



# MasterConsole CAT

MCCAT18/MCCAT116

Manuel d'utilisation

Version 1.1

Copyright © 2007 Raritan, Inc.  
MCCAT-0B-F  
Décembre 2007  
255-20-0002-00

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

© Copyright 2007 Raritan, Inc., CommandCenter®, Dominion®, Paragon® et le logo de la société Raritan sont des marques ou des marques déposées de Raritan, Inc. Tous droits réservés. Java® est une marque déposée de Sun Microsystems, Inc. Internet Explorer® est une marque déposée de Microsoft Corporation. Netscape® et Netscape Navigator® sont des marques déposées de Netscape Communication Corporation. Toutes les autres marques ou marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

#### 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 seulement)

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 dégâts 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.



### Consignes de sécurité pour l'alimentation

Pour éviter tout risque d'électrocution fatale et de dommages éventuels à l'équipement Raritan :

- N'utilisez de cordon d'alimentation à deux fils dans aucune configuration du produit.
- Testez les prises de courant de l'ordinateur et de l'écran afin de vérifier qu'elles sont correctement connectées et mises à la terre.
- Utilisez uniquement des prises mises à la terre pour l'ordinateur comme pour l'écran. Si vous utilisez un onduleur de secours, débranchez l'ordinateur, l'écran et l'appareil de l'alimentation.

### Consignes de sécurité pour montage en rack

Pour les produits Raritan qui doivent être montés en rack, prenez les précautions suivantes :

- La température de fonctionnement dans un environnement de rack fermé peut être supérieure à la température ambiante. Ne dépassez pas la température ambiante maximum recommandée pour les appareils.
- Assurez-vous que la circulation d'air dans l'environnement de rack est suffisante.
- Montez l'équipement dans le rack avec précaution de façon à éviter tout chargement bancal des composants mécaniques.
- Branchez l'équipement au circuit d'alimentation avec précaution afin d'éviter une surcharge des circuits.
- Mettez tout l'équipement correctement à la terre sur le circuit terminal, notamment les raccords d'alimentation, tels que les barrettes d'alimentation (autres que celles branchées directement).

# Table des matières

Chapitre 1 Introduction	1
Présentation du produit.....	1
Photos du produit .....	2
Caractéristiques du produit .....	2
Contenu du coffret .....	4
Chapitre 1 Démarrage rapide	5
Vue d'ensemble du produit.....	5
Vue avant .....	5
Vue arrière.....	7
Connexion des ordinateurs .....	7
Sélection d'un canal.....	11
Fonctionnement du panneau avant .....	11
Fonctionnement de l'OSD .....	11
Changement des noms de canaux.....	13
Chapitre 2 Présentation de l'affichage à l'écran (OSD)	15
Activation de l'OSD.....	15
Présentation de l'OSD .....	15
Touches fréquemment utilisées .....	16
Menus OSD .....	16
Présentation du Selection Menu (Menu Sélection) .....	17
Changement de page .....	18
Chapitre 3 Opérations avancées et configuration du système	19
Changement du tri des canaux.....	19
Balayage automatique de tous les canaux.....	21
Fonctionnement du panneau avant .....	21
Fonctionnement de l'OSD .....	23
Retour au canal précédent.....	24
Rafraîchissement de l'état des canaux .....	24
Utilisation de la touche de fonction F8.....	24
Utilisation de la fonction AutoScan (Balayage automatique) .....	25

Accès aux canaux actifs uniquement .....	25
La fonctionnalité de sécurité .....	25
Activation de la fonctionnalité de sécurité .....	25
Accès au système en mode de sécurité.....	26
Modification des mots de passe .....	27
Modification de la configuration de la disposition du clavier .....	29
Configuration du système.....	30
Définition de la durée de balayage pour le mode de balayage Individual (Individuel)....	33
Accès au Help Menu (Menu Aide).....	34
Touches de fonction .....	34
Réinitialisation du système .....	35
<b>Chapitre 4 Système à deux niveaux</b> .....	<b>37</b>
<hr/>	
Présentation.....	37
Configuration d'un système à deux niveaux .....	38
Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau .....	38
Etape 2 : connectez l'unité MCCAT de deuxième niveau.....	39
Etape 3 : connectez le clavier, la souris et l'écran à l'unité MCCAT de premier niveau....	42
Etape 4 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD .....	42
Etape 5 : connectez les ordinateurs au système MCCAT.....	44
Accès aux canaux de deuxième niveau .....	45
<b>Chapitre 5 Mise à niveau du firmware</b> .....	<b>47</b>
<hr/>	
Etape 1 : téléchargez le dernier firmware et l'utilitaire de mise à niveau .....	47
Etape 2 : connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau .....	48
Etape 3 : lancez l'utilitaire de mise à niveau .....	49
Etape 4 : éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau .....	52
<b>Annexe A Spécifications</b> .....	<b>53</b>
<hr/>	
Mesures.....	53
Résolutions prises en charge.....	53
<b>Annexe B Paramètres par défaut de l'unité MCCAT</b> .....	<b>54</b>
<hr/>	
<b>Annexe C Compatibilité avec d'autres produits Raritan</b> .....	<b>55</b>
<hr/>	
CIM compatibles.....	55
Connexion d'un dispositif série via le CIM série .....	56
Compatibilité avec MasterConsole II.....	57
Etape 1 : programmez une unité MasterConsole II comme dispositif de deuxième niveau	58

Table des matières

Étape 2 : connectez les unités MasterConsole II de deuxième niveau .....	58
Étape 3 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD .....	59
Annexe D Résolution des problèmes	60
<hr/>	
Index	63
<hr/>	

# Chapitre 1 Introduction

Merci d'avoir acheté le commutateur KVM (clavier, vidéo, souris) **MasterConsole CAT** de Raritan. Ce manuel d'utilisation explique comment utiliser ces commutateurs pour accéder à plusieurs ordinateurs (ou serveurs) et les contrôler.

## Dans ce chapitre

Présentation du produit.....	1
Photos du produit.....	2
Caractéristiques du produit .....	2
Contenu du coffret.....	4

---

## Présentation du produit

MasterConsole CAT (MCCAT) est un produit qui vous permet de contrôler plusieurs ordinateurs à partir d'un clavier, d'une souris et d'un écran. Pour cela, il vous suffit de brancher le clavier, la souris, l'écran et plusieurs ordinateurs à une unité MCCAT. Vous pourrez ensuite passer d'un ordinateur à l'autre. Le produit nécessite l'utilisation de câbles à paire torsadée non blindée (UTP) standard Catégorie 5 (Cat5) et vous pouvez accéder à un maximum de 256 ordinateurs avec un système à deux niveaux configuré en cascade.

En ce qui concerne son fonctionnement à proprement parler, ce produit est composé de boutons sur le panneau avant grâce auxquels vous accédez facilement et rapidement aux ordinateurs reliés. Il propose également une interface OSD conviviale permettant une configuration simple du système.

## Photos du produit

---

### Photos du produit

Modèle : MCCAT18 (vue avant et vue arrière)



Modèle : MCCAT116 (vue avant et vue arrière)



---

## Caractéristiques du produit

- Un utilisateur peut contrôler jusqu'à 16 ordinateurs par unité. Le nombre d'ordinateurs susceptibles d'être contrôlés varie selon le modèle dont vous disposez :
  - **MCCAT18** : permet le contrôle de 8 ordinateurs.
  - **MCCAT116** : permet le contrôle de 16 ordinateurs.

- Il est possible de contrôler jusqu'à 256 ordinateurs dans un système MCCAT à deux niveaux configuré en cascade.
- L'unité se connecte à chaque ordinateur au moyen d'un câble UTP Cat5 standard.
- Les unités peuvent être mises en cascade de façon à former un système de commutation KVM à deux niveaux.
- L'interface OSD offre un contrôle et une gestion simples du système.
- La résolution vidéo maximum prise en charge est 1600x1200.
- L'utilisateur peut être situé à une distance maximum de 30,4 mètres des ordinateurs reliés.
- Grâce à la technologie d'entretien, les utilisateurs peuvent ajouter, supprimer et remplacer à chaud des composants sans interrompre le fonctionnement des ordinateurs.
- Les voyants du panneau avant indiquent l'état des ordinateurs.
- Les boutons du panneau avant permettent un accès rapide aux ordinateurs.
- Plusieurs plates-formes sont prises en charge, dont MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) et SCO Unix.
- Les serveurs IBM, Dell et HP sont pris en charge.
- La fonction **Scan (Balayer)** permet au système de parcourir automatiquement tous les canaux à une fréquence définie par défaut ou par l'utilisateur.
- La fonction **Skip (Ignorer)** permet au système d'ignorer les canaux inactifs lors du balayage des canaux.
- La fonction **Password Security (Protection par mot de passe)** empêche tout accès non autorisé aux ordinateurs connectés en fournissant un mot de passe administrateur et 5 mots de passe utilisateur.
- L'utilisation d'un clavier et d'une souris à deux roues standard est prise en charge.

## Contenu du coffret

---

### Contenu du coffret

- 1 unité MasterConsole CAT
- 1 câble d'alimentation
- 1 kit de montage en rack (avec supports et vis)
- 1 CD incluant les manuels d'utilisation et les guides de configuration rapide
- 1 carte de garantie

# Chapitre 1 Démarrage rapide

Ce chapitre traite des connexions de base permettant de configurer un système MCCAT et des opérations principales grâce auxquelles vous pouvez interagir avec les ordinateurs connectés au système. Pour des informations plus détaillées sur l'installation du matériel ou le fonctionnement de l'interface OSD, consultez le chapitre 4 : *Fonctionnement avancé et configuration du système* (voir "Opérations avancées et configuration du système" à la page 19) et le chapitre 5 : *Système à deux niveaux* (à la page 37).

## Dans ce chapitre

Vue d'ensemble du produit.....	5
Connexion des ordinateurs .....	7
Sélection d'un canal .....	11
Changement des noms de canaux .....	13

---

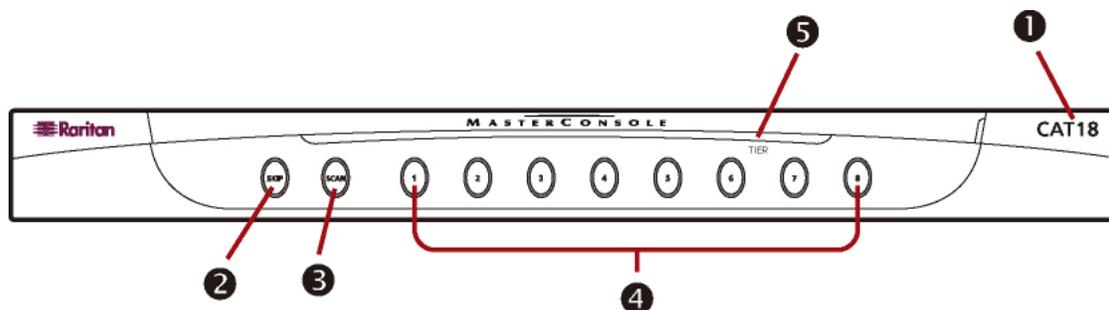
## Vue d'ensemble du produit

Cette section présente brièvement les composants des parties avant et arrière de l'unité MCCAT, ainsi que le menu OSD initial qui s'affiche dès que le produit commence à fonctionner.

---

### Vue avant

Le panneau avant affiche le numéro du modèle, afin de faciliter son identification, et des boutons de commande donnant facilement accès aux fonctions les plus utilisées.



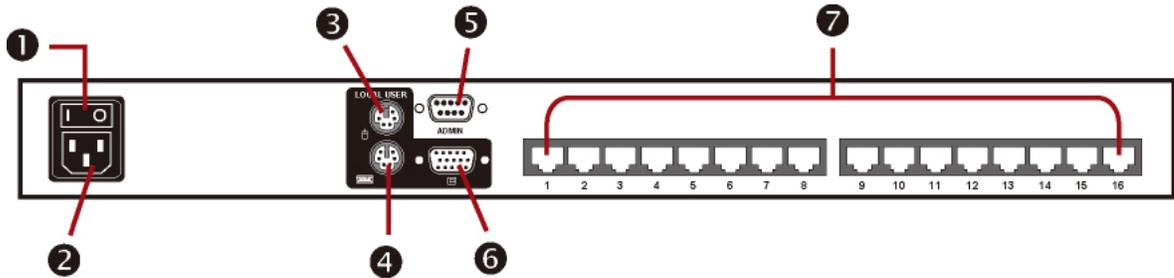
Numéro	Composant	Description
❶	Nom du modèle	CAT18 indique qu'il s'agit d'une unité MCCAT18. CAT116 indique qu'il s'agit d'une unité MCCAT116.

## Vue d'ensemble du produit

②	Bouton SKIP (Ignorer)	<p>Active ou désactive la fonction <b>AutoSkip (Saut automatique)</b>.</p> <p>Lorsque la fonction <b>AutoSkip (Saut automatique)</b> est activée, le système ignore les canaux inactifs et accède uniquement à ceux qui sont actifs.</p>
③	Bouton SCAN (Balayer)	<p>Active ou désactive la fonction <b>AutoScan (Balayage automatique)</b>.</p> <p>Lorsque la fonction <b>AutoScan (Balayage automatique)</b> est activée, le système parcourt automatiquement tous les canaux jusqu'à ce que la fonction soit désactivée.</p>
④	Boutons des canaux	<p>Ces boutons permettent d'accéder immédiatement à l'ordinateur connecté au canal correspondant. De plus, chacun de ces boutons peut afficher l'état du canal correspondant grâce au changement de couleur du voyant associé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Eteint</i> : aucun dispositif n'est connecté au canal ou bien le dispositif connecté N'est PAS sous tension.</li> <li>• <i>Orange</i> : un dispositif, qui est sous tension, est connecté au canal.</li> <li>• <i>Vert</i> : le système est en train de sélectionner le canal et d'y accéder.</li> </ul>
⑤	Voyant du niveau	<p>Affiche l'état du niveau de l'unité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Eteint</i> : l'unité MCCAT est programmée comme dispositif de premier niveau. Il s'agit de la valeur usine par défaut.</li> <li>• <i>Allumé</i> : l'unité est programmée comme dispositif de deuxième niveau. Pour plus de détails sur la configuration de l'unité comme dispositif de deuxième niveau, reportez-vous à <i>Configuration d'un système à deux niveaux</i> (à la page 38).</li> </ul>

Vue arrière

La partie arrière est composée d'un certain nombre de connecteurs permettant de relier divers dispositifs ou câbles, tels que l'écran.



Numéro	Composant	Description
❶	Interrupteur	Met l'unité sous ou hors tension.
❷	Connecteur d'alimentation	Se connecte à un câble d'alimentation.
❸	Port de souris PS/2	Se connecte à une souris PS/2 afin de permettre l'exploitation des ordinateurs.
❹	Port de clavier PS/2	Se connecte à un clavier PS/2 afin de permettre l'exploitation des ordinateurs et la gestion du système.
❺	Port d'administration	Se connecte à un ordinateur via un câble série afin de permettre la mise à niveau du firmware de l'unité MCCAT.
❻	Port vidéo HD15	Se connecte à un écran pour afficher l'OSD de l'unité MCCAT et la vidéo de l'ordinateur auquel le système accède.
❼	Ports de canaux	Se connectent aux ordinateurs via des câbles UTP Cat5 standard. Le nombre de canaux disponibles varie selon le modèle dont vous disposez.

