serveur connecté à T1700-LED, facilitant ainsi l'utilisation d'un dispositif USB externe avec le serveur, tel qu'un clavier, une souris ou un disque USB.

Cette interface USB supplémentaire comprend un port USB-B sur le panneau arrière de l'unité T1700-LED et un port USB-A sur le panneau avant. La connexion USB entre le serveur et T1700-LED est nécessaire pour utiliser cette interface USB.

### ► Pour connecter un dispositif USB externe :

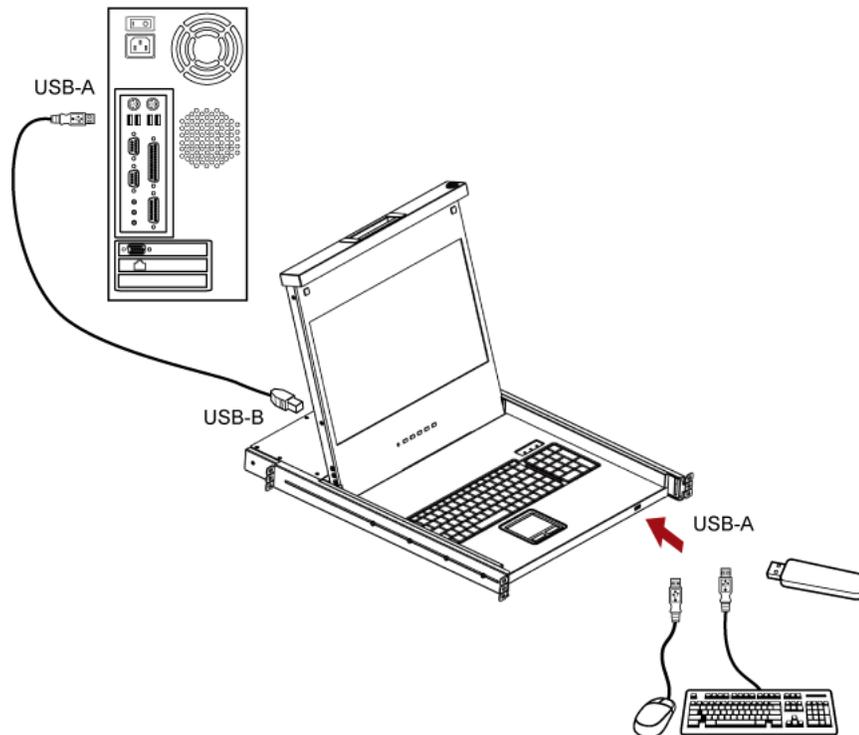
1. Utilisez un câble standard USB-A vers USB-B pour connecter T1700-LED et le serveur.
  - a. Branchez le connecteur USB-A sur un des ports USB-A disponibles de l'unité T1700-LED.
  - b. Branchez le connecteur USB-B sur le port USB-B à l'arrière de l'unité T1700-LED.

---

*Remarque : Raritan ne fournit pas de câble USB-A vers USB-B.*

---

2. Connectez n'importe quel dispositif USB au port USB-A situé sur le panneau avant de l'unité T1700-LED.



A présent, le serveur devrait détecter la connexion du dispositif USB externe. Le cas échéant, installez le pilote du dispositif USB détecté.

## Chapitre 3 Opération

### Dans ce chapitre

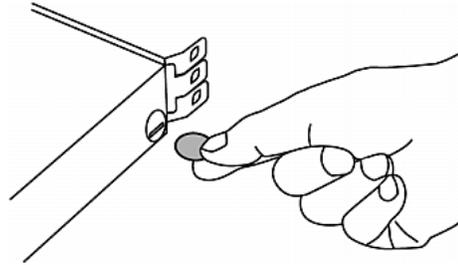
Verrouillage et déverrouillage de l'unité T1700-LED .....	12
Utilisation de l'unité T1700-LED .....	13
Fermeture de l'unité T1700-LED .....	14

---

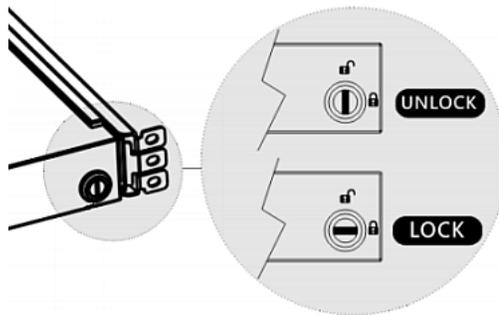
### Verrouillage et déverrouillage de l'unité T1700-LED

L'unité T1700-LED porte un verrou sur le côté droit. Lorsqu'il est fermé, vous ne pouvez pas sortir ce produit du rack.

