

**adic**

**Intelligent Storage™**

---

# Scalar® 24

# Guide d'installation et d'utilisation

---

ADVANCED DIGITAL INFORMATION CORPORATION

Copyright © 2002-2005 ADIC®

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

L'information contenue dans ce document est une marque déposée, protégée par copyright. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans le consentement écrit préalable de ADIC.

ADIC ne sera pas tenu responsable des erreurs qui pourraient se trouver dans ce document, ni pour des dommages mineurs ou conséquents (y compris des pertes de bénéfices) en liaison avec la fourniture de ce matériel, son fonctionnement ou son utilisation, que ce soit sur la base d'une garantie, d'un contrat, ou de tout autre argument légal.

Toutes les marques de commerce figurant dans ce document appartiennent à leur propriétaire respectif.

Copyright © 2002-2005 ADIC Europe™

Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée ou reproduite sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit préalable de ADIC Europe, ZAC des Basses Auges, 1 rue Alfred de Vigny, 78112 Fourqueux, France.

ADIC Europe rejette toute responsabilité pour les erreurs qui pourraient figurer dans ce document et se réserve le droit de modifier ces caractéristiques et descriptions en tout temps, et ce sans préavis.

Cette publication peut décrire des procédés pour lesquels des brevets sont en cours d'obtention ou ont été accordés. En publiant ces informations, ADIC Europe n'octroie aucune licence concernant un brevet ou un droit quelconque.

ADIC Europe ne fait aucune représentation et n'offre aucune garantie quant au contenu de ce document et réfute expressément toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. De plus, ADIC Europe se réserve le droit de réviser ou modifier cette publication sans obligation de sa part d'en aviser toute personne ou organisation.

Nous nous sommes efforcés de mentionner les diverses marques de commerce et leurs propriétaires. Les noms de marque de commerce sont utilisés uniquement à titre d'identification ou d'exemple : toute omission est purement fortuite.

ADIC est une marque déposée et ADIC Europe est une marque de commerce de Advanced Digital Information Corporation.

ADIC USA  
11431 Willows Road NE  
Redmond, Washington  
98052-4952, USA  
Tél. : 1-800-336-1233  
Fax : 1-425-881-2296

ADIC Europe  
ZAC des Basses Auges  
1, rue Alfred de Vigny  
78112 Fourqueux, France  
Tél. : 33-0-1-30-87-53-00  
Fax : 33-0-1-30-87-53-01

ADIC-Germany GmbH&Co.KG  
Eschenstraße 3  
89558 Böhmenkirch  
Germany  
Tél. : 49-0-7332-83-0  
Fax : 49-0-7332-83-135

# Table des matières

---

## 1 À propos de ce guide et de votre produit 1

Déclarations relatives à la sécurité du produit . . . . .	1
Numéro de modèle du produit . . . . .	1
Explication des symboles et remarques . . . . .	1
Autres documents dont vous pourriez avoir besoin . . . . .	2
Autres informations et aide . . . . .	2

---

## 2 Description 3

Fonctions . . . . .	4
Fonctions optionnelles . . . . .	5
Composants du panneau avant . . . . .	6
Composants internes . . . . .	7
Composants du panneau arrière . . . . .	8
Lecteurs . . . . .	9
Supports et protection des supports . . . . .	9
Protection des supports . . . . .	9
Interface hôte . . . . .	11
Connexions Fibre Channel natives . . . . .	12
Connexions SCSI . . . . .	12
Types de lecteurs et compatibilité LUN-1 . . . . .	12
Adaptateur hôte . . . . .	12
Terminaison . . . . .	12
Logiciel d'application . . . . .	13
Câbles SCSI . . . . .	13
Câbles FC . . . . .	13

---

## 3 Mise en route 15

Déballage et Inspection . . . . .	15
Vérification des accessoires . . . . .	15
Installation du matériel Scalar 24 . . . . .	16
Connexion à un lecteur SCSI . . . . .	16
Connexion de plusieurs bibliothèques SCSI . . . . .	18
Connexion à un lecteur FC . . . . .	19
Connexion du câble d'alimentation . . . . .	19
Insertion de cartouches de bande . . . . .	20
Installation de la Scalar 24 . . . . .	22

Préparation de l'ordinateur hôte .....	23
Installation des pilotes pour Windows 2000 et Windows Server 2003 .....	23
Installation du pilote de bibliothèque sous Windows Server 2003 .....	23
Installation du pilote de bibliothèque sous Windows 2000 .....	23
Installation du pilote de lecteur pour Windows 2000 ou Windows Server 2003 .....	23