Connexion des ordinateurs

Préparez les composants ou dispositifs suivants avant de connecter les ordinateurs à l'unité MCCAT :

- Des câbles UTP Cat5 (un câble par ordinateur)
- Des modules d'interface pour ordinateurs (CIM) : MCIM-PS2 ou MCIM-USB (un CIM par ordinateur)
- Un clavier standard

## Connexion des ordinateurs

- Une souris à deux roues standard
- Un écran standard

---

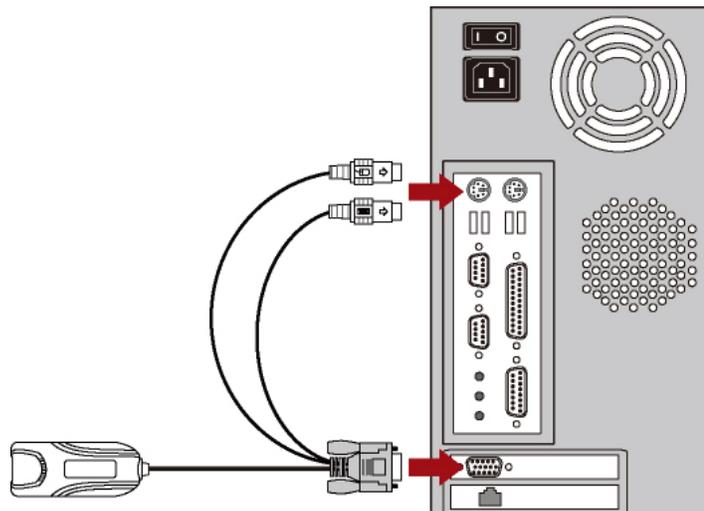
*Remarque : afin d'améliorer la qualité vidéo, il est fortement recommandé d'utiliser un câble UTP Cat5 de la marque Belden.*

---

1. Assurez-vous que l'unité MCCAT et tous les dispositifs sont hors tension, notamment l'écran et le(s) ordinateur(s) que vous souhaitez connecter.
2. Reliez un CIM PS/2 ou USB à l'ordinateur :

### Si le CIM est de type PS/2 :

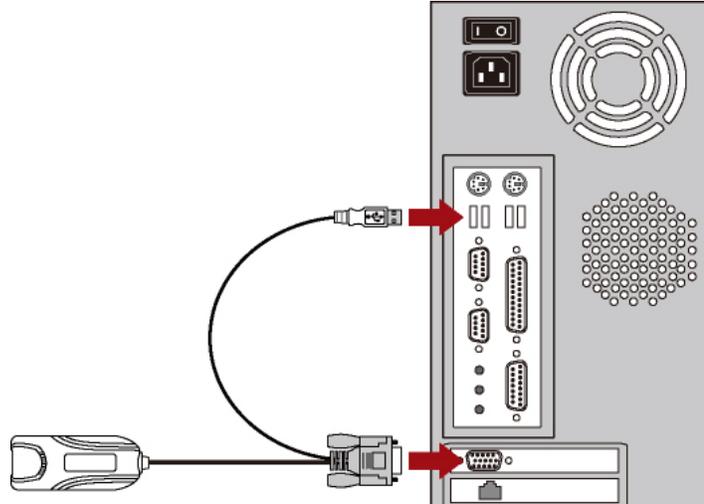
- Branchez le connecteur de souris PS/2 du CIM au port de souris PS/2 de l'ordinateur.
- Branchez le connecteur de clavier PS/2 du CIM au port de clavier PS/2 de l'ordinateur.
- Branchez le connecteur vidéo HD15 du CIM au port vidéo HD15 de l'ordinateur.



### Si le CIM est de type USB :

- Branchez le connecteur USB du CIM à l'un des ports USB de l'ordinateur.

- Branchez le connecteur vidéo HD15 du CIM au port vidéo HD15 de l'ordinateur.



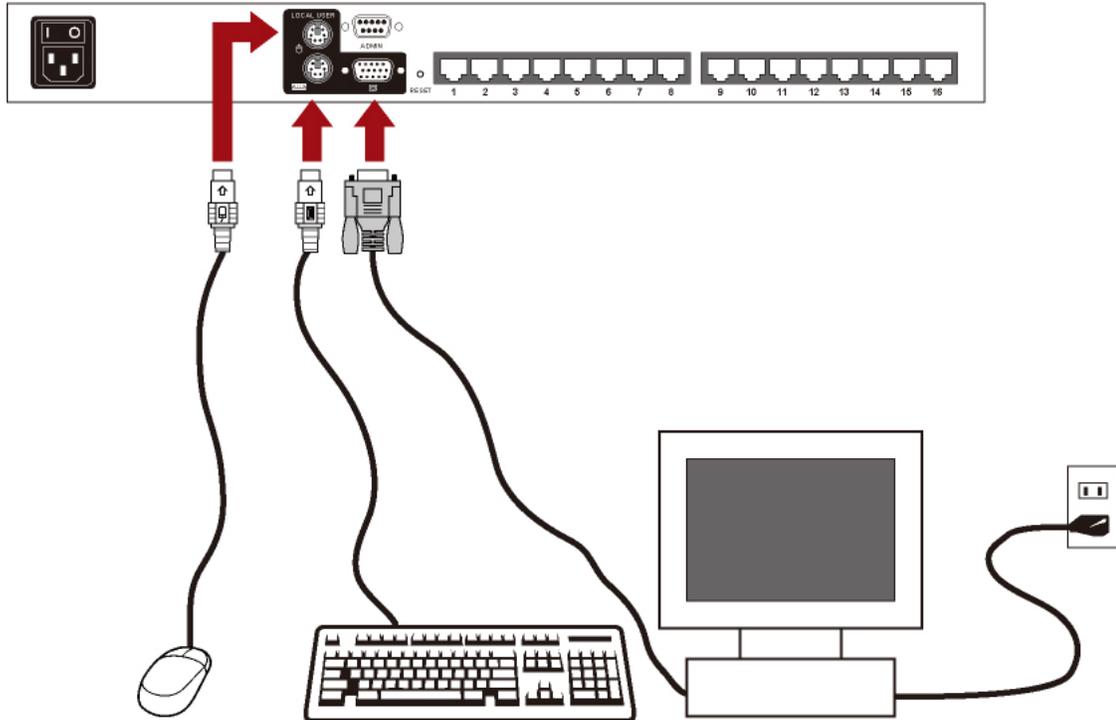
3. Utilisez un câble UTP Cat5 pour relier l'un des ports de canaux de l'unité MCCAT au port RJ45 du CIM en cours de connexion à l'ordinateur.



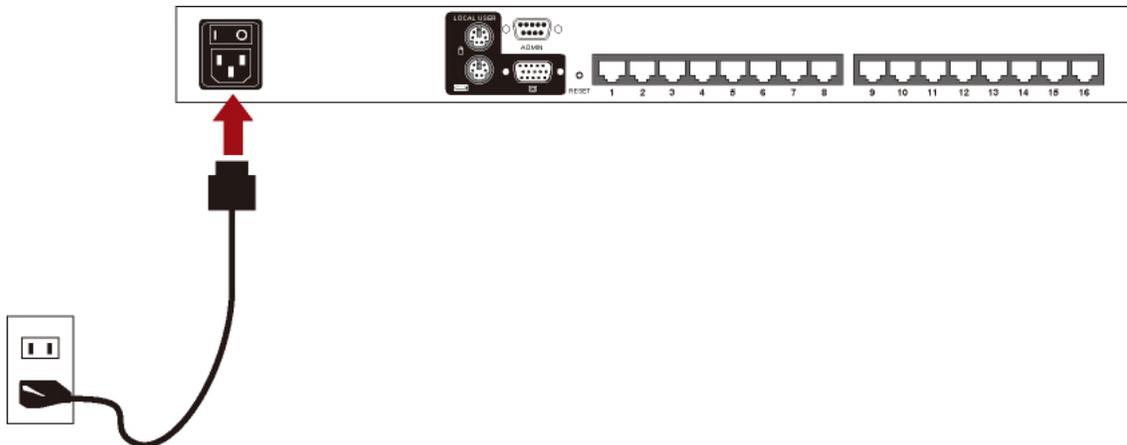
4. Répétez les étapes 2 à 3 pour connecter des ordinateurs supplémentaires.
5. Connectez un clavier, une souris et un écran à l'unité MCCAT.
  - a. Branchez le connecteur de la souris au port de souris PS/2 de l'unité MCCAT.
  - b. Branchez le connecteur du clavier au port de clavier PS/2 de l'unité MCCAT.
  - c. Branchez le connecteur de l'écran au port vidéo HD15 de l'unité MCCAT.

## Connexion des ordinateurs

- d. Branchez le câble d'alimentation de l'écran à la prise d'alimentation appropriée.



6. Branchez une extrémité du câble d'alimentation de l'unité MCCAT à son connecteur d'alimentation, puis l'autre extrémité à la prise d'alimentation appropriée.



7. Mettez l'écran, le(s) ordinateur(s) connecté(s) et l'unité MCCAT sous tension.

---

## Sélection d'un canal

Une fois le matériel installé, essayez d'accéder à un ou plusieurs canaux afin de vérifier les connexions. Pour accéder aux canaux, utilisez l'un des deux éléments suivants :

- Boutons du panneau avant
- OSD

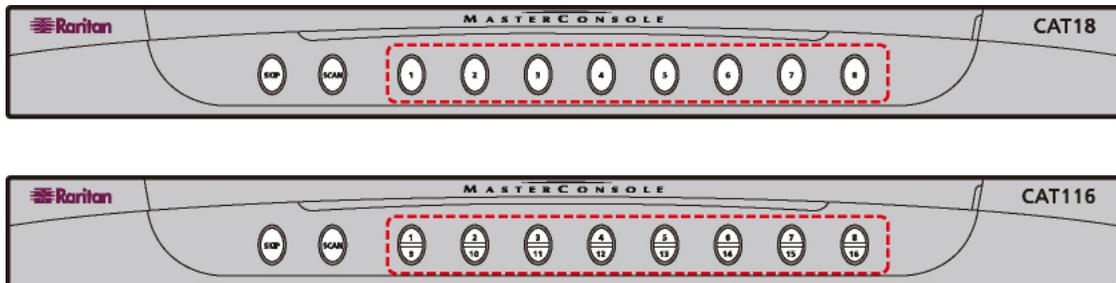
---

*Remarque : si vous mettez en place un système MCCAT à deux niveaux, la seule façon d'accéder aux canaux de deuxième niveau est d'avoir recours à l'OSD. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 5 : **Système à deux niveaux** (à la page 37).*

---

### Fonctionnement du panneau avant

Appuyez sur le bouton portant le numéro du canal auquel vous souhaitez accéder. La vidéo du canal auquel vous accédez apparaît à l'écran et vous pouvez contrôler l'ordinateur à l'aide du clavier et de la souris connectés à l'unité MCCAT.




---

*Remarque : le panneau avant ne peut pas être utilisé si l'OSD reste à l'écran. Par conséquent, commencez par vérifier que l'OSD N'est PAS à l'écran lorsque vous utilisez les boutons du panneau avant.*

---

### Fonctionnement de l'OSD

1. Appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour activer l'OSD.

## Sélection d'un canal

- Un *Selection Menu* (*Menu Sélection*) similaire à celui illustré ci-après apparaît, avec huit canaux par page. Notez que le nom par défaut PC<XXXX> (<XXXX> correspondant au numéro de canal) apparaît uniquement lorsque l'unité MCCAT détecte qu'un dispositif est en cours de connexion au canal.

Selection Menu				Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/1	
Key	Ch. ID	Name	Status	
1	01	PC0001	+S05	
2	02	PC0002	+S05	
3	03	PC0003	+S05	
4	04	PC0004	+S05	
5	05	PC0005	+S05	
6	06	PC0006	+S05	
7	07	PC0007	+S05	
8	08	PC0008	+S05	

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc

### F12 To Toggle Sorting

- (Facultatif) Appuyez sur la touche **Page suivante** ou la touche **Page précédente** pour passer d'une page à l'autre si votre unité MCCAT contient plus de huit canaux et que le canal recherché ne se trouve pas sur la page actuellement affichée.
- Appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour déplacer la barre de surbrillance jaune jusqu'au canal souhaité ou appuyez simplement sur la touche du numéro du canal pour y accéder immédiatement.
- Appuyez sur **Entrée** pour faire apparaître à l'écran la vidéo du canal auquel vous accédez.

Vous pouvez maintenant contrôler l'ordinateur à l'aide du clavier et de la souris reliés à l'unité MCCAT.

Attention !! MCCAT ne prend pas en charge la détection des canaux en temps réel en cas de changement de canal. Par conséquent, si vous déconnectez l'ordinateur du canal auquel vous accédez et que vous reconnectez un autre ordinateur à ce canal, vous devez activer l'OSD pour sélectionner à nouveau le même canal. Si vous omettez cette étape, vous risquez de rencontrer des problèmes de souris ou de clavier avec le canal auquel vous accédez.

## Changement des noms de canaux

Par défaut, le nom du dispositif ou de l'ordinateur connecté s'affiche sous la forme « PC<XXXX> » et le nom d'une unité MCCAT de deuxième niveau, sous la forme « /MCCAT<XX> » dans l'OSD. <XXXX> ou <XX> correspond au numéro du canal, mais ne vous permettra pas toujours d'identifier facilement le dispositif connecté. Il est donc recommandé de changer le(s) nom(s) de canal par défaut afin d'en faciliter l'identification.

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer. Le *Selection Menu (Menu Sélection)* apparaît.

Selection Menu				Raritan
MC: MCCAT18			Page	1/1
Key	Ch. ID	Name	Status	
1	01	PC0001	+S05	
2	02	PC0002	+S05	
3	03	PC0003	+S05	
4	04	PC0004	+S05	
5	05	PC0005	+S05	
6	06	PC0006	+S05	
7	07	PC0007	+S05	
8	08	PC0008	+S05	

F12 To Toggle Sorting

2. Appuyez sur **F3** pour afficher le menu *Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)*.

Edit Names and Scan Rate		
MC: MCCAT18		Page 1/1
Ch. ID	Name	Scan Rate
01	PC0001	05
02	PC0002	05
03	PC0003	05
04	PC0004	05
05	PC0005	05
06	PC0006	05
07	PC0007	05
08	PC0008	05

Type New Name or Tab or Enter

## Changement des noms de canaux

3. Appuyez sur les flèches directionnelles (**↑**, **↓**, **←**, **→**), sur la touche **Tab** ou sur les touches **Maj+Tab** pour sélectionner le nom du canal. Le caractère sélectionné scintille, indiquant ainsi où se trouve la sélection.
4. Saisissez le nom (8 caractères maximum). Chaque caractère qui scintille est alors remplacé. Cependant, un *dispositif de deuxième niveau* ne vous permet pas de changer son premier caractère, « / ». Vous pouvez donc uniquement saisir 7 caractères maximum pour un tel nom de dispositif.
5. Si vous devez modifier plusieurs noms de dispositif ou d'ordinateur, répétez les étapes 3 à 4.
6. Appuyez sur la touche **Echap** pour quitter le menu OSD actif.
7. Le message « Save the changes: [Y/N] » (Enregistrer les modifications : [Oui/Non]) s'affiche dans la barre de message. Appuyez sur **Y (Oui)** pour enregistrer le(s) nouveau(x) nom(s) ou sur **N (Non)** pour annuler le(s) nom(s).