Utilisez la clé du tiroir ou un objet en forme de pièce pour tourner le verrou.



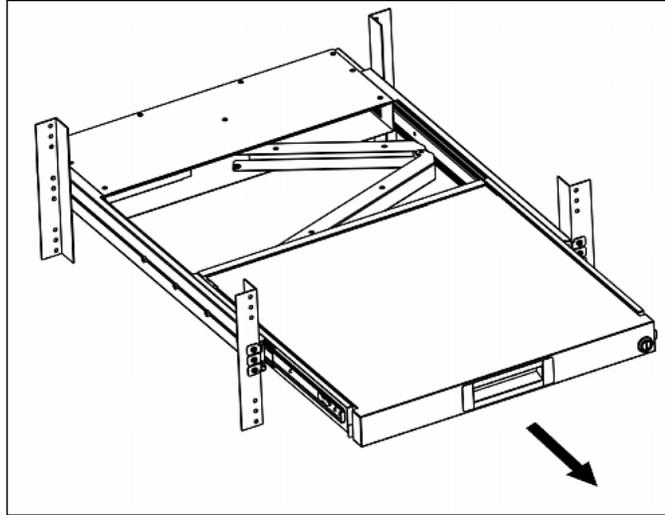
- Pour déverrouiller ce produit, faites tourner le verrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Pour verrouiller ce produit, faites tourner le verrou dans le sens des aiguilles d'une montre.



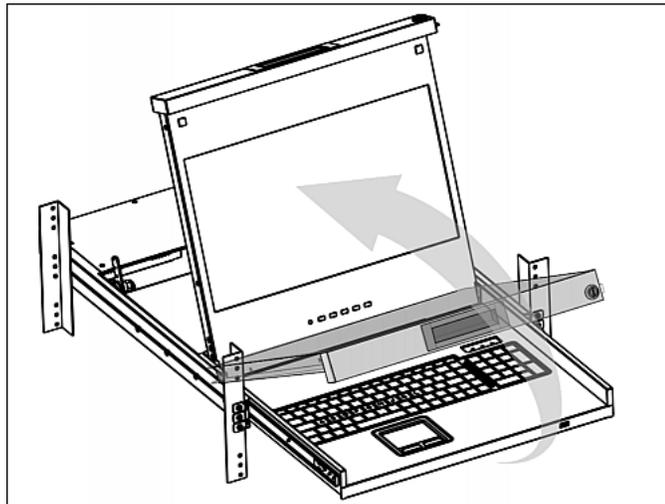
---

## Utilisation de l'unité T1700-LED

1. Tirez doucement la poignée concave vers l'avant du moniteur LCD.



2. Orientez le moniteur LCD de la façon qui vous convient.

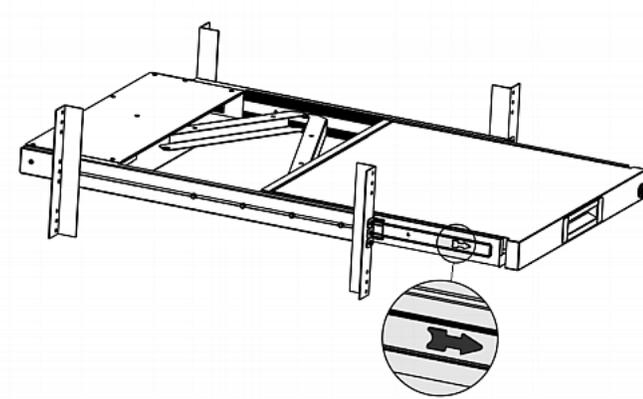


3. Faites fonctionner T1700-LED. Pour en savoir plus sur les boutons et le menu affiché du moniteur, reportez-vous à **Utilisation du menu affiché à l'écran** (à la page 15).