---

## 4 Installation du matériel optionnel 25

Installation d'un lecteur supplémentaire .....	25
Dépose et remplacement d'un lecteur .....	27
Utilisation des lecteurs et supports SDLT .....	27
Installation de l'unité de gestion à distance .....	28
Installation de la Scalar 24 dans un rack .....	29

---

## 5 Foire aux Questions 35

Questions fréquemment posées lors de la mise en route .....	35
Quels sont les menus du panneau de commandes pour la mise en route ? .....	35
Comment puis-je régler une ID SCSI ? .....	35
De quel type d'interface hôte ai-je besoin ? .....	35
Comment puis-je câbler la bibliothèque à la carte d'interface ? .....	35
De quel type de terminaison ai-je besoin ? .....	36
Puis-je ajouter un lecteur LTO-3 à une bibliothèque Scalar 24 LTO-1 ou LTO-2 ? .....	36
Où sont situés les pilotes ? .....	36
Comment puis-je retirer manuellement une bande ? .....	36
Autres questions fréquemment posées .....	36
Où sont définis les messages d'erreur ? .....	36
Comment puis-je mettre à niveau le microprogramme ? .....	37
Comment puis-je nettoyer un lecteur ? .....	37
Quelle est la durée de vie de la bande de nettoyage ? .....	38
Où se trouve le numéro de série ? .....	38
Qu'est-ce qu'un partitionnement ? .....	39
Combien le code à barres peut-il compter de caractères ? .....	39
Quel format dois-je utiliser pour les codes-barres ? .....	40
Que puis-je faire si j'oublie mon mot de passe ? .....	40
Que dois-je faire en cas de coupure d'électricité pendant une sauvegarde ? .....	40
Comment puis-je obtenir de l'aide ? .....	40

---

## 6 Fonctionnement 41

Clavier du tableau de commande .....	41
Définitions des icônes .....	42
Icônes de menu .....	42
Icônes d'état des lecteurs .....	43
Icônes d'activité de bande .....	44
Modes En ligne et Déconnecté .....	44
Insertion et suppression de supports .....	45
Retrait manuel des bandes .....	46
Retrait manuel d'une bande d'un lecteur .....	46
Retrait manuel d'une bande de l'emplacement arrière .....	46
Retrait manuel d'une bande du plateau de chargement .....	46

Étiquettes à code-barres . . . . .	47
Collage de l'étiquette . . . . .	48
Navigation dans les menus . . . . .	48
Navigation dans le menu principal . . . . .	49
Navigation dans les sous-menus . . . . .	49
Fonctionnement normal . . . . .	50

---

## 7 Utilisation de l'unité de gestion à distance 51

Mise en route . . . . .	51
Préalables RMU . . . . .	52
Installation de la RMU . . . . .	52
Démarrage de la RMU (Unité de gestion à distance) . . . . .	52
Utilisation de la RMU . . . . .	52
Connexion à la RMU . . . . .	52
Vérification de l'état et informations générales . . . . .	53
Configuration des paramètres de réseau . . . . .	53
Configuration du SNMP . . . . .	53
Téléchargement du fichier SNMP MIB . . . . .	54
Configuration des comptes utilisateurs de la RMU . . . . .	54
Ajout/suppression d'utilisateurs . . . . .	54
Modification d'un mot de passe . . . . .	55
Configuration de l'heure et de la date . . . . .	55
Synchronisation avec un serveur NTP . . . . .	55
Mise à niveau du microprogramme . . . . .	56
Mise à niveau du microprogramme du lecteur ou de la RMU . . . . .	56
Mise à niveau du microprogramme de la bibliothèque . . . . .	56
Affichage des fichiers de diagnostic . . . . .	57
Redémarrage de l'unité de gestion à distance . . . . .	57
Redémarrage de la bibliothèque . . . . .	57
Utilisation du tableau de commandes (via la RMU) . . . . .	57
Visionner les journaux . . . . .	58
Pour obtenir de l'aide . . . . .	58

---

## 8 Utilisation des menus 59

Structure d'arborescence du menu . . . . .	59
Menu principal . . . . .	61
Menu Setup . . . . .	62
Setup Wizard . . . . .	63
Annulation de l'Assistant d'installation . . . . .	63
Configuration de la bibliothèque avec le Setup Wizard . . . . .	64
Configurer les emplacements . . . . .	74
Configurer les emplacements de nettoyage . . . . .	74
Configurer les modes . . . . .	76
Configurer les partitions . . . . .	79
Configurer l'emplacement I/E . . . . .	82
SCSI/Fibre . . . . .	83
Paramétrer les ID SCSI du lecteur . . . . .	83
Paramétrer la requête . . . . .	85
Mode Accès . . . . .	85
Configuration Fibre Channel . . . . .	86
Paramétrer l'ID SCSI de la bibliothèque . . . . .	88