L'OSD revient au *Selection Menu (Menu Sélection)*. Vérifiez si les noms ont bien été changés.

## Chapitre 2 Présentation de l'affichage à l'écran (OSD)

Ce produit offre une interface utilisateur OSD simple pour la sélection des canaux et la configuration du système. De plus, l'OSD affiche des informations concernant l'unité MCCAT ou le canal auquel vous accédez.

Dans ce chapitre

Activation de l'OSD .....	15
Présentation de l'OSD .....	15
Touches fréquemment utilisées .....	16
Menus OSD.....	16
Présentation du Selection Menu (Menu Sélection) .....	17

---

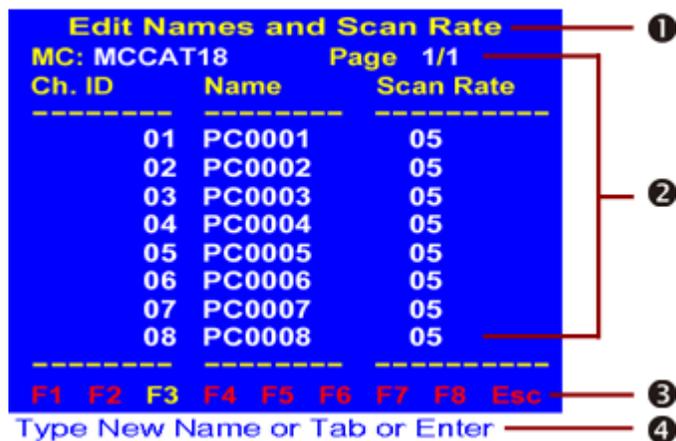
### Activation de l'OSD

Pour activer l'OSD, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier du système. Par défaut, le raccourci clavier est la touche **Arrêt défil**. Vous pouvez le modifier dans le *Configuration Menu (Menu Configuration)*. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Configuration du système* (à la page 30).

---

### Présentation de l'OSD

L'interface OSD se présente généralement de la façon suivante :



❶	Nom du menu actif
---	-------------------

## Touches fréquemment utilisées

②	Zone des champs de données système ou de configuration.
③	Touches de fonction disponibles lorsque l'OSD est à l'écran.
④	Barre de message qui affiche les options ou les touches susceptibles d'être utilisées avec le champ sélectionné ou qui affiche les messages d'invite pour l'action effectuée.

---

## Touches fréquemment utilisées

Les touches suivantes sont souvent utilisées avec l'OSD.

- **Tab** et **Maj+Tab** : ces touches vous permettent de passer d'un champ à l'autre.
- **Flèches directionnelles** (↑, ↓, ←, →) : ces touches, généralement les flèches vers le haut et vers le bas, permettent essentiellement de changer les valeurs numériques ou de passer d'une option à l'autre pour le champ sélectionné. Il arrive cependant qu'elles soient utilisées pour passer d'un champ ou d'un caractère alphanumérique à l'autre, par exemple avec le menu *Edit Names and Scan Rate* (*Modifier les noms et la fréquence de balayage*).
- **Echap** : appuyez sur cette touche lorsque vous quittez l'OSD actif.

---

## Menus OSD

L'interface OSD propose cinq menus au total. Vous pouvez accéder à n'importe lequel d'entre eux en appuyant sur une touche de fonction spécifique lorsque l'OSD est à l'écran.

Touche de fonction	Menu	Description
F1	Help Menu (Menu Aide)	Affiche toutes les touches de fonction disponibles et la version de firmware du produit.
F2	Selection Menu (Menu Sélection)	Affiche une liste de tous les canaux afin de permettre leur sélection et indique la durée de balayage de chaque canal pour le mode de balayage Individual (Individuel).
F3	Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)	Vous permet de modifier le nom et la durée de balayage de chaque canal pour le mode de balayage Individual (Individuel).
F4	Configuration Menu (Menu Configuration)	Vous permet de paramétrer un certain nombre de configurations système, par exemple le mode économie d'énergie, etc.

F5	Administration Menu (Menu Administration)	Vous permet de configurer les paramètres de sécurité afin d'éviter tout accès non autorisé au système.
----	--	--

### Présentation du Selection Menu (Menu Sélection)

Le *Selection Menu (Menu Sélection)* affiche tous les canaux du système et vous permet d'y accéder. Il affiche également le paramètre de la durée de balayage pour le mode de balayage Individual (Individuel) de chaque canal. Chaque fois que vous activez l'OSD, le système affiche systématiquement un *Selection Menu (Menu Sélection)* similaire à celui illustré ci-après.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18	Page	1/1	
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	PC0003	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	PC0006	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc			

F12 To Toggle Sorting

Champ	Signification	Description
MC	Nom de l'unité MCCAT	Par défaut, le nom du modèle est affiché : MCCAT18 ou MCCAT116. Ce nom peut être personnalisé et vous permet d'identifier l'unité MCCAT active si plusieurs unités sont présentes dans le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à <i>Configuration du système</i> (à la page 30).
Page	Informations sur les pages	Deux types d'informations sont disponibles : la page active et le nombre total de pages. Chaque page peut afficher un maximum de huit canaux.
Key (Touche)	Numéro de sélection du canal	Lorsque vous appuyez sur ce numéro sur le clavier, vous accédez immédiatement au canal voulu.

## Présentation du Selection Menu (Menu Sélection)

<b>Ch. ID (ID du canal)</b>	Numéro de port du canal	<p>Il s'agit du numéro du canal où l'ordinateur ou le dispositif est connecté.</p> <p>Si le numéro de canal contient quatre chiffres numériques avec un point comme séparateur, par exemple 01.03, les chiffres qui précèdent le point indiquent le numéro de canal du premier niveau, là où l'unité MCCAT de deuxième niveau est connectée, et les chiffres qui suivent le point correspondent au numéro de canal du deuxième niveau, là où l'ordinateur ou le dispositif est relié.</p>
<b>Name (Nom)</b>	Nom du dispositif ou de l'ordinateur connecté au canal	<p>Si un ordinateur ou un dispositif est connecté au canal, le nom par défaut est PC&lt;XXXX&gt;, où &lt;XXXX&gt; correspond au numéro de canal. Par exemple, l'ordinateur connecté au canal numéro 3 est indiqué de la façon suivante : PC0003. Ce nom peut être modifié. Pour plus d'informations, reportez-vous à <i>Changement des noms de canaux</i> (à la page 13).</p>
<b>Status (Etat)</b>	Etat du canal	<p>Cet état est toujours affiché sous la forme +S&lt;XX&gt; et il a deux significations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'affichage de cet état indique que le canal est actif. Si l'état n'apparaît pas, cela signifie que le canal est inactif.</li> <li>• &lt;XX&gt; indique le paramètre de la durée de balayage d'un canal pour le mode de balayage Individual (Individuel). Cette durée est exprimée en secondes.</li> </ul>

---

### Changement de page

Si plusieurs pages de canaux sont disponibles, utilisez les touches suivantes pour changer de page :

- Appuyez sur la touche **Page précédente** ou la touche **Page suivante** pour passer à la page précédente ou suivante.
- Appuyez sur la touche **Début** ou la touche **Fin** pour accéder à la première ou dernière page.

# Chapitre 3 Opérations avancées et configuration du système

Ce chapitre présente les fonctionnalités avancées accessibles depuis l'OSD et le panneau avant, par exemple la mise à jour de l'état des canaux, le paramétrage de la sécurité, etc.

Si votre MCCAT est un système à deux niveaux, vous devez effectuer ces opérations sur l'unité MCCAT de premier niveau. Veillez d'abord à programmer toutes les unités MCCAT du deuxième niveau comme dispositifs de deuxième niveau, faute de quoi toute opération ou tout paramétrage sera appliqué à l'unité MCCAT de premier niveau au lieu de l'être au système tout entier. Pour plus d'informations sur la programmation d'une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau, reportez-vous à *Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau* (voir "Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau" à la page 38).

---

*Remarque : dans le cadre d'un système à deux niveaux, les boutons SCAN (Balayer) et SKIP (Ignorer), ainsi que tous les boutons de canaux de tous les dispositifs de deuxième niveau, sont désactivés. Cependant, ces boutons fonctionnent correctement sur l'unité MCCAT de premier niveau.*

---

## Dans ce chapitre

Changement du tri des canaux .....	19
Balayage automatique de tous les canaux .....	21
Retour au canal précédent .....	24
Rafraîchissement de l'état des canaux .....	24
Accès aux canaux actifs uniquement .....	25
La fonctionnalité de sécurité .....	25
Modification de la configuration de la disposition du clavier .....	29
Configuration du système .....	30
Accès au Help Menu (Menu Aide) .....	34
Réinitialisation du système .....	35

---

## Changement du tri des canaux

Le *Selection Menu (Menu Sélection)* de l'OSD peut trier les canaux par numéro et par nom. Par défaut, le tri est effectué par numéro de canal.

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.

## Changement du tri des canaux

- Si le menu actif de l'OSD n'est pas *Selection Menu (Menu Sélection)*, appuyez sur **F2** pour l'afficher.

Selection Menu				Raritan
MC: MCCAT18			Page	1/1
Key	Ch. ID	Name	Status	
1	01	PC0001	+S05	
2	02	PC0002	+S05	
3	03	PC0003	+S05	
4	04	PC0004	+S05	
5	05	PC0005	+S05	
6	06	PC0006	+S05	
7	07	PC0007	+S05	
8	08	PC0008	+S05	

F12 To Toggle Sorting

- Appuyez sur **F12** pour basculer vers l'autre méthode de tri.

Selection by Name				Raritan
MC: MCCAT18			Page	1/1
No.	Name	Ch. ID	Status	
1	Linux	03	+S05	
2	PC0004	04	+S05	
3	PC0005	05	+S05	
4	PC0006	06	+S05	
5	PC0007	07	+S05	
6	PC0008	08	+S05	
7	Win-Vista	02	+S05	
8	Win-XP	01	+S05	

F12 To Toggle Sorting

---

*ASTUCE : lorsque les canaux sont triés par nom, vous pouvez saisir le premier caractère du nom du canal recherché pour que le système accède directement au canal dont le nom commence par ce caractère.*

---

---

## Balayage automatique de tous les canaux

Au lieu de sélectionner manuellement le canal souhaité pour afficher sa vidéo, vous pouvez activer la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** pour que le système MCCAT affiche automatiquement la vidéo des canaux les uns après les autres.

Vous pouvez choisir l'un des deux modes suivants pour la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** : *Global* et *Individual (Individuel)*. Par défaut, c'est le mode *Global* qui est activé. Vous trouverez ci-après une description des différences entre ces deux modes :

- Mode de balayage Global :  
La durée de balayage de chaque canal est identique et dépend du paramètre défini dans la page *Configuration Menu (Menu Configuration)*.
- Mode de balayage Individual (Individuel) :  
La durée de balayage de chaque canal peut varier et dépend des paramètres définis pour chaque canal dans le menu *Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)*.

Pour savoir comment modifier le mode et la durée du balayage, reportez-vous à *Configuration du système* (à la page 30) plus loin dans ce chapitre.

Pour activer la fonction **AutoScan (Balayage automatique)**, utilisez l'une des deux solutions suivantes :

- Boutons du panneau avant
- OSD

---

### Fonctionnement du panneau avant

1. (Facultatif) Si l'OSD reste à l'écran, quittez-le en appuyant sur le bouton **Echap**.

## Balayage automatique de tous les canaux

- Appuyez sur le bouton **SCAN (Balayer)** sur le panneau avant. Le voyant situé sous le bouton s'allume.



En commençant par le canal actuellement sélectionné, le système affiche la vidéo de chaque canal, l'un après l'autre. Le numéro et le nom (le cas échéant) de chaque canal s'affichent temporairement à l'écran au moment où le système y accède.

### Désactivation du balayage automatique

Appuyez sur le bouton **SCAN (Balayer)** de façon à éteindre le voyant. Le système s'arrête au dernier canal balayé.

Balayage des canaux actifs uniquement

Lorsque la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** est activée, le système parcourt tous les canaux, qu'ils soient actifs ou inactifs. Pour réduire la durée du balayage, il est possible de demander au système d'ignorer les canaux inactifs en activant la fonction **AutoSkip (Saut automatique)**.

### Activation du saut automatique

Appuyez sur le bouton **SKIP (Ignorer)** sur le panneau avant. Le voyant situé sous le bouton s'allume.



### Désactivation du saut automatique

Appuyez sur le bouton **SKIP (Ignorer)** de façon à éteindre le voyant.

---

### Fonctionnement de l'OSD

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F6** pour activer la fonction **AutoScan (Balayage automatique)**.
3. L'OSD disparaît, indiquant ainsi que le système est désormais en mode **AutoScan (Balayage automatique)**.

En commençant par le canal actuellement sélectionné, le système affiche la vidéo de chaque canal, l'un après l'autre. Le numéro et le nom (le cas échéant) de chaque canal s'affichent temporairement à l'écran au moment où le système y accède.

#### Désactivation du balayage automatique

Activez à nouveau l'OSD et appuyez sur les touches **Alt+F6**.

#### Balayage des canaux actifs uniquement

Vous pouvez choisir d'ignorer les canaux inactifs via l'OSD une fois la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** activée. Seuls les canaux actifs sont alors balayés.

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F7** pour activer la fonction **AutoSkip (Saut automatique)**.
3. L'OSD disparaît, indiquant ainsi que le système est désormais en mode **AutoSkip (Saut automatique)**.

#### Désactivation du saut automatique

Activez à nouveau l'OSD et appuyez sur les touches **Alt+F7**.

---

## Retour au canal précédent

MCCAT vous permet de revenir rapidement au canal précédemment sélectionné, le cas échéant, à l'aide d'un raccourci clavier sans lancer l'OSD ni rechercher le bouton correspondant sur le panneau avant.

### Avant d'effectuer cette opération

Vous devez avoir activé la fonction Previous Channel (Canal précédent) dans le *Configuration Menu (Menu Configuration)*. Si tel n'est pas le cas, le raccourci clavier ne fonctionnera pas. Reportez-vous à *Configuration du système* (à la page 30) pour plus de détails.

### Fonctionnement

1. Vous avez accédé à un canal spécifique (un ordinateur).
2. Sélectionnez ensuite un autre canal à l'aide de l'OSD ou en appuyant sur le bouton de canal.
3. Pour revenir au canal sélectionné lors de l'étape 1, appuyez rapidement deux fois sur le raccourci clavier (celui spécifié dans le champ **Previous Channel Key (Touche de canal précédent)** du *Configuration Menu [Menu Configuration]*).

Le canal précédemment sélectionné est à nouveau affiché.