---

## Fermeture de l'unité T1700-LED

1. Repérez les gâches à flèche grise de chaque côté du dispositif T1700-LED.



2. Appuyez-les dans le sens indiqué par la flèche avant de pousser T1700-LED dans le rack.
3. Maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que l'unité T1700-LED se trouve entièrement dans le rack.

## Chapitre 4 Utilisation du menu affiché à l'écran

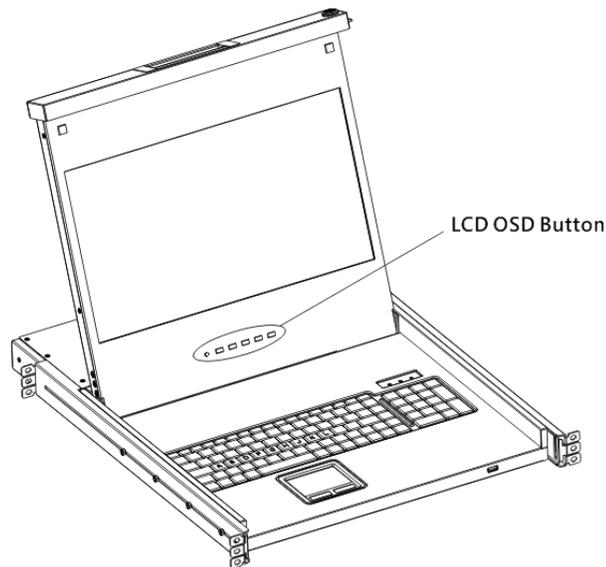
Vous pouvez personnaliser les propriétés vidéo de l'écran LCD intégré, telles que les couleurs et la position de l'image, ainsi que les paramètres d'affichage, comme la langue, en modifiant les paramètres du menu principal.

### Dans ce chapitre

Fonctionnement de l'affichage.....	15
Menu principal .....	16
Sélection de la source vidéo (facultatif).....	21

---

### Fonctionnement de l'affichage



Boutons	Fonction
POWER	Met sous/hors tension le panneau LCD. Le voyant LCD indique le statut de l'alimentation. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Voyant éteint = panneau LCD éteint</li><li>● Bleu = panneau LCD allumé</li></ul>

Boutons	Fonction
UP/AUTO	Ce bouton a deux fonctions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque rien n'est affiché, appuyez sur ce bouton pour optimiser les paramètres visuels.</li><li>• Lorsque l'affichage est visible, appuyez sur ce bouton pour déplacer la sélection vers le haut.</li></ul>
DOWN/SOURCE	Ce bouton a deux fonctions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque rien n'est affiché, ce bouton permet de sélectionner la source vidéo : VGA ou DVI.</li><li>• Lorsque l'affichage est visible, appuyez sur ce bouton pour déplacer la sélection vers le bas.</li></ul>
MENU	Ce bouton a deux fonctions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque rien n'est affiché, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le menu.</li><li>• Lorsque l'affichage est visible, ce bouton fonctionne comme la touche Entrée et permet de confirmer la sélection.</li></ul>
EXIT	Ferme la page de paramétrage active ou le menu principal.

---

## Menu principal

Le menu principal contient huit options : quatre concernent la qualité visuelle, deux, les paramètres d'affichage à l'écran, une présente les données vidéo actuelles et la dernière permet de rétablir les valeurs par défaut usine.

---

### Auto Adjust (Réglage automatique)



- Auto Adjust (Réglage automatique) :  
Permet de régler les signaux vidéo pour éliminer l'ondulation et la distorsion. Le message Auto Adjusting (Réglage automatique) s'affiche pendant l'opération.

---

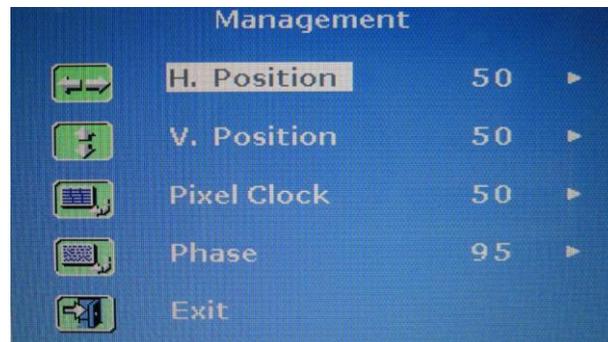
### Luminance



- Brightness (Luminosité) :  
Permet de rendre l'image plus claire ou plus sombre.
- Contrast (Contraste) :  
Permet de régler la différence entre le niveau de noir d'arrière-plan et le niveau de blanc d'avant-plan.
- Black Level (Niveau de noir) :  
Permet de régler le niveau de noir de l'image affichée.
- Sharpness (Netteté) :  
Règle la netteté de l'image affichée.