Interface utilisateur . . . . .	89
Paramétrer la temporisation . . . . .	89
Paramétrer le mot de passe . . . . .	90
Paramétrer les déclics de touche . . . . .	92
Configurer le périphérique réseau . . . . .	93
Configurer l'autonettoyage . . . . .	95
Autonettoyage d'une bibliothèque non partitionnée . . . . .	95
Autonettoyage d'une bibliothèque partitionnée . . . . .	96
Configurer le lecteur de codes-barres . . . . .	97
Réinitialiser la configuration. . . . .	98
Menu Command . . . . .	99
Importer un support . . . . .	99
Importer une cartouche numérique pour une bibliothèque non partitionnée. . . . .	100
Importer une cartouche de données pour une bibliothèque partitionnée . . . . .	100
Importer une cartouche de nettoyage LTO . . . . .	101
Importer une cartouche de nettoyage SDLT . . . . .	102
Exporter un support . . . . .	103
Exporter une cartouche de données . . . . .	104
Exporter une cartouche de nettoyage . . . . .	105
Démonter un lecteur . . . . .	106
Déplacer un support . . . . .	107
Charger en bloc . . . . .	110
Charger en bloc une bibliothèque non partitionnée . . . . .	110
Chargement en bloc d'une bibliothèque partitionnée . . . . .	111
Décharger en bloc . . . . .	112
Déchargement en bloc d'une bibliothèque non partitionnée . . . . .	112
Déchargement en bloc d'une bibliothèque partitionnée . . . . .	112
Séquentiel . . . . .	113
Démarrer la boucle . . . . .	114
Démarrer la sauvegarde unique . . . . .	114
Arrêter la sauvegarde séquentielle . . . . .	115
Reprendre la sauvegarde séquentielle . . . . .	116
Menu Status . . . . .	118
Affichage de la version du microprogramme . . . . .	118
Affichage des informations d'inventaire . . . . .	120
Affichage du nombre de mouvements . . . . .	122
Afficher le nombre de tentatives . . . . .	123
Afficher l'état du capteur . . . . .	124
Afficher les erreurs . . . . .	125
Affichage du numéro de série . . . . .	127
Affichage du World Wide Name . . . . .	128
Afficher l'état Fibre Channel . . . . .	128
Menu Tools . . . . .	130
Nettoyage du lecteur . . . . .	130
Microprogramme de chargement . . . . .	131
Test de démonstration . . . . .	132
Auto-diagnostic . . . . .	134
Test de maintenance du lecteur . . . . .	135
Test de fabrication . . . . .	137
Positionner le plateau de chargement . . . . .	139
Exporter les journaux . . . . .	140
Mise hors/sous tension du lecteur . . . . .	141

---

## 9 Recherche des pannes et diagnostics 143

Problèmes d'installation . . . . .	143
Messages d'erreur de la Scalar 24 . . . . .	144
Récupération des données vitales du produit . . . . .	148
Considérations au sujet de l'environnement . . . . .	148
Avant de contacter le service d'assistance technique . . . . .	149

---

## 10 Caractéristiques techniques 151

Dimensions . . . . .	151
Poids . . . . .	152
Nombre d'emplacements de stockage . . . . .	152
Capacité de stockage de la bibliothèque . . . . .	152
Vitesses de transfert des données de la bibliothèque . . . . .	153
Durée d'exploitation . . . . .	153
Sécurité et normes EMC . . . . .	153
Alimentation . . . . .	154
Environnement thermique . . . . .	154
Acoustique . . . . .	155
Interface de la bibliothèque . . . . .	155
Fiabilité . . . . .	155



## À propos de ce guide et de votre produit

---

Ce guide contient des informations et des instructions indispensables au fonctionnement normal et à la bonne gestion de votre Scalar® 24. Ce guide se destine à toutes les personnes souhaitant s'informer sur la Scalar 24 et à tous les opérateurs devant maîtriser les procédures d'installation, de configuration et d'utilisation de ce produit.



### Remarque

Assurez-vous de prendre connaissance de toutes les instructions d'utilisation fournies dans ce manuel et dans le *Guide d'informations sur le système, la sécurité et la réglementation* avant d'utiliser ce produit.