---

## Rafraîchissement de l'état des canaux

En observant l'état de l'OSD ou du voyant, vous pouvez déterminer si un canal est connecté ou non à un dispositif sous tension. Cependant, l'unité MCCAT ne prend pas en charge la détection des canaux en temps réel. De plus, l'OSD se souvient de l'état du canal de deuxième niveau et l'affiche au lieu de redétecter cet état après redémarrage de l'unité MCCAT. Par conséquent, vous devez rafraîchir l'état du canal affiché dans l'OSD ou via le voyant si vous avez modifié la configuration du matériel, par exemple si vous avez déconnecté, puis reconnecté des ordinateurs ou si vous avez changé de canal. Pour mettre à jour l'état d'un canal, l'unité MCCAT vous propose deux solutions :

- Utilisez la touche de fonction **F8**.
- Utilisez la fonction **AutoScan (Balayage automatique)**.

---

### Utilisation de la touche de fonction F8

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez **RAPIDEMENT** deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.

2. Appuyez sur **F8** pour rafraîchir l'état. Le système commence à vérifier chaque canal individuellement, puis affiche « Upgrade PC Status... » (Mise à niveau de l'état du PC) à l'écran.
3. Une fois la vérification de l'état terminée, l'état de l'OSD et celui du voyant sont mis à jour.

---

### Utilisation de la fonction AutoScan (Balayage automatique)

L'unité MCCAT vérifie tous les canaux individuellement et met à jour l'état de l'OSD et celui du voyant une fois la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** exécutée. Pour savoir comment activer la fonction **AutoScan (Balayage automatique)** reportez-vous à *Balayage automatique de tous les canaux* (à la page 21).

---

### Accès aux canaux actifs uniquement

Pour éviter d'accéder accidentellement à des canaux inactifs lorsque vous sélectionnez les canaux, vous pouvez activer la fonction **Autoskip (Saut automatique)** sans activer la fonction *Autoscan (Balayage automatique)*.

1. Pour activer la fonction **Autoskip (Saut automatique)**, appuyez sur le bouton **SKIP (Ignorer)** sur le panneau avant ou sur la touche de fonction **F7** lorsque l'OSD est à l'écran.
2. Si vous sélectionnez un canal inactif, le système accédera automatiquement au canal actif suivant.

---

### La fonctionnalité de sécurité

Vous pouvez empêcher tout accès non autorisé au système et aux ordinateurs reliés en activant la fonctionnalité de sécurité. Lorsque la fonctionnalité de sécurité est activée, le système passe en mode de sécurité après une période d'inactivité prédéterminée de la souris et du clavier. Les utilisateurs doivent alors saisir un mot de passe pour accéder au système en mode de sécurité.

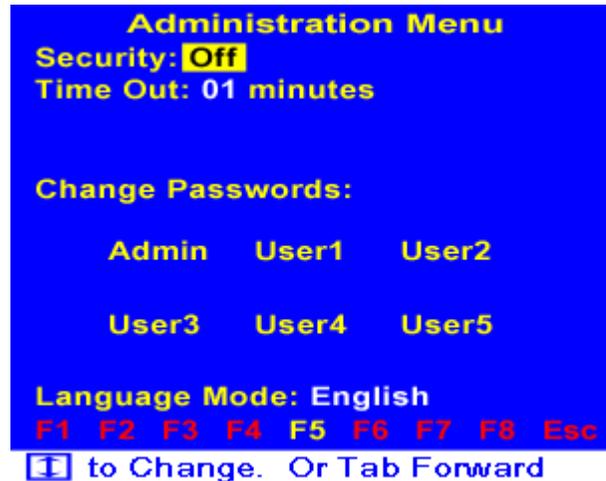
---

#### Activation de la fonctionnalité de sécurité

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez **RAPIDEMENT** deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F5**. Le message « Admin. Password » (Mot de passe administrateur) apparaît à l'écran.

## La fonctionnalité de sécurité

3. Saisissez le mot de passe administrateur (par défaut : **raritan**) et appuyez sur **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse. L'écran *Administration Menu (Menu Administration)* apparaît.



4. Assurez-vous que le champ **Security (Sécurité)** est déjà en surbrillance. Si tel n'est pas le cas, appuyez sur la touche **Tab** ou sur les touches **Maj+Tab** afin de mettre ce champ en surbrillance.
5. Appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour que l'option soit définie sur **On (Active)**.

**Security: On**

6. Appuyez sur la touche **Tab** pour mettre en surbrillance le champ **Time Out (Délai d'inactivité)**. Ce champ détermine la durée pendant laquelle la souris et le clavier peuvent rester inactifs avant que le système ne passe en mode de sécurité.

**Time Out: 01 minutes**

7. Saisissez deux chiffres ou appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour régler la durée.
8. Appuyez sur la touche **Echap** pour quitter le menu actif.

---

### Accès au système en mode de sécurité

Lorsque le système ou l'unité MCCAT passe en mode de sécurité, le message « Security Mode Protected » (Mode de sécurité protégé) apparaît à l'écran. Pour accéder au système, procédez comme suit :

1. Appuyez sur n'importe quelle touche. Le message « Password » (Mot de passe) s'affiche.

2. Saisissez le mot de passe administrateur (Admin) ou utilisateur, puis appuyez sur **Entrée**. Sauf si vous l'avez modifié, saisissez l'un des mots de passe par défaut énumérés ci-après.

Type d'utilisateur	Mot de passe par défaut (sensible à la casse)
Administrateur (Admin)	raritan
User1 (Utilisateur1)	111
User2 (Utilisateur2)	222
User3 (Utilisateur3)	333
User4 (Utilisateur4)	444
User5 (Utilisateur5)	555

La vidéo du canal actuellement sélectionné apparaît à l'écran si le mot de passe est entré correctement. Vous pouvez maintenant activer l'OSD ou appuyer sur un bouton de canal pour accéder à n'importe quel canal du système.

---

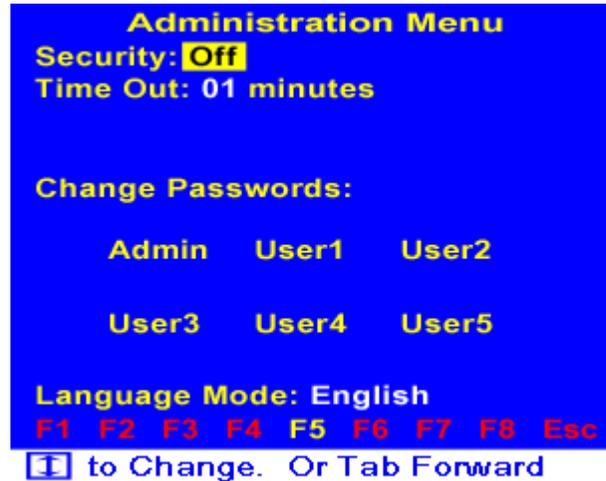
#### Modification des mots de passe

Par défaut, l'unité MCCAT fournit un mot de passe administrateur (Admin) et cinq mots de passe utilisateur. Ces mots de passe vous permettent d'accéder au système une fois qu'il est passé en mode de sécurité. Il est fortement recommandé de changer les mots de passe par défaut avant d'activer la fonctionnalité de sécurité.

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez **RAPIDEMENT** deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F5**. Le message « Admin. Password » (Mot de passe administrateur) apparaît à l'écran.

## La fonctionnalité de sécurité

3. Saisissez raritan et appuyez sur **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse. L'écran *Administration Menu (Menu Administration)* apparaît.



4. Appuyez sur la touche **Tab** ou sur les touches **Maj+Tab** pour mettre en surbrillance le champ dont vous souhaitez modifier le mot de passe. Par exemple, si vous souhaitez changer le mot de passe administrateur, mettez en surbrillance **Admin**.
5. Appuyez sur **Entrée** et les champs suivants apparaissent.

**Enter New Passwd: █**  
**Confirm New Passwd:**

6. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ **Enter New Passwd (Entrez le nouveau mot de passe)** et appuyez sur **Entrée**. La longueur maximum du mot de passe est de huit caractères.
7. Saisissez le même mot de passe dans le champ **Confirm New Passwd (Confirmez le nouveau mot de passe)** et appuyez sur **Entrée**.

Le mot de passe a été modifié. Pour éviter d'oublier les nouveaux mots de passe, il est recommandé de les noter quelque part et de les conserver dans un endroit sûr.

---

## Modification de la configuration de la disposition du clavier

Si vous utilisez un clavier qui n'est pas anglais, par exemple français ou allemand, vous devez modifier le paramètre de langue du clavier de façon à ce qu'il corresponde à celui du clavier physique que vous utilisez.

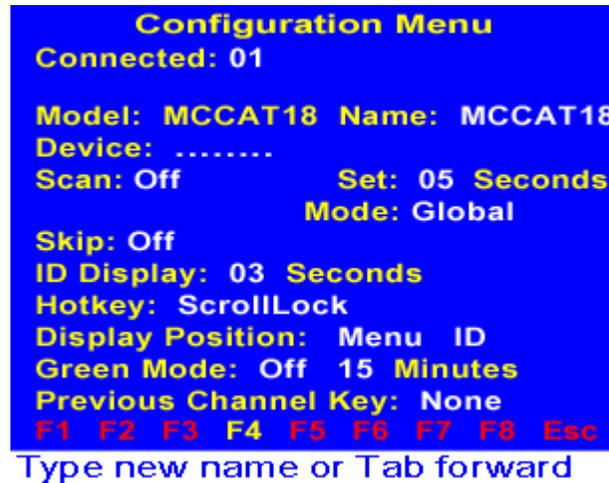
1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F5**. Le message « Admin. Password » (Mot de passe administrateur) apparaît à l'écran.
3. Saisissez le mot de passe administrateur (par défaut : **raritan**) et appuyez sur **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse. L'écran *Administration Menu (Menu Administration)* apparaît.



4. Appuyez sur la touche **Tab** pour mettre en surbrillance le champ **Language Mode (Mode de langue)**. Trois options sont disponibles : **English (Anglais)**, **German (Allemand)** et **French (Français)**.
5. Appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour sélectionner l'option appropriée.
6. Appuyez sur la touche **Echap** pour quitter le menu OSD.

## Configuration du système

De nombreux paramètres système sont disponibles dans le *Configuration Menu (Menu Configuration)*. Appuyez sur **F4** pour accéder à ce menu lorsque l'OSD est à l'écran.



La plupart des paramètres peuvent être réglés de la façon suivante :

1. Appuyez sur la touche **Tab** ou sur les touches **Maj+Tab** pour passer d'un champ à l'autre.
2. Appuyez sur la touche **6** ou la touche **8** pour modifier la valeur ou passer à une autre option du champ sélectionné.

*Exception : vous devez saisir une lettre ou un symbole dans le champ Device (Dispositif) afin de modifier ses valeurs au lieu d'utiliser les flèches directionnelles.*

Le tableau ci-après décrit les fonctions et les options disponibles pour chaque champ figurant dans le menu.

Champ	Options disponibles	Description
<b>Connected (Connecté)</b>	Aucune option	Ce champ NE peut PAS être configuré. Il affiche le numéro et le nom du canal auquel vous accédez.
<b>Model (Modèle)</b>	Aucune option	Ce champ NE peut PAS être configuré. Il affiche le nom du modèle de l'unité MCCAT.
<b>Name (Nom)</b>	Aucune option	Il vous permet d'attribuer un nom à l'unité MCCAT active à des fins d'identification. Il s'agit par défaut du nom du modèle.

Chapitre 3: Opérations avancées et configuration du système

<b>Device (Dispositif)</b>	x, y, z, . (point)	<p>Spécifie le type de dispositif connecté à chaque canal de l'unité MCCAT active. Si vous connectez un commutateur KVM de deuxième niveau, il est recommandé d'indiquer le type de ce commutateur. Les caractères de ce champ correspondent aux numéros de canal 1, 2, 3, etc. de gauche à droite. La valeur par défaut est « . » (point).</p> <p>Sont énumérés ci-après les caractères représentant différents types de dispositif :</p> <p>. (point)= ordinateur  x = MCC4  y = MCCAT18, MCC8  z = MCCAT116, MCC16</p>
<b>Scan (Balayer)</b>	On (Actif), Off (Inactif)	<p>Active ou désactive le mode <b>AutoScan (Balayage automatique)</b>.</p> <p>Si ce mode est ON (Actif), le système passe en mode de balayage (<i>Global</i> ou <i>Individual [Individuel]</i>) lorsque vous quittez l'OSD et il parcourt tous les canaux.</p>
<b>Set (Définir)</b>	05 ~ 99 (secondes [secondes])	Détermine la durée de balayage de chaque canal par le système en mode de balayage Global.
<b>Mode</b>	Global, Individual (Individuel)	<p>Détermine le mode de balayage appliqué une fois la fonction <b>AutoScan (Balayage automatique)</b> activée. Deux modes de balayage sont disponibles : <i>Global</i> et <i>Individual (Individuel)</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de balayage Global : la durée de balayage est la même pour chaque canal.</li> <li>• Mode de balayage Individual (Individuel) : la durée de balayage de chaque canal varie selon les paramètres définis pour chaque canal dans le menu <i>Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)</i>.</li> </ul>
<b>Skip (Ignorer)</b>	On (Actif), Off (Inactif)	<p>Active ou désactive le mode <b>AutoSkip (Saut automatique)</b>.</p> <p>Si ce mode est ON (Actif), il est uniquement possible d'accéder aux canaux actifs lorsque vous quittez l'OSD.</p>

## Configuration du système

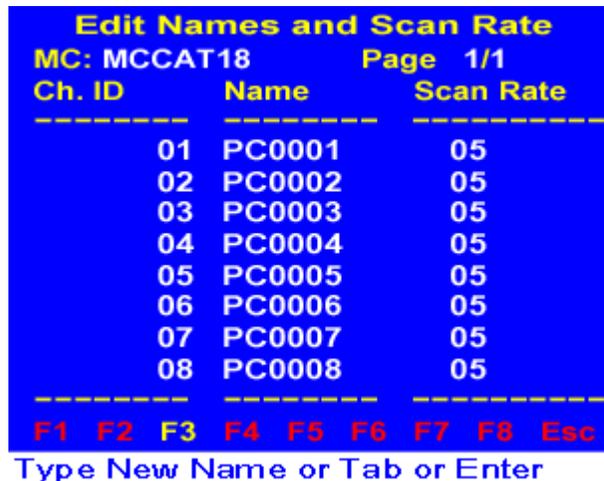
<b>ID Display (Affichage de l'identificateur)</b>	01 ~ 99 (seconds [secondes])	Détermine la durée d'affichage du numéro du canal auquel vous accédez lorsque vous sélectionnez celui-ci.
<b>Hotkey (Raccourci clavier)</b>	ScrollLock (Arrêt défil), LftAlt (Alt gauche), LftSht (Maj gauche), CapsLock (Verr maj), NumLock (Verr num)	Détermine quel raccourci clavier peut activer l'OSD. Par défaut, il s'agit de la touche <b>Arrêt défil</b> .  Notez que si vous avez défini un raccourci clavier dans le champ <b>Previous Channel Key (Touche du canal précédent)</b> , cette touche ne sera pas disponible dans le champ <b>Hotkey (Raccourci clavier)</b> .
<b>Display Position (Position de l'affichage)</b>	Menu, ID	Détermine la position d'affichage horizontale/verticale du <i>Menu</i> (menu OSD) et/ou de l' <i>ID</i> (numéro de canal). Pour modifier cette position, procédez comme suit :  <ol style="list-style-type: none"> <li>Mettez en surbrillance l'option dont vous souhaitez changer la position.</li> <li>Appuyez sur <b>Entrée</b>. L'image de l'option sélectionnée (Menu ou ID) apparaît alors à l'écran.</li> <li>Utilisez les flèches directionnelles (<b>↑</b>, <b>↓</b>, <b>←</b>, <b>→</b>) pour placer l'image du menu ou de l'identificateur à la position voulue.</li> <li>Appuyez sur la touche <b>Echap</b> ou la touche <b>Entrée</b> pour enregistrer les modifications.</li> </ol>
<b>Green Mode (Mode économie d'énergie)</b>	On (Actif), Off (Inactif)	Active ou désactive la fonction d'économie d'énergie. Si le mode est <b>On (Actif)</b> , l'unité MCCAT passe en mode économie d'énergie après un certain temps d'inactivité de la souris et du clavier. Cette durée est définie dans le champ <b>Minutes</b> .
<b>Minutes</b>	01~99 (minutes)	Détermine la durée d'inactivité du clavier et de la souris à partir de laquelle l'unité MCCAT passe en mode économie d'énergie.