---

### Management (Gestion)



- H. Position :  
Permet de déplacer l'image à l'écran vers la gauche ou vers la droite.
- V. Position :  
Permet de déplacer l'image à l'écran vers le haut ou vers le bas.
- Pixel Clock (Horloge de pixels) :  
Permet de régler l'horloge/pas de perçage afin de synchroniser l'horloge d'échantillonnage de l'écran LCD sur l'horloge de pixels de l'équipement connecté. Ce réglage est uniquement nécessaire pour les signaux VGA lorsque la fonction Auto Tune (Mise au point automatique) n'obtient pas de performances vidéo optimales et que des bandes foncées verticales sont visibles à l'écran.
- Phase :  
Permet de régler la phase afin de synchroniser les paramètres de fréquence de l'écran LCD sur la sortie de fréquence de l'équipement connecté. N'effectuez ce réglage que si des traînées horizontales apparaissent à l'écran.

---

### Couleur

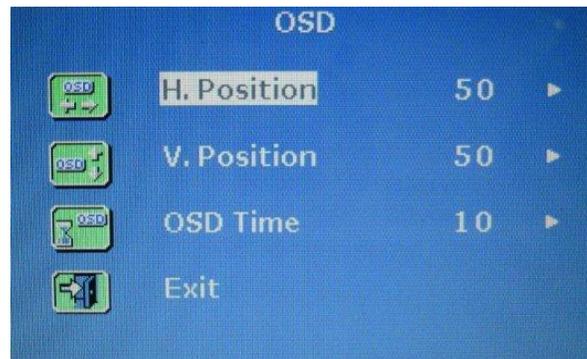


Sélectionnez la température des couleurs d'écran. La valeur par défaut usine est 6500 K.

- 9300 :  
Ajoute du bleu à l'image à l'écran, ce qui rend le blanc plus froid.
- 6500 :  
Ajoute du rouge à l'image à l'écran, ce qui rend le blanc plus chaud.
- 5400 :  
Ajoute du vert à l'image à l'écran, ce qui rend le blanc plus froid.
- User Preset (Présélection utilisateur) :  
Permet de régler les couleurs rouge, vert et bleu respectivement.

---

## OSD



- H. Position :  
Permet de régler la position horizontale de l'affichage.
- V. Position :  
Permet de régler la position verticale de l'affichage.
- OSD Time (Durée d'affichage) :  
Permet de définir la durée en secondes pendant laquelle l'affichage reste visible après la dernière pression sur un bouton. La valeur par défaut usine est de 10 secondes.

---

### Language (Langue)



Sélectionnez la langue d'affichage à l'écran. Les options disponibles sont les suivantes : English, chinois, japonais, Deutsch, Français, Español, Italiano, coréen, portugais et russe.

---

### Recall (Rappel)

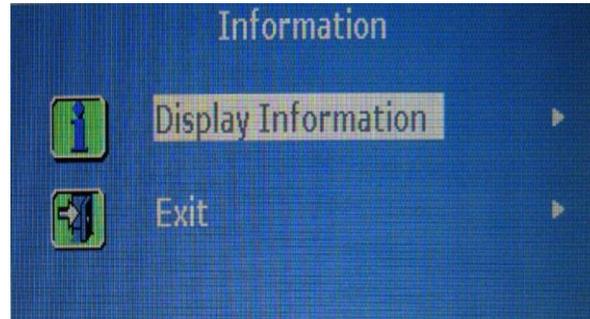


- Recall Color (Rappeler la couleur) :  
Réinitialise toutes les couleurs aux valeurs par défaut usine.
- Recall All (Tout rappeler) :  
Réinitialise tous les paramètres, hormis celui de langue, aux valeurs par défaut usine.

Un message de confirmation apparaît après la sélection d'une des options Recall. Appuyez sur UP/AUTO pour sélectionner Yes (Oui), puis sur MENU pour confirmer l'opération.