## Déclarations relatives à la sécurité du produit

---

Cet appareil est conçu pour traiter les cartouches de bande magnétique. Toute autre application ne relève pas de l'utilisation prévue. ADIC ne pourra être tenu responsable des dommages consécutifs à une utilisation non autorisée du produit. L'utilisateur assume tous les risques relatifs à cet aspect.

Cet appareil a été conçu et fabriqué de manière à répondre à toutes les exigences relatives à la sécurité et la réglementation. Sachez qu'une utilisation incorrecte de l'appareil peut provoquer des blessures corporelles, endommager l'appareil ou générer des interférences pouvant affecter d'autres appareils.



### AVERTISSEMENT

**AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION OU UTILISATION DE CET APPAREIL, LISEZ LE *GUIDE D'INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME, LA SÉCURITÉ ET LA RÉGLEMENTATION*. CONSERVEZ CE GUIDE POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**

## Numéro de modèle du produit

---

Le numéro de modèle de la Scalar 24 est le suivant : SC24

## Explication des symboles et remarques

---

Les symboles suivants apparaissent dans le présent document pour indiquer des informations importantes :

**AVERTISSEMENT**

**INDIQUE UNE SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, RISQUE D'ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.**

**ATTENTION**

**Indique une situation qui risque d'entraîner des dommages matériels, une perte de données ou des interférences affectant d'autres équipements.**

**Remarque**

Indique des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre système.

## Autres documents dont vous pourriez avoir besoin

---

Les documents suivants sont également disponibles pour ce produit. Ces documents se trouvent sur le CD du produit et peuvent être téléchargés depuis le site [www.adic.com/manuals](http://www.adic.com/manuals) :

- *Guide de démarrage rapide de la Scalar 24 (6-00310-xx)*
- *Guide de l'utilisateur du SNC 450x (6-00998-xx)*
- *Guide de l'utilisateur du SNC 4000 (62-2308-xx)*
- *Guide de référence du microprogramme 4 du SNC (6-00676-xx)*
- *Guide de l'utilisateur de la console de gestion ADIC (6-00420-xx)*
- *Guide d'informations sur le système, la sécurité et la réglementation ADIC (6-00618-xx)*

**Remarque**

Des instructions d'utilisation sont également disponibles pour ce produit. Les instructions d'utilisation décrivent les modifications apportées à votre système ou microprogramme depuis sa version précédente, fournissent des informations sur la compatibilité et abordent les éventuels problèmes répertoriés et leurs solutions. Les instructions d'utilisation sont comprises dans l'emballage du produit et peuvent être téléchargées depuis le site [www.adic.com/manuals](http://www.adic.com/manuals).

## Autres informations et aide

---

D'autres informations relatives à ce produit sont disponibles sur le site Web de notre centre de service clientèle, à l'adresse [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc). Le centre de service clientèle rassemble un grand nombre d'informations et propose plusieurs Foires Aux Questions (FAQ). Ce site vous permet également de vous procurer des logiciels, des microprogrammes et des pilotes.

Pour toute assistance ou formation complémentaire, contactez ADIC :

Aux États-Unis :

800-827-3822

En Europe et au Japon :

00-800-9999-3822

Pour toute autre information concernant les personnes ressource :

[www.adic.com/contact](http://www.adic.com/contact)

Pour transmettre une demande d'intervention :

[www.adic.com/techsup](http://www.adic.com/techsup)

# 2

## Description

La Scalar 24 est conçue pour offrir une densité optimale dans des environnements de configuration en armoire et de bureau tout en mettant à votre disposition des fonctions et une fonctionnalité qu'on ne trouve que dans les bibliothèques de milieu de gamme. La bibliothèque peut fournir jusqu'à un mois de sauvegarde sans surveillance et s'adapte dans les espaces de rack de 4U (7 pouces) seulement. Pour plus d'informations sur la capacité, reportez-vous au [Tableau 1](#).



**Tableau 1** Capacité de stockage de la Scalar 24\*

<b>LTO-3</b>	<b>19,2 To</b>
<b>LTO-2</b>	<b>9,6 To</b>
<b>LTO-1</b>	<b>4,8 To</b>
<b>SDLT-320</b>	<b>6,7 To</b>
<b>SDLT-600</b>	<b>12,6 To</b>

\*Les valeurs représentent une capacité maximum comprimée avec emplacement I/E inclus