<b>Previous Channel Key (Raccourci clavier du canal précédent)</b>	None (Aucun), LftAlt (Alt gauche), LftSht (Maj gauche), Caplck (Verr maj), Numlck (Verr num), Scrck (Arrêt défil)	Détermine le raccourci clavier qui vous permet de revenir au canal précédemment sélectionné. Par défaut, il s'agit de la valeur <b>None (Aucun)</b> .  Notez que le raccourci clavier défini dans le champ <b>Hotkey (Raccourci clavier)</b> ne sera pas disponible dans le champ <b>Previous Channel Key (Raccourci clavier du canal précédent)</b> .
--	---	--

Définition de la durée de balayage pour le mode de balayage Individual (Individuel)

Le paramètre de la durée de balayage disponible dans le *Configuration Menu (Menu Configuration)* s'applique au mode de balayage Global. Pour définir la durée de balayage du mode Individual (Individuel), accédez au menu *Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)*. Contrairement à ce qui se passe pour la durée de balayage universelle du mode de balayage Global, vous pouvez spécifier une durée de balayage différente pour chaque canal en mode Individual (Individuel).

1. Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F3** pour afficher le menu *Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)*.



3. Appuyez sur la touche **Tab**, les touches **Maj+Tab** ou sur les touches directionnelles (**↑**, **↓**, **←**, **→**) pour sélectionner la colonne **Scan Rate (Fréquence de balayage)** du canal voulu. Le caractère sélectionné clignote.

## Accès au Help Menu (Menu Aide)

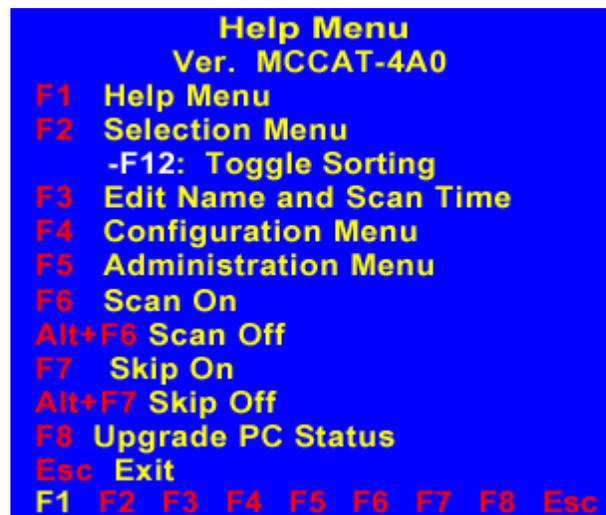
4. Saisissez des chiffres pour modifier la durée du balayage. Cette durée est exprimée en secondes.
5. Appuyez sur la touche **Echap** pour quitter le menu actif.
6. Le message « Save the changes [Y/N] » (Enregistrer les modifications [Oui/Non]) apparaît dans la barre de message. Cliquez sur **Y (Oui)** pour enregistrer les modifications ou sur **N (Non)** pour les annuler.



---

## Accès au Help Menu (Menu Aide)

Lorsque l'OSD est à l'écran, vous pouvez afficher son aide à tout moment en appuyant sur **F1**. La page *Help Menu (Menu Aide)* s'affiche alors avec une liste de toutes les touches de fonction disponibles et la version actuelle du firmware.



---

### Touches de fonction

Vous pouvez utiliser n'importe quelle touche de fonction pour accéder à un menu spécifique ou effectuer certaines opérations tant que l'OSD est à l'écran :

Touche de fonction	Description
F1	Affiche le <i>Help Menu (Menu Aide)</i> .
F2	Affiche le <i>Selection Menu (Menu Sélection)</i> .
F3	Affiche le menu <i>Edit Names and Scan Rate (Modifier les noms et la fréquence de balayage)</i> .
F4	Affiche le <i>Configuration Menu (Menu Configuration)</i> .
F5	Affiche le <i>Administration Menu (Menu Administration)</i> .
F6	Active la fonction <b>AutoScan (Balayage automatique)</b> .
Alt+F6	Désactive la fonction <b>AutoScan (Balayage automatique)</b> .
F7	Active la fonction <b>AutoSkip (Saut automatique)</b> .
Alt+F7	Désactive la fonction <b>AutoSkip (Saut automatique)</b> .
F8	Vérifie chaque canal individuellement et met à jour son état en conséquence.
F12	Bascule entre le tri par numéro de canal et le tri par nom dans le <i>Selection Menu (Menu Sélection)</i> .
Echap	Quitte le menu actif ou l'interface OSD.

## Réinitialisation du système

Pour restaurer tous les paramètres usine par défaut, procédez comme indiqué ci-après. Notez que cette opération peut uniquement être effectuée sur l'unité MCCAT de premier niveau si vous disposez d'un système à deux niveaux.

1. Mettez hors tension l'unité MCCAT.
2. Appuyez sur le bouton du canal numéro 3, sur le panneau avant, puis mettez sous tension l'unité MCCAT.
3. Maintenez le bouton du canal numéro 3 enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip.

## Réinitialisation du système

Attention !! Si vous procédez à la réinitialisation sur un système à deux niveaux, toutes les unités du deuxième niveau seront reprogrammées comme unités de premier niveau. Vous devrez donc les reprogrammer comme dispositifs de deuxième niveau. Pour plus d'informations sur la programmation d'une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau, reportez-vous à *Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau* (voir "Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau" à la page 38).

# Chapitre 4 Système à deux niveaux

Vous pouvez regrouper plusieurs unités MCCAT de façon à créer un système de commutation KVM à deux niveaux et à accroître le nombre de canaux disponibles en conséquence. Il est possible de mélanger différents modèles d'unités MCCAT. Si le système à deux niveaux comprend uniquement des modèles MCCAT116, vous pouvez relier jusqu'à 256 ordinateurs.

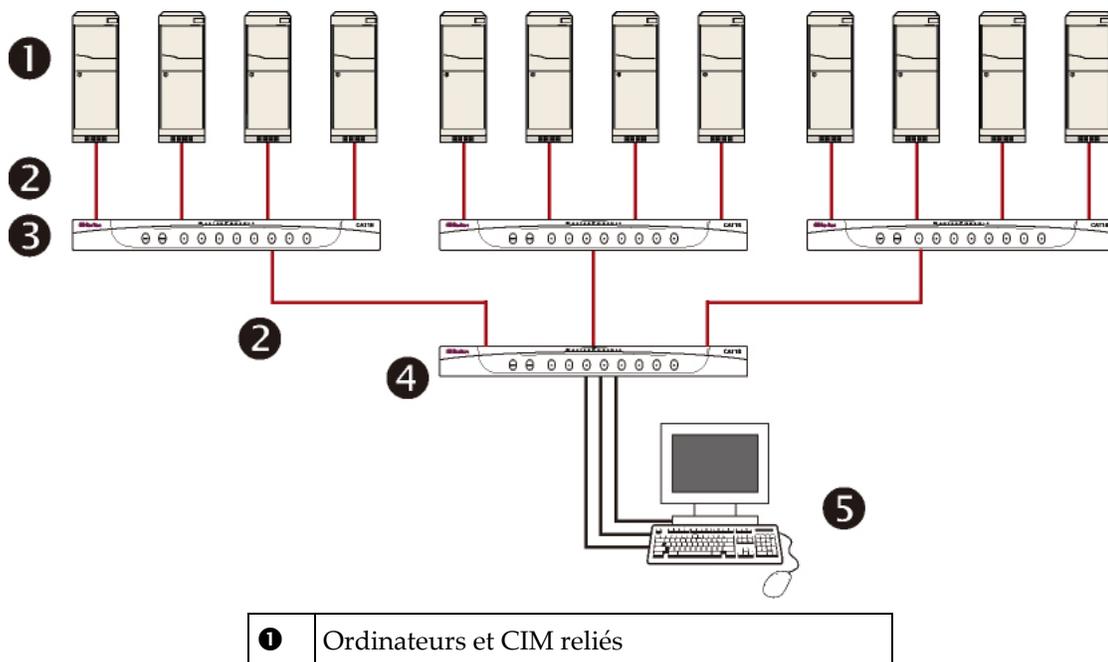
## Dans ce chapitre

Présentation .....	37
Configuration d'un système à deux niveaux .....	38
Accès aux canaux de deuxième niveau .....	45

---

## Présentation

Lorsqu'une ou plusieurs unités MCCAT sont reliées aux ports de canaux d'une seule unité MCCAT, ce système de commutation KVM correspond à ce que l'on appelle un système à deux niveaux. Ces premières unités MCCAT appartiennent au deuxième niveau, tandis que la dernière constitue le premier niveau. Vous pouvez connecter tous les ordinateurs à tous les ports de canaux disponibles dans un tel système, qu'ils se trouvent au premier ou au deuxième niveau.



## Configuration d'un système à deux niveaux

②	Câbles UTP Cat5
③	Unités MCCAT de deuxième niveau
④	Unité MCCAT de premier niveau
⑤	Clavier, souris et écran (reliés à l'unité de premier niveau uniquement)

---

## Configuration d'un système à deux niveaux

On distingue globalement cinq étapes principales pour configurer un système à deux niveaux :

- Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau.
- Etape 2 : connectez l'unité MCCAT de deuxième niveau à l'unité MCCAT de premier niveau.
- Etape 3 : connectez le clavier, la souris et l'écran à l'unité MCCAT de premier niveau.
- Etape 4 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau dans le Configuration Menu (Menu Configuration).
- Etape 5 : connectez les ordinateurs à une unité MCCAT du système.

---

Etape 1 : programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau

Chaque unité MCCAT est programmée comme dispositif de premier niveau lorsqu'elle quitte l'usine où elle a été fabriquée. Pour configurer un système MCCAT à deux niveaux, vous devez programmer certaines unités MCCAT comme dispositifs de deuxième niveau avant de procéder à l'installation du matériel.

1. Mettez hors tension l'unité MCCAT.
2. Appuyez sur le bouton du canal numéro 2, sur le panneau avant, puis mettez sous tension l'unité MCCAT.
3. Maintenez le bouton du canal numéro 2 enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip.
4. Le voyant de niveau (en haut à droite) du panneau avant est allumé en permanence, indiquant ainsi que le dispositif est maintenant programmé comme dispositif de deuxième niveau.
5. Répétez les étapes 1 à 4 si plusieurs unités MCCAT doivent être programmées comme dispositifs de deuxième niveau.

---

*Remarque : pour reprogrammer un dispositif de deuxième niveau comme dispositif de premier niveau, suivez la même procédure que ci-dessus, mais en appuyant cette fois sur le bouton du canal numéro 1 pendant que l'unité MCCAT est mise sous tension. Le voyant de niveau s'éteint, indiquant ainsi que l'unité est maintenant programmée comme dispositif de premier niveau.*

---

---

Etape 2 : connectez l'unité MCCAT de deuxième niveau

Vous devez maintenant connecter les unités MCCAT de deuxième niveau à l'unité du premier niveau. Il est possible de mélanger différents modèles d'unités MCCAT dans ce type de système. Par exemple, vous pouvez connecter l'unité MCCAT18 à la MCCAT116.

---

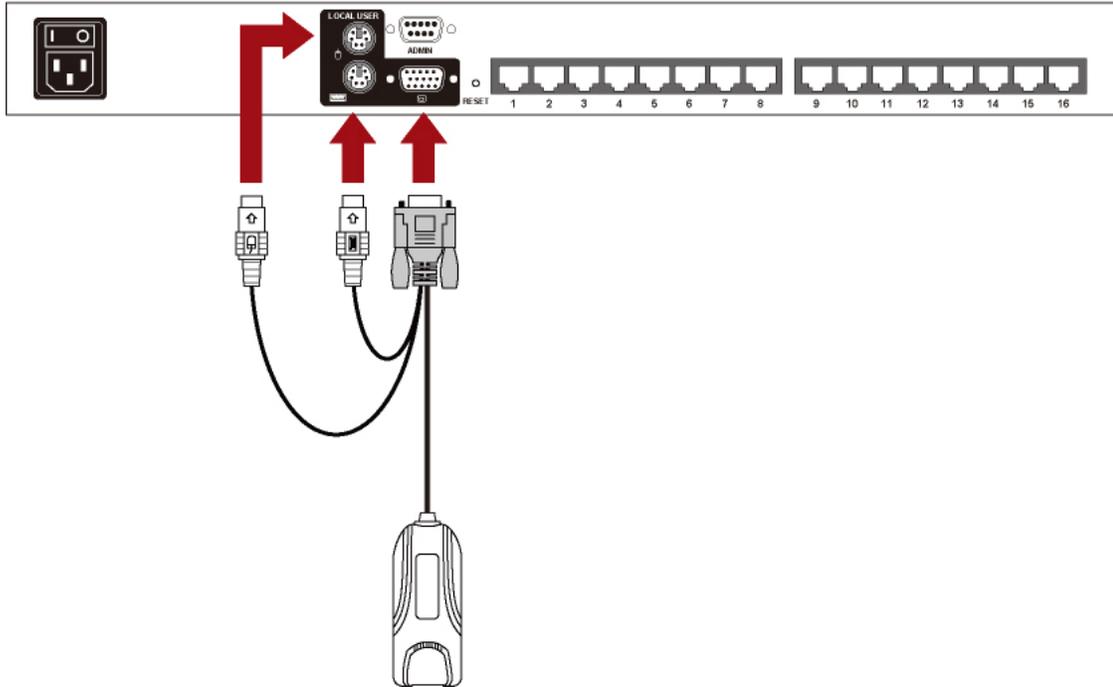
**Important : utilisez uniquement un MCIM-PS2 pour connecter les commutateurs KVM de deuxième niveau. N'utilisez AUCUN autre CIM pour la connexion des commutateurs de deuxième niveau.**