---

### Information



- Display Information (Données d'affichage) :  
Affiche la résolution et la fréquence en cours.

---

### Sélection de la source vidéo (facultatif)

Si les ports VGA et DVI sont disponibles sur le serveur, vous pouvez effectuer des connexions à ces deux ports via les câbles 3-en-1 et DVI respectivement. Lorsque ces deux ports vidéo sont utilisés, vous pouvez alterner entre ces deux sources vidéo à l'aide d'un menu.

► **Pour alterner entre signaux VGA ou DVI :**

1. Appuyez sur le bouton DOWN/SOURCE sur le panneau LCD. Un menu apparaît présentant deux options : VGA et DVI.
2. Appuyez sur le bouton UP/AUTO ou DOWN/SOURCE pour sélectionner une source vidéo.
3. Appuyez sur MENU pour confirmer la sélection.

# Annexe A Spécifications

## Dans ce chapitre

Spécifications techniques .....	22
Spécifications environnementales .....	23
Dimensions .....	23

### Spécifications techniques

Élément	Description
<b>Facteur de forme</b>	Montage en rack 1U sur rails coulissants
<b>Taille diagonale</b>	TFT 17,3 pouces
<b>Résolution maximum</b>	1920 x 1080
<b>Luminosité (cd/m<sup>2</sup>)</b>	300
<b>Prise en charge des couleurs</b>	262 144
<b>Rapport de contraste (typ.)</b>	650:1
<b>Angle de vision (H/V)</b>	70° x 70°
<b>Surface d'affichage (mm)</b>	337 x 270
<b>Temps de réponse Tr (ms)</b>	2
<b>Entrée de signaux VGA</b>	RVB analogique, 0,7Vp-p
<b>Type de synchronisation</b>	H/V séparés, composite, SOG
<b>Résolution</b>	720 x 400, 70 Hz (IBM VGA)
	640 x 480, 60 Hz (IBM VGA)
	640 x 480, 72/75 Hz (VESA)
	800 x 600, 56/60/72/75 Hz (VESA)
	1024 x 768, 60/70/75 Hz (VESA)
	1152 x 864, 75 Hz (VESA STD)
	1280 x 1024, 60/70 Hz (VESA STD)
	1280 x 1024, 75 Hz (VESA)
	1440 x 900, 60/75 Hz (VESA STD)

Élément	Description
	1680 x 1050, 60 Hz (VESA STD)
	1920 X 1080, 60 Hz (VESA STD)
<b>DDC autoconfigurable</b>	EDID 1.3
<b>Port de console (combiné)</b>	Connecteur DB-15 3-en-1 pour VGA/clavier/souris Prise en charge de serveurs USB & PS/2 ou de commutateurs KVM
<b>Arrivée électrique</b>	Détection automatique 100 à 240 VAC, 50/60 Hz
<b>Consommation</b>	Max. 12,2 watts, Veille 3,2 watts
<b>Compatibilité</b>	Multiplateforme - Combinaison de PC, systèmes SUN, IBM, HP
<b>Conformité aux réglementations</b>	FCC, CE, UL

### Spécifications environnementales

Élément	Description
<b>Fonctionnement</b>	0° à 40°C
<b>Stockage</b>	-5° à 60°C
<b>Humidité relative</b>	5~90 %, sans condensation
<b>Chocs</b>	Accélération 10 G (durée 11 ms)
<b>Vibrations</b>	Vibration aléatoire RMS 5~500 Hz 1 G

### Dimensions

Modèle	Dimensions du produit (L x P x H)	Dimensions de l'emballage (L x P x H)	Poids net	Poids brut
<b>T1700-LED</b>	434 x 569 x 43,5 mm 17,1 x 22,4 x 1,71 pouces	742 x 602 x 178 mm 29,2 x 23,7 x 7 pouces	12 kg 26,5 livres	18 kg 39,7 livres

## Annexe B Vis de borne de terre

Pour éviter tout choc électrique, vous pouvez utiliser la vis de borne de terre située sur le panneau arrière afin de fournir un trajet électrique sûr à la terre.

► **Pour éviter tout risque d'électrocution :**

- Reliez la vis de borne de terre à un réseau de fils ou à un dispositif de câblage.