La Scalar 24 est un produit de basse/moyenne gamme de nouvelle génération qui répond aux exigences de la clientèle ADIC. Vous pouvez commander un lecteur SCSI ou un lecteur FC en option. Un traîneau de lecteur supplémentaire peut être ajouté pour doubler le débit en sortie /et/ou partitionner la bibliothèque en plusieurs hôtes. La capacité d'expansion de la Scalar 24 en fait un excellent investissement. Les bibliothèques LTO offrent également une prise en charge de lecteurs de différentes générations. Par exemple, un lecteur LTO-3 et un lecteur LTO-2 peuvent coexister au sein d'une même bibliothèque. La bibliothèque de base est livrée avec un lecteur de code-barres qui fournit un inventaire et une vérification instantanés des supports. Une unité de gestion à distance (Remote Management Unit - RMU) optionnelle peut être ajoutée pour centraliser la gestion de sauvegarde des données. Les contrôleurs de réseau de stockage (SNC) disponibles possèdent de nombreuses fonctions. Ils permettent notamment de gérer votre bibliothèque dans un réseau dédié au stockage (SAN) et de convertir les protocoles Fibre Channel et Gigabit Ethernet en un protocole SCSI parallèle.

## Fonctions

---

La Scalar 24 comporte les fonctions standard suivantes :

**Tableau de commande multi-fonctions.** Le tableau de commande, situé à droite au-dessus de l'emplacement I/E, offre un affichage en mode point facile et un clavier à cinq touches vous permet de surveiller et de contrôler le fonctionnement de votre bibliothèque. L'affichage à cristaux liquides (ACL) fournit un accès aux outils, à la configuration, aux commandes et à l'état de la bibliothèque. Pour plus d'informations, voir [Composants du panneau avant](#) à la page 6. Le tableau de commande est présenté plus amplement dans [Fonctionnement](#) à la page 41.

**Système robotique.** Le système robotique est le mécanisme de manipulation des cartouches de support et répond normalement aux commandes du logiciel d'application pour déplacer les cartouches entre les emplacements de stockage, les lecteurs de bande et l'emplacement I/E.

**Partitionnement.** Le partitionnement est une façon de partitionner de façon logique une bibliothèque Scalar 24 de façon à ce que l'hôte considère qu'il s'agit de deux bibliothèques physiques indépendantes. Chaque bibliothèque logique (partition) peut être gérée de façon indépendante comme si chacune était entièrement distincte de l'autre.

**Emplacement I/E.** L'emplacement I/E permet d'importer et d'exporter des bandes vers les emplacements et lecteurs sans déverrouiller la porte d'accès au support. Pour plus d'informations, voir [Composants internes](#) à la page 7. L'emplacement I/E peut également être configuré par l'utilisateur pour fonctionner comme un emplacement de stockage de données.

**Magasins.** Les chargeurs de cartouche amovibles facilitent l'insertion et le retrait de cartouches à bande.

**Intégrité du système.** Les emplacements de stockage de cartouche, les lecteurs et le système robotique sont protégés par une porte fermée à clé. Vous pouvez également configurer la bibliothèque pour que son accès nécessite un mot de passe.

**Inventaire des cartouches.** À sa mise sous tension, la Scalar 24 fait un inventaire physique des emplacements.

**Lecteur de codes à barres.** Le lecteur de code-barres lit les étiquettes à code-barres et présente les ID des étiquettes à l'affichage à cristaux liquides sans perte de capacité de stockage.

**Utilisation manuelle d'une cartouche.** Les cartouches individuelles peuvent facilement être transportées à la bibliothèque ; il suffit d'ouvrir manuellement la porte I/E et d'insérer la cartouche dans l'emplacement I/E. On utilise ensuite le tableau de commande pour charger les cartouches dans le lecteur.

**Protection contre une insertion à l'envers de la cartouche.** La conception des magasins, de l'emplacement I/E et des emplacements de stockage permet d'éviter que les cartouches soient insérées du mauvais côté.

**Diagnostic intégré.** La Scalar 24 inclut un microprogramme de diagnostics qui vous avertit dès que le lecteur a besoin d'être nettoyé, rapporte les résultats de diagnostics et l'état de fonctionnement du lecteur. La bibliothèque inclut aussi une surveillance en temps réel des emplacements des données et plusieurs types de tests de diagnostics.

**AutoClean.** Cette fonction permet à la bibliothèque de nettoyer automatiquement les lecteurs lorsque cela est nécessaire.

**Analyses des erreurs.** La Scalar 24 comprend un journal d'erreurs accessible depuis le tableau de commande. Un journal de sortie, disponible via le port série, contient les erreurs, les messages de diagnostics et les événements.

**Échange rapide 24 h sur 24.** Au cas où la Scalar 24 aurait besoin d'être réparée et que vous n'êtes pas en mesure de résoudre le problème avec l'aide du centre d'assistance technique ADIC, ADIC offrira un échange accéléré le jour ouvrable suivant pour minimiser le temps d'inactivité.