---

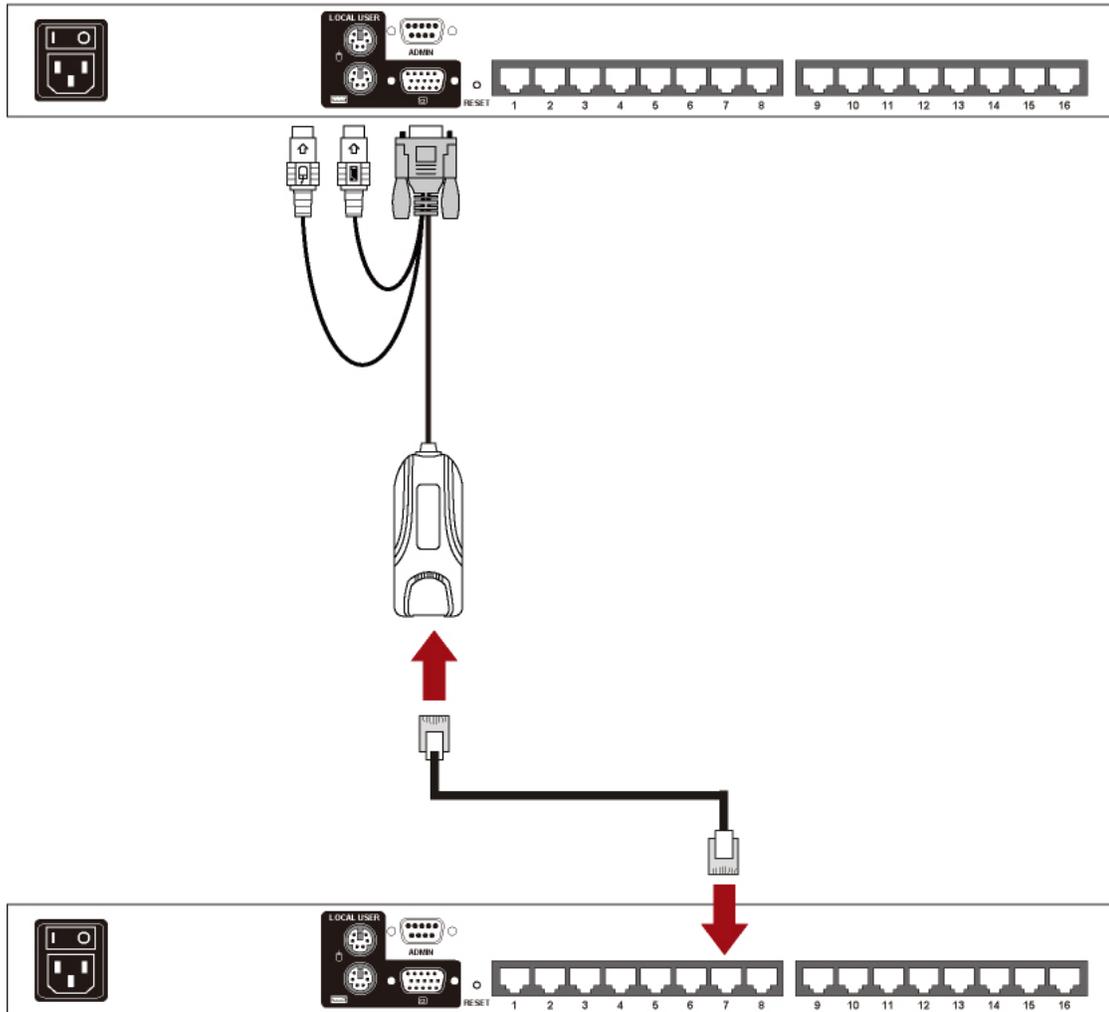
1. Assurez-vous que toutes les unités MCCAT sont désactivées.
2. Reliez un MCIM-PS2 à une unité MCCAT programmée comme dispositif de deuxième niveau :
  - a. Branchez le connecteur de clavier PS/2 du CIM au port de clavier PS/2 de l'unité MCCAT.
  - b. Branchez le connecteur de souris PS/2 du CIM au port de souris PS/2 de l'unité MCCAT.

## Configuration d'un système à deux niveaux

- c. Branchez le connecteur vidéo HD15 du CIM au port vidéo HD15 de l'unité MCCAT.



3. Branchez une extrémité du câble UTP Cat5 au port RJ45 du CIM relié à l'unité MCCAT de deuxième niveau, et l'autre extrémité à l'un des ports de canaux de l'unité MCCAT de premier niveau.



4. Branchez une extrémité du câble d'alimentation de l'unité MCCAT à son connecteur d'alimentation, puis l'autre extrémité à la prise d'alimentation appropriée.
5. Pour connecter plusieurs unités MCCAT de deuxième niveau à l'unité MCCAT de premier niveau, répétez les étapes 1 à 4.
6. Commencez par mettre sous tension les dispositifs de deuxième niveau. Une fois que vous avez entendu les bips des dispositifs de deuxième niveau, mettez sous tension le dispositif de premier niveau.

---

*Remarque : veillez à respecter la séquence de mise sous tension décrite ci-dessus, faute de quoi l'état des canaux du dispositif de premier niveau risque d'être incorrect.*

---

Etape 3 : connectez le clavier, la souris et l'écran à l'unité MCCAT de premier niveau

Connectez un clavier, une souris et un écran à l'unité MCCAT de premier niveau. Pour plus de détails, reportez-vous à l'étape 5 de la section *Connexion des ordinateurs* (à la page 7).

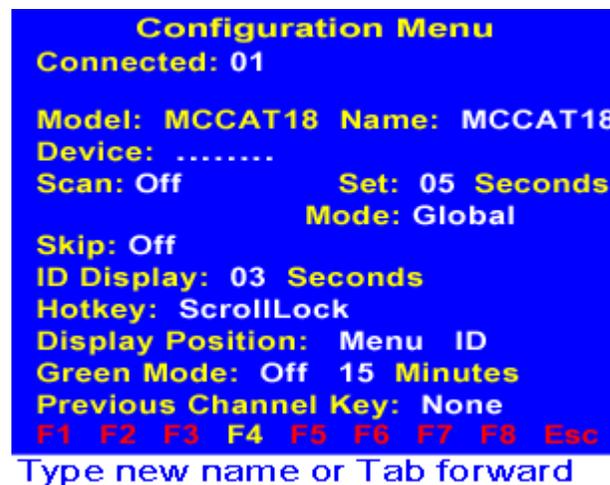
---

Etape 4 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD

L'unité MCCAT ne peut pas détecter le type du dispositif de deuxième niveau connecté. Vous devez donc indiquer ce(s) type(s) vous-même. Si vous omettez cette précision, vous ne pourrez pas accéder correctement aux canaux de deuxième niveau.

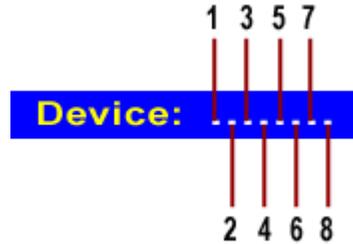
Pour indiquer le type :

1. (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer.
2. Appuyez sur **F4** pour faire apparaître le *Configuration Menu* (*Menu Configuration*).



3. Appuyez sur la touche **Tab** ou sur les touches **Maj+Tab** pour sélectionner le champ **Device (Dispositif)**. Le premier caractère (généralement un point) scintille lorsque le champ est sélectionné.

4. De gauche à droite, les caractères ou les points (voir la figure ci-après) représentent les canaux numéros 1, 2, 3, etc. de l'unité de premier niveau. Si l'unité de premier niveau contient 16 canaux, le champ contient 16 caractères ou 16 points. Appuyez sur la touche ← ou la touche → pour sélectionner le caractère représentant le canal où le dispositif de deuxième niveau est connecté.



5. Saisissez le code approprié correspondant au type du dispositif de deuxième niveau connecté. Par exemple, si vous connectez une unité MCCAT18 au canal numéro 3 de l'unité de premier niveau, saisissez y comme troisième caractère.

**Device: ..y.....**

Reportez-vous au tableau suivant pour connaître tous les codes représentant les différents types de dispositif.

Code	Type de dispositif
.	ordinateur (ou serveur)
x	MCC4
y	MCCAT18, MCC8
z	MCCAT116, MCC16

---

*Remarque : pour plus d'informations sur les autres types de produit MasterConsole, reportez-vous au manuel d'utilisation de MasterConsole II disponible sur le CD incluant les manuels d'utilisation et les guides de configuration rapide ou consultez la **page Web contenant la documentation des produits Raritan** (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).*

---

Nom par défaut du dispositif de deuxième niveau

Les noms par défaut suivants des dispositifs de deuxième niveau apparaissent dans la liste des canaux une fois que le type de dispositif a été attribué. Notez que <XX> représente le numéro du canal où le dispositif est connecté.

- /MCC<XX> -- Ce dispositif est une unité MasterConsole II.
- /MCCAT<XX> -- Ce dispositif est une unité MasterConsole CAT (MCCAT).

---

Etape 5 : connectez les ordinateurs au système MCCAT

Vous pouvez connecter les ordinateurs aux ports de canaux disponibles de toute unité MCCAT du système à deux niveaux, qu'elle se trouve au premier ou au deuxième niveau. Pour plus de détails, reportez-vous aux étapes 2 à 4 de la section *Connexion des ordinateurs* (à la page 7).

## Accès aux canaux de deuxième niveau

Contrairement aux canaux de premier niveau, ceux de deuxième niveau peuvent uniquement être gérés via l'OSD. Si vous avez suivi la procédure décrite à la section *Configuration d'un système à deux niveaux* (à la page 38), les canaux de deuxième niveau sont affichés dans l'OSD, après la ou les pages des canaux de premier niveau. Pour accéder à ces canaux, procédez comme suit :

- (Facultatif) Si l'OSD n'apparaît pas à l'écran, appuyez **RAPIDEMENT** deux fois sur le raccourci clavier (par défaut : la touche **Arrêt défil**) pour l'activer. Le *Selection Menu (Menu Sélection)* apparaît. Notez que les noms des dispositifs de deuxième niveau commencent par le caractère « / », à l'instar des canaux numéros 3 et 6 illustrés ci-après.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/3
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	/MCCAT03	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	/MCCAT06	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc			

F12 To Toggle Sorting

- Plusieurs méthodes permettent d'accéder aux canaux de deuxième niveau. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour mettre en surbrillance le canal de premier niveau où le dispositif de deuxième niveau recherché est connecté, puis appuyez sur **Entrée**. La liste des canaux du dispositif de deuxième niveau sélectionné s'affiche.
  - Appuyez sur le numéro du canal de premier niveau où le dispositif de deuxième niveau est connecté. La liste des canaux du dispositif de deuxième niveau sélectionné s'affiche.
  - Appuyez sur la touche **Page suivante** ou la touche **Page précédente** jusqu'à ce que la page où se trouve le canal de deuxième niveau recherché s'affiche.

## Accès aux canaux de deuxième niveau

---

Remarque : un canal de deuxième niveau est toujours affiché avec deux numéros de canal. Le premier correspond au canal de premier niveau où le dispositif de deuxième niveau est connecté et le second, au canal de deuxième niveau où l'ordinateur est connecté.

---

Selection Menu			Raritan
MC: /MCCAT03	Page	2/3	
Key	Ch. ID	Name	Status
1	03.01	PC0001	+S05
2	03.02	PC0002	+S05
3	03.03	PC0003	+S05
4	03.04	PC0004	+S05
5	03.05	PC0005	+S05
6	03.06	PC0006	+S05
7	03.07	PC0007	+S05
8	03.08	PC0008	+S05

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc

F12 To Toggle Sorting

- Appuyez sur la touche **↑** ou la touche **↓** pour mettre en surbrillance le canal souhaité parmi les canaux de deuxième niveau.
- Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner le canal.

Vous pouvez maintenant contrôler l'ordinateur auquel vous accédez à l'aide du clavier et de la souris reliés à l'unité MCCAT de premier niveau.

---

**Important : si vous avez physiquement modifié les canaux, par exemple en déconnectant ou en échangeant des ordinateurs connectés, il est fortement recommandé de rafraîchir l'état des canaux avant d'y accéder via l'OSD. En effet, l'unité MCCAT ne met pas automatiquement à jour l'état des canaux lors des modifications. Pour savoir comment rafraîchir l'état des canaux, reportez-vous à *Rafraîchissement de l'état des canaux* (à la page 24).**

---

## Chapitre 5 Mise à niveau du firmware

Pour profiter des dernières améliorations et fonctionnalités, vous pouvez mettre à niveau le firmware de l'unité MCCAT dès qu'une nouvelle version est disponible sur le site Web de Raritan. Le processus de mise à niveau se déroule essentiellement en quatre étapes :

- Etape 1 : téléchargez le dernier firmware et l'utilitaire de mise à niveau.
- Etape 2 : connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau.
- Etape 3 : lancez l'utilitaire de mise à niveau.
- Etape 4 : éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau.

---

*Remarque : si votre système comporte plusieurs unités MCCAT, veillez à mettre à niveau chacune d'entre elles, en commençant par le premier niveau.*

---

### Dans ce chapitre

Etape 1 : téléchargez le dernier firmware et l'utilitaire de mise à niveau	47
Etape 2 : connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau.....	48
Etape 3 : lancez l'utilitaire de mise à niveau .....	49
Etape 4 : éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau .....	52

---

### Etape 1 : téléchargez le dernier firmware et l'utilitaire de mise à niveau

1. Utilisez votre navigateur pour consulter la *page Web des mises à niveau de firmware* ([http://www.raritan.com/support/sup\\_upgrades.aspx](http://www.raritan.com/support/sup_upgrades.aspx)) de Raritan.
2. Cliquez sur **MasterConsole** pour rechercher la dernière version de firmware disponible pour les unités MCCAT.
3. Cliquez sur le fichier de firmware (\*.hex).
4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** et indiquez l'emplacement d'enregistrement du fichier.
5. Attendez la fin du téléchargement. Le fichier téléchargé contient le fichier de firmware \*.hex et l'utilitaire de mise à niveau.

Etape 2 : connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau

6. (Facultatif) Si les notes de publication NE sont PAS incluses dans le fichier téléchargé, recherchez-les sur la même page **Firmware Upgrades (Mises à niveau de firmware)** et double-cliquez dessus pour les ouvrir ou les télécharger.
7. Lisez les notes de publication en cas de besoin.

---

Etape 2 : connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau

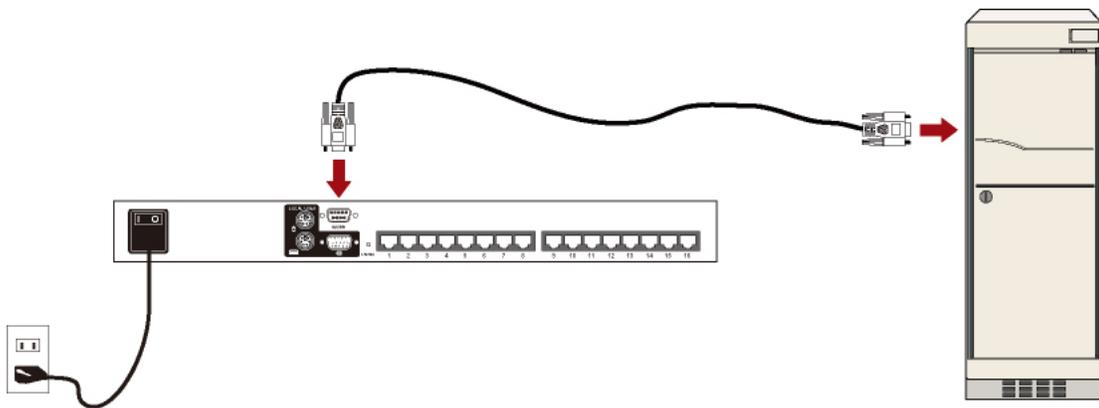
1. Préparez un câble série mâle/femelle DB9 (RS-232).

---

Remarque : si vous ne disposez pas de ce câble, contactez le support technique de Raritan pour obtenir des informations complémentaires.

---

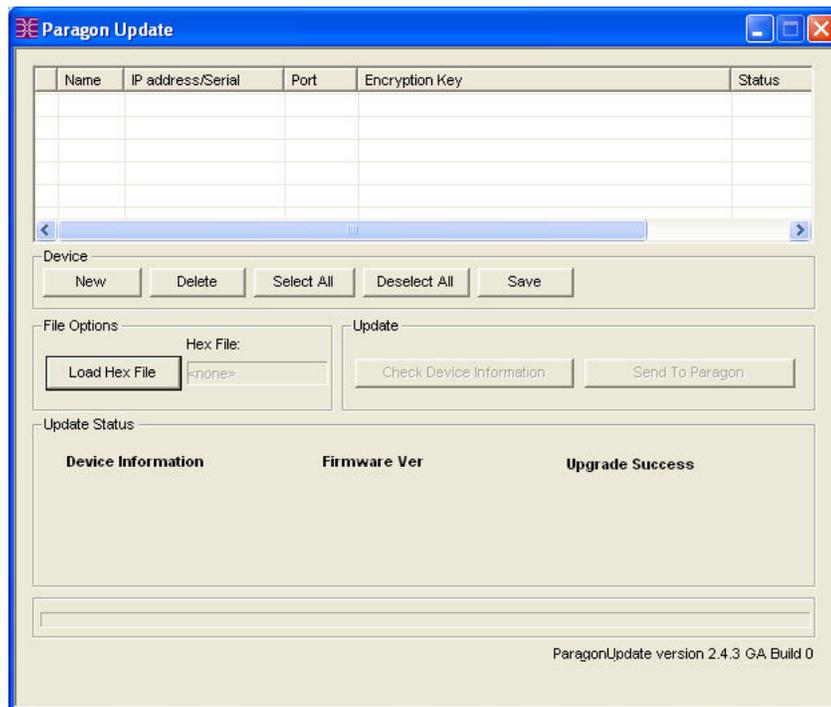
2. Connectez une extrémité de ce câble série à l'un des ports série de l'ordinateur et l'autre extrémité, au port **Admin** de l'unité MCCAT.



### Etape 3 : lancez l'utilitaire de mise à niveau

L'utilitaire de mise à niveau de l'unité MCCAT est le même que celui des produits Paragon de Raritan, à savoir ParagonUpdate. Cependant, seuls les utilitaires ParagonUpdate à partir de la version 2.4.3 sont capables de mettre à niveau les unités MCCAT. Afin de garantir la réussite de la mise à niveau, il est fortement recommandé d'utiliser l'utilitaire de mise à niveau téléchargé avec le firmware MCCAT lors de la mise à niveau des unités MCCAT.

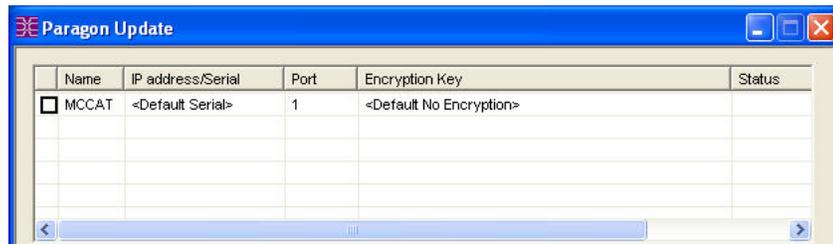
1. Double-cliquez sur l'utilitaire de mise à niveau téléchargé -- *ParagonUpdate\_XXX.exe*, XXX correspondant au numéro de version. L'utilitaire de mise à niveau du firmware apparaît.



2. Si l'unité MCCAT à mettre à niveau figure déjà dans la liste de la boîte de dialogue, passez à l'étape 3. Si tel n'est pas le cas, procédez comme suit pour indiquer quel dispositif vous souhaitez mettre à niveau.
  - a. Cliquez sur **New (Nouveau)** pour commencer à ajouter les informations concernant le dispositif.
  - b. Cliquez sur le champ **Name (Nom)** et saisissez le nom de l'unité MCCAT à mettre à niveau.

Etape 3 : lancez l'utilitaire de mise à niveau

- c. Veillez à ce que <Default Serial (Série par défaut)> soit sélectionné dans le champ **IP address/Serial (Adresse IP/Série)** pour la connexion en série entre l'unité MCCAT et l'ordinateur que vous utilisez.
- d. Cliquez sur le champ **Port** et saisissez le numéro de port série approprié. Par exemple, si l'unité MCCAT est connectée à l'ordinateur via *COM 1*, saisissez 1.
- e. Veillez à ce que <Default No Encryption (Aucun chiffrement par défaut)> soit sélectionné dans le champ **Encryption Key (Clé de chiffrement)**.
- f. (Facultatif) Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les informations sur le dispositif et éviter d'avoir à les saisir à nouveau la prochaine fois.

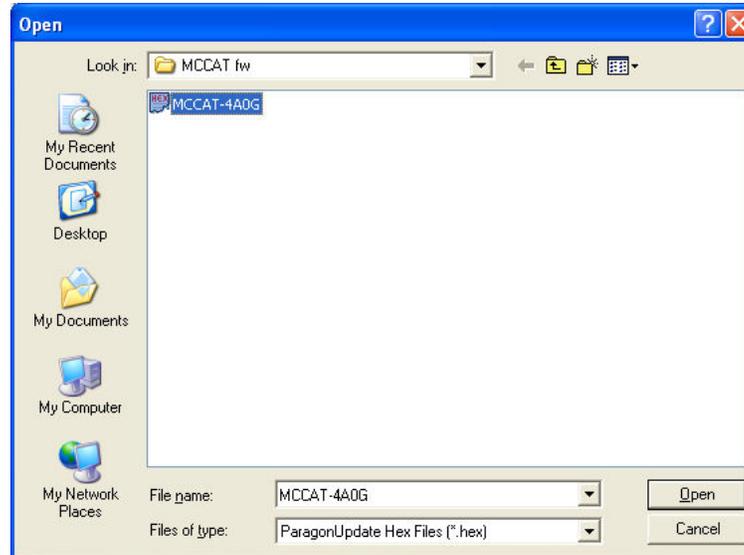


3. Cochez la case en regard de l'unité MCCAT.



4. Cliquez sur **Load Hex File (Télécharger le fichier Hex)**. La boîte de dialogue *Open (Ouvrir)* apparaît.

5. Recherchez le fichier de firmware à utiliser (\*.hex), sélectionnez-le, puis cliquez sur **Open (Ouvrir)**.



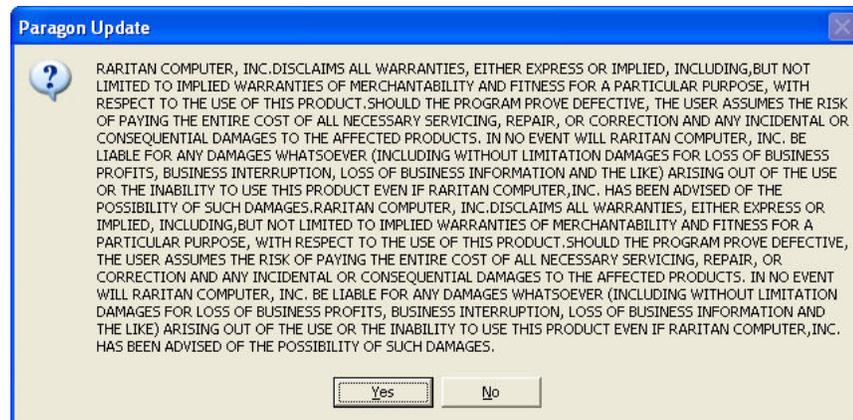
6. Cliquez sur **Raritan MasterConsole** afin d'effectuer la mise à niveau.

---

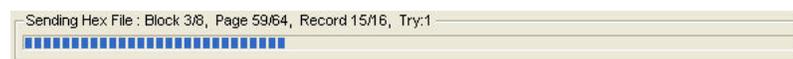
Remarque : le bouton « Check Device Information » (Vérifier les informations du dispositif) est désactivé avec l'unité MCCAT. Ne cliquez donc jamais dessus lorsque le dispositif à mettre à niveau est une unité MCCAT.

---

7. Cliquez sur **Yes (Oui)** lorsque le message suivant apparaît.



8. Un indicateur de progression apparaît en bas de la boîte de dialogue afin d'indiquer l'état de la mise à niveau. La mise à niveau peut durer plusieurs minutes.



Etape 4 : éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau

9. Le message « Device Update Successful » (Mise à niveau du dispositif réussie) apparaît une fois la mise à niveau terminée. Cliquez sur **OK**.



Pour plus d'informations sur l'utilitaire ParagonUpdate, reportez-vous au **Manuel d'utilisation Paragon Manager** disponible sur le CD incluant les manuels d'utilisation et les guides de configuration rapide ou consultez la *page Web contenant la documentation des produits Raritan* (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).

---

Etape 4 : éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau

Une fois la mise à niveau du firmware terminée, vous devez mettre hors tension, puis sous tension l'unité mise à niveau afin de vous assurer que l'opération a réussi.

# Annexe A Spécifications

## Dans ce chapitre

Mesures .....	53
Résolutions prises en charge .....	53

---

### Mesures

<i>MCCAT18</i> (modèle à 8 canaux)	1U montable sur rack	<b>Dimensions :</b> 17.32" (L) x 7.20" (P) x 1.73" (H) ou 44 cm (L) x 18,3 cm (P) x 4,4 cm (H)	<b>Poids :</b> 5.30 lb ou 2,40 kg
<i>MCCAT116</i> (modèle à 16 canaux)	1U montable sur rack	<b>Dimensions :</b> 17.32" (L) x 7.20" (P) x 1.73" (H) ou 44 cm (L) x 18,3 cm (P) x 4,4 cm (H)	<b>Poids :</b> 5.35 lb ou 2,42 kg

---

### Résolutions prises en charge

Résolution d'écran	Taux de rafraîchissement (HZ)
640x350	70, 85
640x400	85
640x480	60, 67, 72
720x400	70, 85
800x600	56, 60, 70, 75, 85, 100
1024x768	60, 70, 75, 85, 100
1152x864	75
1280x960	60, 85
1280x1024	60, 75, 85
1600x1200	60

## Annexe B Paramètres par défaut de l'unité MCCAT

Champ ou fonction	Paramétrage usine par défaut
Mot de passe d'administration	raritan (notez qu'il est sensible à la casse)
AutoScan (Balayage automatique)	Inactif
Mode AutoScan (balayage automatique)	Global
AutoSkip (Saut automatique)	Inactif
Durée de balayage par canal en mode de balayage Individual (Individuel)	5 secondes
Dispositif	“.” (un point correspond à un dispositif qui est un ordinateur)
Durée de balayage par canal en mode de balayage Global	5 secondes
Raccourci clavier	Touche Arrêt défil
Intervalle d'affichage de l'identificateur	3 secondes
Configuration en niveaux de l'unité MCCAT	Premier niveau
Mode économie d'énergie (Green Mode)	Inactif
Délai avant le mode économie d'énergie	15 minutes
Sécurité	Inactif
Délai avant l'activation de la sécurité	15 minutes
Tri dans le Selection Menu	Numéro de canal
Mot de passe utilisateur	Utilisateur 1 : 111 Utilisateur 2 : 222 Utilisateur 3 : 333 Utilisateur 4 : 444 Utilisateur 5 : 555

# Annexe C    Compatibilité avec d'autres produits Raritan

Vous pouvez connecter d'autres produits Raritan à l'unité MCCAT, par exemple MasterConsole II, qui peut fonctionner en tant que dispositif de deuxième niveau, ou P2CIM-SER, qui permet la connexion d'un dispositif série ASCII à l'unité MCCAT.

## Dans ce chapitre

CIM compatibles.....	55
Compatibilité avec MasterConsole II.....	57

---

## CIM compatibles

Outre MCIM-PS2 et MCIM-USB, une unité MCCAT est également compatible avec d'autres CIM Raritan (voir le tableau ci-après).

La procédure de connexion de ces CIM est la même que celle d'un MCIM. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Connexion des ordinateurs* (à la page 7).

CIM	Type de connecteur
P2CIM-AP52	Connecteurs PS-2 et HD15 (vidéo)
P2CIM-AUSB	Connecteurs USB et HD15 (vidéo)
P2CIM-PS2	Connecteurs PS-2 et HD15 (vidéo)
P2CIM-USB	Connecteurs USB et HD15 (vidéo)
DCIM-AP52	Connecteurs PS-2 et HD15 (vidéo)
DCIM-USB	Connecteurs USB et HD15 (vidéo)
DCIM-USB G2 **	Connecteurs USB et HD15 (vidéo)
P2CIM-SER	Connecteurs RS-232 (série) et USB
P2CIM-SER-EU	Connecteurs RS-232 (série) et USB

*\*\* Lors de la connexion d'un DCIM-USB G2 à l'ordinateur, veillez à ce que l'interrupteur à glissière situé à l'arrière du CIM soit sur P pour les serveurs PC, et non sur S (pour les serveurs SUN).*

---

**Important : bien que l'unité MCCAT prenne en charge l'utilisation de P2CIM-AP52, elle NE prend PAS en charge le clavier Pinnacle FastAction.**

---

---

### Connexion d'un dispositif série via le CIM série

Pour connecter un dispositif série ASCII, un composant LAN/WAN ou un ordinateur via un port série (RS-232) au système MCCAT, utilisez l'un des CIM série de Raritan : *P2CIM-SER* ou *P2CIM-SER-EU*. Ces CIM peuvent émuler un terminal ASCII et convertir les données série d'un dispositif ASCII en signaux vidéo (800x600x60) et clavier PS/2. Cette conversion permet aux utilisateurs d'accéder à n'importe quel dispositif série ASCII connecté au système MCCAT et de l'exploiter.

Voici quelques fonctionnalités utiles des CIM série :

- Ils interopèrent avec un dispositif ASCII en mode On Line (En ligne) comme si celui-ci était relié à un terminal de traitement de texte.
- Ils modifient, copient, marquent et/ou renvoient les données à l'ordinateur ou au dispositif série ASCII en Buffer Edit Mode (Mode d'édition de la mémoire tampon).
- Ils conservent jusqu'à huit pages de données dans une mémoire tampon circulaire.
- Ils fournissent 12 clés programmables pour les chaînes de caractères ou les commandes fréquemment utilisées.