**Récupération des données vitales du produit.** Vous trouverez des informations au sujet de votre bibliothèque et des paramètres (numéro de série, configurations des emplacements, etc.) sur l'unité de gestion à distance (RMU).

**Chemins de contrôle multiples.** Cette fonction permet de contrôler la bibliothèque à l'aide de plusieurs systèmes hôtes.

## Fonctions optionnelles

Les caractéristiques suivantes sont optionnelles. Des instructions relatives à l'installation de ces différentes fonctions sont disponibles, le cas échéant, dans [Installation du matériel optionnel](#) à la page 25.

**Lecteur supplémentaire.** Vous pouvez ajouter un lecteur à la Scalar 24 de manière à accélérer l'accès aux données.

**Kit de configuration en armoire.** La Scalar 24 peut être facilement convertie en une configuration en armoire. Le kit de configuration en armoire disponible peut être installé sur n'importe quelle Scalar 24.

**Unité de gestion à distance.** La Scalar 24 est équipée d'une unité de gestion à distance (RMU) qui permet un fonctionnement à distance de la bibliothèque via un navigateur Internet.

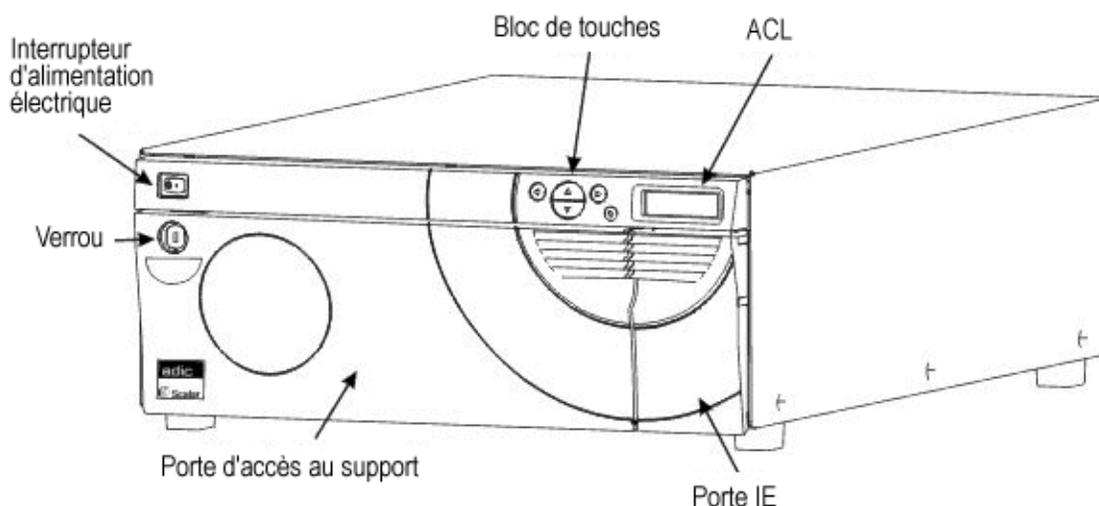
**Contrôleurs de réseau de stockage (SNC).** La Scalar 24 dispose de deux contrôleurs de réseau de stockage qui possèdent de nombreuses fonctions. Ils augmentent la vitesse de transfert des données, permettent d'utiliser et de gérer votre bibliothèque dans un réseau dédié au stockage (SAN), assurent la connectivité entre Fibre Channel et SCSI ou Gigabit Ethernet et SCSI, etc.

L'ensemble de fonctions disponibles dépend du contrôleur de réseau de stockage intégré à votre bibliothèque. La Scalar 24 prend en charge les contrôleurs de réseau de stockage SNC 4000 et SNC 4501.

**Chargeur et housse de protection.** Un chargeur supplémentaire, une housse de protection contre la poussière et un empilage verrouillable pour le stockage de support hors ligne.