---

*Remarque : P2CIM-SER et P2CIM-SER-EU sont identiques d'un point de vue fonctionnel. La seule différence entre les deux est que P2CIM-SER-EU prend en charge un plus large éventail de claviers et de jeux de caractères différents de l'anglais.*

---



①	Connecteur DB9
②	Connecteur USB
③	Connecteur RJ45

### Installation d'un CIM série

Effectuez ces opérations pour relier un CIM série au port série d'un ordinateur ou d'un dispositif série et à votre système MCCAT.

1. Branchez le CIM au port série d'un ordinateur ou d'un dispositif série à l'aide de son connecteur DB9 série.
2. Connectez le CIM au système MCCAT à l'aide d'un câble UTP Cat5 standard.
3. Branchez le connecteur USB du CIM à un port USB alimenté ou à un adaptateur d'alimentation PWR-SER-4 Raritan disponible séparément afin d'obtenir de l'alimentation.

Pour plus d'informations sur les CIM, reportez-vous au *manuel d'utilisation des CIM pour les dispositifs série Dominion KX et Paragon* (voir Manuel d'utilisation des CIM de dispositifs série - [http://www.raritan.com/\\_downloads/pdfs/products/P2CIM-SER%20User%20Guide.pdf](http://www.raritan.com/_downloads/pdfs/products/P2CIM-SER%20User%20Guide.pdf)). Ce manuel peut être téléchargé en anglais depuis le site Web de Raritan.

---

## Compatibilité avec MasterConsole II

MCCAT fonctionne avec les produits MasterConsole II, dont MCC4, MCC8 et MCC16. Les unités MasterConsole II peuvent fonctionner comme dispositifs de deuxième niveau du système MCCAT.

La procédure de connexion des produits MasterConsole II est identique à celle de la connexion des unités MCCAT.

- Etape 1 : programmez une unité MasterConsole II comme dispositif de deuxième niveau.
- Etape 2 : connectez l'unité MasterConsole II de deuxième niveau à l'unité MCCAT de premier niveau.
- Etape 3 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau dans le Configuration Menu (Menu Configuration).

Pour plus d'informations sur les produits MasterConsole II, reportez-vous au **Manuel d'utilisation MasterConsole II** disponible sur le CD incluant les manuels d'utilisation et les guides de configuration rapide ou consultez la *page Web contenant la documentation des produits Raritan* (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).

---

Etape 1 : programmez une unité MasterConsole II comme dispositif de deuxième niveau

1. Mettez hors tension l'unité MasterConsole II.
2. Appuyez sur le bouton du canal numéro 2 situé sur le panneau avant pendant 2 à 3 secondes, au moment où vous mettez sous tension l'unité MasterConsole II.
3. Le voyant le plus à droite du panneau avant est allumé, indiquant ainsi que le dispositif est maintenant programmé comme dispositif de deuxième niveau.
4. Répétez les étapes 1 à 3 si plusieurs unités MasterConsole II doivent être programmées comme dispositifs de deuxième niveau.

---

Etape 2 : connectez les unités MasterConsole II de deuxième niveau

1. Reliez un CIM PS/2 à une unité MasterConsole II programmée comme dispositif de deuxième niveau.
2. Branchez une extrémité du câble UTP Cat5 au port RJ45 du CIM relié à l'unité MasterConsole II de deuxième niveau, et l'autre extrémité à l'un des ports de canaux de l'unité MCCAT de premier niveau.
3. Branchez une extrémité du câble d'alimentation de l'unité MasterConsole II à son connecteur d'alimentation, puis l'autre extrémité à la prise d'alimentation appropriée.
4. Pour connecter plusieurs unités MasterConsole II de deuxième niveau à l'unité MCCAT de premier niveau, répétez les étapes 1 à 3.
5. Commencez par mettre sous tension les dispositifs de deuxième niveau. Mettez ensuite sous tension l'unité MCCAT de premier niveau.

---

Etape 3 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD

Vous devez indiquer le type de dispositif connecté dans le *Configuration Menu (Menu Configuration)*. Si vous omettez cette opération, vous risquez de ne pas pouvoir accéder aux canaux de deuxième niveau. Pour savoir comment indiquer le type, reportez-vous à **Etape 4 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD** (voir "Etape 4 : définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD" à la page 42).

---

*Remarque : l'unité MasterConsole II de deuxième niveau est indiquée sous la forme « /MCC<XXXX> » dans l'OSD, <XXXX> correspondant au numéro de canal.*

---

## Annexe D Résolution des problèmes

Problème	Solution
Absence d'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le câble d'alimentation.</li> <li>• Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est sur la position 1.</li> <li>• Vérifiez la connexion du câble de l'ordinateur vers l'unité MCCAT.</li> </ul>
Aucun affichage vidéo pour un ou plusieurs ordinateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la connexion du câble vidéo à l'ordinateur.</li> <li>• Vérifiez l'écran et l'ordinateur. Mettez hors tension l'unité MCCAT et les ordinateurs. Connectez directement l'écran à l'ordinateur, démarrez l'ordinateur et assurez-vous que l'écran a l'affichage approprié. Si tel n'est pas le cas, le problème vient soit de votre ordinateur, soit de l'écran qui n'est pas compatible avec celui-ci. En revanche, si l'affichage est correct, continuez à rechercher l'origine du problème.</li> </ul>
L'écran ne parvient pas à afficher correctement la sortie vidéo de certains ordinateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'écran ne correspond probablement pas aux sorties vidéo. Si l'écran est de type VGA, tous les ordinateurs doivent avoir le même type de sortie vidéo.</li> <li>• <i>Remarque : ce problème se produit généralement avec certains écrans IBM PS/2 et IBM 63xx, 85xx et 95xx.</i> La carte avec un affichage de type intelligent émet des signaux vidéo qui reposent sur le paramètre d'identification de l'écran dans le connecteur du câble de l'écran. Si ce paramètre est inexact, l'écran relié à l'unité MCCAT risque de n'avoir aucun affichage, d'être monochrome ou de devenir instable. Si tel est le cas, vous devez fournir un identificateur approprié à la carte d'affichage. Contactez le support technique Raritan (voir la dernière page) si vous avez besoin d'aide.</li> </ul>
Tous les ordinateurs sont démarrés sans erreur de clavier, mais le clavier relié à l'unité MCCAT n'a aucun contrôle (saisie impossible sur tous les ordinateurs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le clavier est connecté correctement à l'unité MCCAT. Déconnectez, puis reconnectez le clavier.</li> <li>• Remplacez le clavier. L'unité MCCAT autorise la reconnexion à chaud du clavier au niveau du port Clavier.</li> <li>• Dans une configuration à deux niveaux, vérifiez que l'unité MCCAT à laquelle le clavier est connecté est l'unité de premier niveau.</li> </ul>

Affichage répété du message « KB ERROR » (Erreur clavier) au démarrage de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câble du clavier entre le CIM et l'ordinateur est mal branché. Rétablissez le branchement et remettez l'ordinateur sous tension.</li> <li>• Si le problème se produit alors que l'unité MCCAT est installée depuis quelque temps, et s'il touche des ordinateurs qui fonctionnaient très bien avec l'unité MCCAT auparavant, il se peut que certains composants soient hors service. Vérifiez que l'ordinateur fonctionne avec le clavier dans le cas d'un branchement direct. Contactez ensuite votre revendeur ou Raritan si vous avez besoin d'assistance.</li> </ul>
Le clavier relié à l'unité MCCAT fonctionne normalement, puis se verrouille (toute saisie est impossible) lorsqu'un ordinateur spécifique est sélectionné (le problème ne se pose pas lorsque d'autres ordinateurs sont sélectionnés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le problème vient probablement d'une crête (hausse soudaine) ou d'une baisse de tension de l'alimentation électrique, qui entraîne un mauvais fonctionnement des microprocesseurs de l'unité MCCAT. A court terme, vous pouvez résoudre le problème en éteignant, puis en rallumant l'unité MCCAT. Puis, si nécessaire, redémarrez tous les ordinateurs. A long terme, vous éviterez ce problème en alimentant l'unité MCCAT à partir d'un onduleur.</li> <li>• Vérifiez la connexion du clavier.</li> </ul>
Affichage répété du message « MOUSE INSTALLATION FAILURE » (Echec de l'installation de la souris) au démarrage de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câble de la souris entre le CIM et l'ordinateur est mal branché. Rétablissez le branchement et remettez l'ordinateur sous tension.</li> <li>• Si le problème se produit avec des ordinateurs que vous venez d'ajouter au système, il est possible que le firmware du KVM (émulateur de souris interne de l'unité MCCAT) doive être mis à niveau vers une version compatible avec des ordinateurs plus récents. Contactez votre revendeur ou Raritan si vous avez besoin d'assistance.</li> </ul>
La souris reliée à l'unité MCCAT fonctionne normalement, puis se verrouille (impossible de contrôler ses fonctions) lorsqu'un ordinateur spécifique est sélectionné (le problème ne se pose pas lorsque d'autres ordinateurs sont sélectionnés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essayez de déterminer si le problème vient de l'ordinateur en reconnectant celui-ci à un autre canal, avec un câble différent. Mettez ensuite l'ordinateur sous tension. Si le problème ne vient pas du câble ni d'un canal spécifique, connectez directement la souris à l'ordinateur. Si le problème persiste, c'est que le port souris de l'ordinateur est hors service. Sinon, contactez votre revendeur ou Raritan si vous avez besoin d'assistance.</li> <li>• Si le problème se produit alors que l'unité MCCAT est installée depuis quelque temps, et s'il touche des ordinateurs qui fonctionnaient très bien avec l'unité MCCAT auparavant, il se peut que certains composants soient hors service. Contactez votre revendeur ou Raritan si vous avez besoin d'assistance.</li> </ul>

## Compatibilité avec MasterConsole II

L'unité ne fonctionne pas dans l'interface OSD	Remplacez le clavier. L'interface OSD fonctionne uniquement avec des claviers de type PS/2 ou AT étendu.
Impossible de sélectionner le canal	La fonction de balayage est active ; appuyez sur le bouton Scan (Balayer) une fois pour désactiver le balayage afin d'éteindre la lumière sous le bouton.

# Index

## A

- Accès au Help Menu (Menu Aide) • 34
- Accès au système en mode de sécurité • 26
- Accès aux canaux actifs uniquement • 25
- Accès aux canaux de deuxième niveau • 45
- Activation de la fonctionnalité de sécurité • 25
- Activation de l'OSD • 15

## B

- Balayage automatique de tous les canaux • 21, 25

## C

- Caractéristiques du produit • 2
- Changement de page • 18
- Changement des noms de canaux • 13, 18
- Changement du tri des canaux • 19
- CIM compatibles • 55
- Compatibilité avec d'autres produits Raritan • 55
- Compatibilité avec MasterConsole II • 57
- Configuration du système • 15, 17, 21, 24, 30
- Configuration d'un système à deux niveaux • 6, 38, 45
- Connexion des ordinateurs • 7, 42, 44, 55
- Connexion d'un dispositif série via le CIM série • 56
- Contenu du coffret • 4

## D

- Définition de la durée de balayage pour le mode de balayage Individual (Individuel) • 33
- Démarrage rapide • 5

## E

- Etape 1

- programmez une unité MasterConsole II comme dispositif de deuxième niveau • 58
- programmez une unité MCCAT comme dispositif de deuxième niveau • 19, 36, 38
- téléchargez le dernier firmware et l'utilitaire de mise à niveau • 47

### Etape 2

- connectez les unités MasterConsole II de deuxième niveau • 58
- connectez l'unité MCCAT à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à niveau • 48
- connectez l'unité MCCAT de deuxième niveau • 39

### Etape 3

- connectez le clavier, la souris et l'écran à l'unité MCCAT de premier niveau • 42
- définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD • 59
- lancez l'utilitaire de mise à niveau • 49

### Etape 4

- définissez le type de dispositif de deuxième niveau connecté dans l'OSD • 42, 59
- éteignez, puis redémarrez l'unité MCCAT mise à niveau • 52

### Etape 5

- connectez les ordinateurs au système MCCAT • 44

## F

- Fonctionnement de l'OSD • 11, 23
- Fonctionnement du panneau avant • 11, 21

## I

- Introduction • 1

## L

- La fonctionnalité de sécurité • 25

## M

- Menus OSD • 16
- Mesures • 53

## Index

Mise à niveau du firmware • 47  
Modification de la configuration de la  
disposition du clavier • 29  
Modification des mots de passe • 27

## O

Opérations avancées et configuration du  
système • 5, 19

## P

Paramètres par défaut de l'unité MCCAT • 54  
Photos du produit • 2  
Présentation • 37  
Présentation de l'affichage à l'écran (OSD) • 15  
Présentation de l'OSD • 15  
Présentation du produit • 1  
Présentation du Selection Menu (Menu  
Sélection) • 17

## R

Rafraîchissement de l'état des canaux • 24, 46  
Réinitialisation du système • 35  
Résolution des problèmes • 60  
Résolutions prises en charge • 53  
Retour au canal précédent • 24

## S

Sélection d'un canal • 11  
Spécifications • 53  
Système à deux niveaux • 5, 11, 37

## T

Touches de fonction • 34  
Touches fréquemment utilisées • 16

## U

Utilisation de la fonction AutoScan (Balayage  
automatique) • 25  
Utilisation de la touche de fonction F8 • 24

## V

Vue arrière • 7  
Vue avant • 5  
Vue d'ensemble du produit • 5



➤ *Etats-Unis/Canada/Amerique latine*

Lundi - Vendredi  
8h00 - 20h00, heure de la côte Est des Etats-Unis  
Tél. : 800-724-8090 ou 732-764-8886  
Pour CommandCenter NOC : appuyez sur 6, puis sur 1.  
Pour CommandCenter Secure Gateway : appuyez sur 6, puis sur 2.  
Fax : 732-764-8887  
E-mail pour CommandCenter NOC : tech-ccnoc@raritan.com  
E-mail pour tous les autres produits : tech@raritan.com

➤ *Chine*

**Beijing**

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +86-10-88091890

**Shanghai**

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +86-21-5425-2499

**Guangzhou**

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +86-20-8755-5561

➤ *Inde*

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +91-124-410-7881

➤ *Japon*

Lundi - Vendredi  
9h30 - 17h30, heure locale  
Tél. : +81-3-3523-5994  
E-mail : support.japan@raritan.com

➤ *Europe*

**Europe**

Lundi - Vendredi  
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)  
Tél. : +31-10-2844040  
E-mail : tech.europe@raritan.com

**Royaume-Uni**

Lundi - Vendredi  
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)  
Tél. : +44-20-7614-77-00  
France  
Lundi - Vendredi  
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)  
Tél. : +33-1-47-56-20-39

**Allemagne**

Lundi - Vendredi  
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)  
Tél. : +49-20-17-47-98-0

➤ *Corée*

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +82-2-5578730

➤ *Melbourne, Australie*

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, heure locale  
Tél. : +61-3-9866-6887

➤ *Taiwan*

Lundi - Vendredi  
9h00 - 18h00, UTC/GMT - Heure normale 5 - Heure avancée 4  
Tél. : +886-2-8919-1333  
E-mail : tech.rap@raritan.com