# Composants du panneau avant

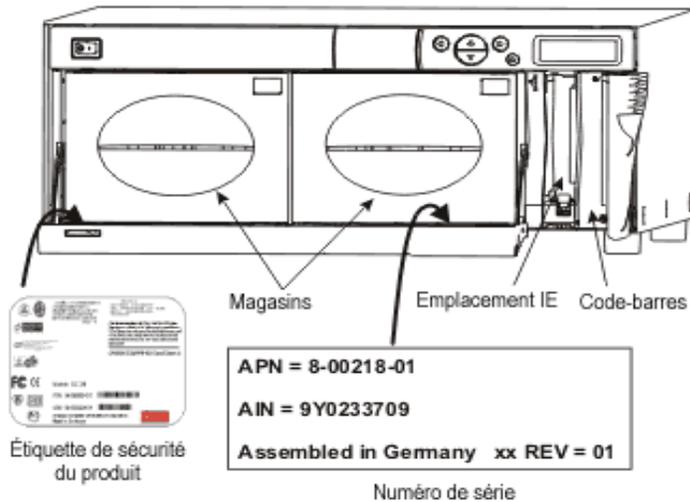
L'illustration suivante présente les composants situés sur le panneau avant de la Scalar 24.



Commutateur d'alimentation	Commutateur à deux positions qui gère l'alimentation électrique de la Scalar 24.
Verrou	Verrou qui protège contre le retrait et l'insertion de support non autorisé.
Porte d'accès au support	Porte pour le chargement et le retrait des magasins de bande. La porte peut être verrouillée pour empêcher l'insertion et le retrait de support.
Porte I/E	Porte d'accès à l'emplacement I/E. La fonction I/E permet d'importer ou d'exporter des cartouches de bande avec la porte d'accès au support verrouillée.
Affichage à cristaux liquides et clavier (tableau de commande)	L'affichage à cristaux liquides à contraste élevé et le clavier vous permettent de visionner l'état de fonctionnement de la bibliothèque, de configurer le système et d'exécuter des commandes. L'affichage à cristaux liquides offre un écran bitmap lisible avec rétro-éclairage.

# Composants internes

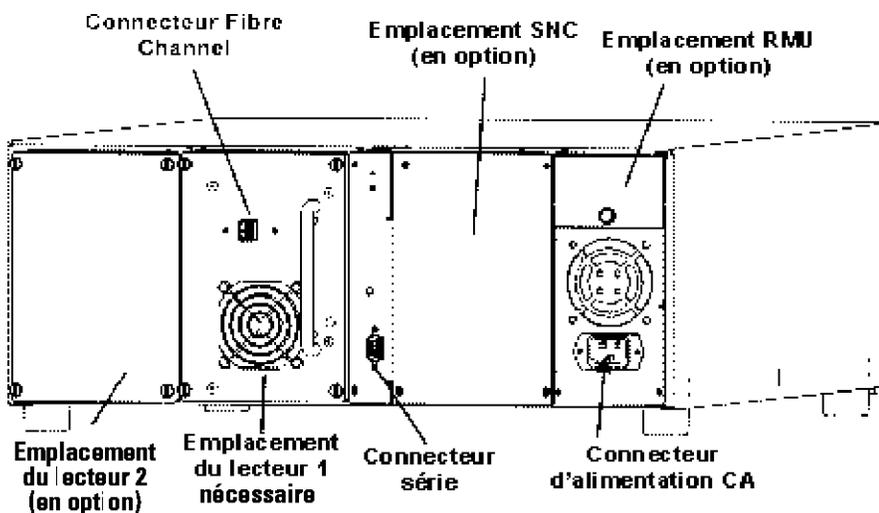
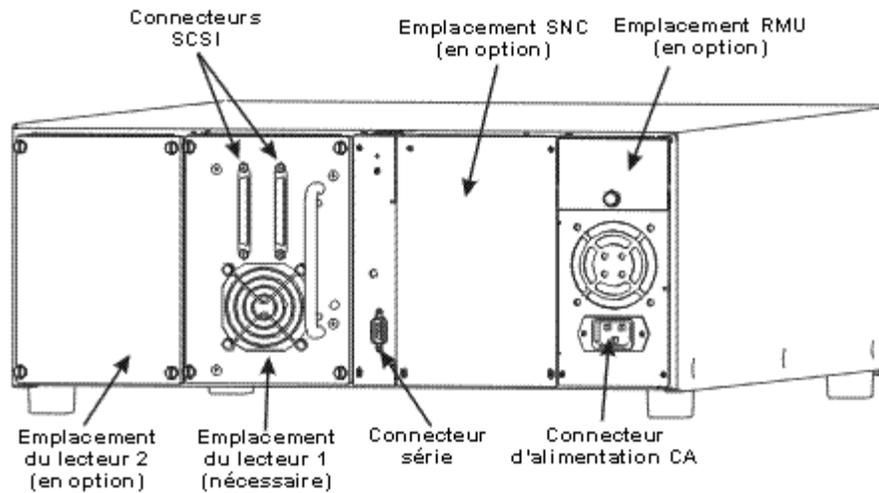
L'illustration suivante présente les composants situés derrière les portes d'accès aux supports et derrière les portes I/E de la Scalar 24 :



Magasins	Les chargeurs de cartouche amovibles facilitent l'insertion et le retrait de cartouches à bande. Les magasins incluent des fenêtres transparentes qui permettent de voir facilement les supports. La poignée du magasin est conçue pour permettre d'installer et de retirer le magasin d'une seule main. Lorsque les magasins ne sont pas utilisés, ils peuvent être empilés de manière à faciliter le stockage.
Emplacement I/E	Permet l'insertion et l'éjection des cartouches sans avoir à interrompre le fonctionnement normal de la bibliothèque.
Lecteur de codes-barres	Lecteur de codes-barres qui lit les étiquettes codées à barres et présente l'ID de l'étiquette à l'affichage à cristaux liquides et l'hôte.
Étiquette de sécurité du produit	L'étiquette de sécurité du produit est située sous le magasin gauche.
Numéro de série AIN	Le numéro AIN est un numéro de série composé de 9 caractères, imprimé sur une étiquette située sous le magasin droit. L'étiquette fournit également des informations relatives à l'identification du produit, y compris un code-barres, le numéro de pièce ADIC (APN), le pays de fabrication et un numéro de brevet.

# Composants du panneau arrière

Les illustrations suivantes présentent les composants situés sur le panneau arrière de la Scalar 24 :



- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connecteur d'alimentation CA | Prise pour le cordon d'alimentation CA.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Connecteurs SCSI             | Connexions du câble d'interface qui connectent l'unité à l'ordinateur hôte et/ou à d'autres périphériques sur le canal SCSI (notamment d'autres unités Scalar 24).                                                                                                                                                           |
| Connecteur série             | Port RS-232 bidirectionnel pour les diagnostics et les mises à jour de microprogramme.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lecteurs                     | Lecteurs de cartouche à bande. La Scalar 24 peut contenir un ou deux lecteurs. Les lecteurs peuvent être de type SCSI ou FC. ADIC n'autorise pas l'utilisation de plusieurs types de lecteurs au sein d'une même Scalar 24. Les bibliothèques LTO SCSI prennent néanmoins en charge les lecteurs de différentes générations. |

Emplacement de l'unité de gestion à distance (RMU)

Emplacement pour une unité de gestion à distance optionnelle pouvant être installée par l'utilisateur, qui permet l'accès à distance à la bibliothèque par l'intermédiaire d'un navigateur Web.

Emplacement du contrôleur de réseau de stockage (SNC)

Emplacement pour un composant de contrôleur de réseau de stockage en option.

## Lecteurs

---

La Scalar 24 peut être équipée d'un ou de deux lecteurs. Les lecteurs de bande sont installés dans un module de lecteur commun, conçu pour que vous puissiez facilement ajouter ou remplacer un lecteur. Pour de plus amples informations sur les lecteurs, voir [Caractéristiques techniques](#) à la page 151.

## Supports et protection des supports

---

Les types de supports suivants sont pris en charge :

**Tableau 2** Types de supports pris en charge

Media Type	Capacité <sup>a</sup>	Vitesse de transfert <sup>a</sup>
LTO-3 (Fibre ou SCSI) <sup>b</sup>	800 Go	160 Mo/s
LTO-2 (Fibre ou SCSI) <sup>b</sup>	400 Go	jusqu'à 70 Mo/s
LTO-1 <sup>b</sup>	200 Go	30 Mo/s
SDLT-600	600 Go	68 Mo/s
SDLT-320	320 Go	32 Mo/s
DLT IV <sup>c</sup>	80 Go	12 Mo/s

a. Vitesse de compression 2:1.

b. Des supports de niveau inférieur peuvent être utilisés dans des lecteurs de niveau supérieur ; toutefois, la capacité et les vitesses de transfert seront tributaires du niveau du support plus ancien. En revanche, les supports de niveau supérieur ne peuvent pas être utilisés dans les lecteurs de niveau inférieur.

c. Le support DLT IV peut être utilisé dans le lecteur SDLT-320 en lecture seule.

## Protection des supports

Le commutateur de protection contre l'écriture sert à empêcher l'enregistrement par-dessus des données existantes. Pour éviter l'enregistrement ou la suppression, placez le commutateur de protection en écriture en position fermée. Le lecteur détecte la position de l'interrupteur et n'autorise pas l'écriture dans cette position. À l'insertion de cartouches dans la Scalar 24, placez l'interrupteur en position ouverte, sauf si vous ne désirez pas enregistrer sur une cartouche spécifique.



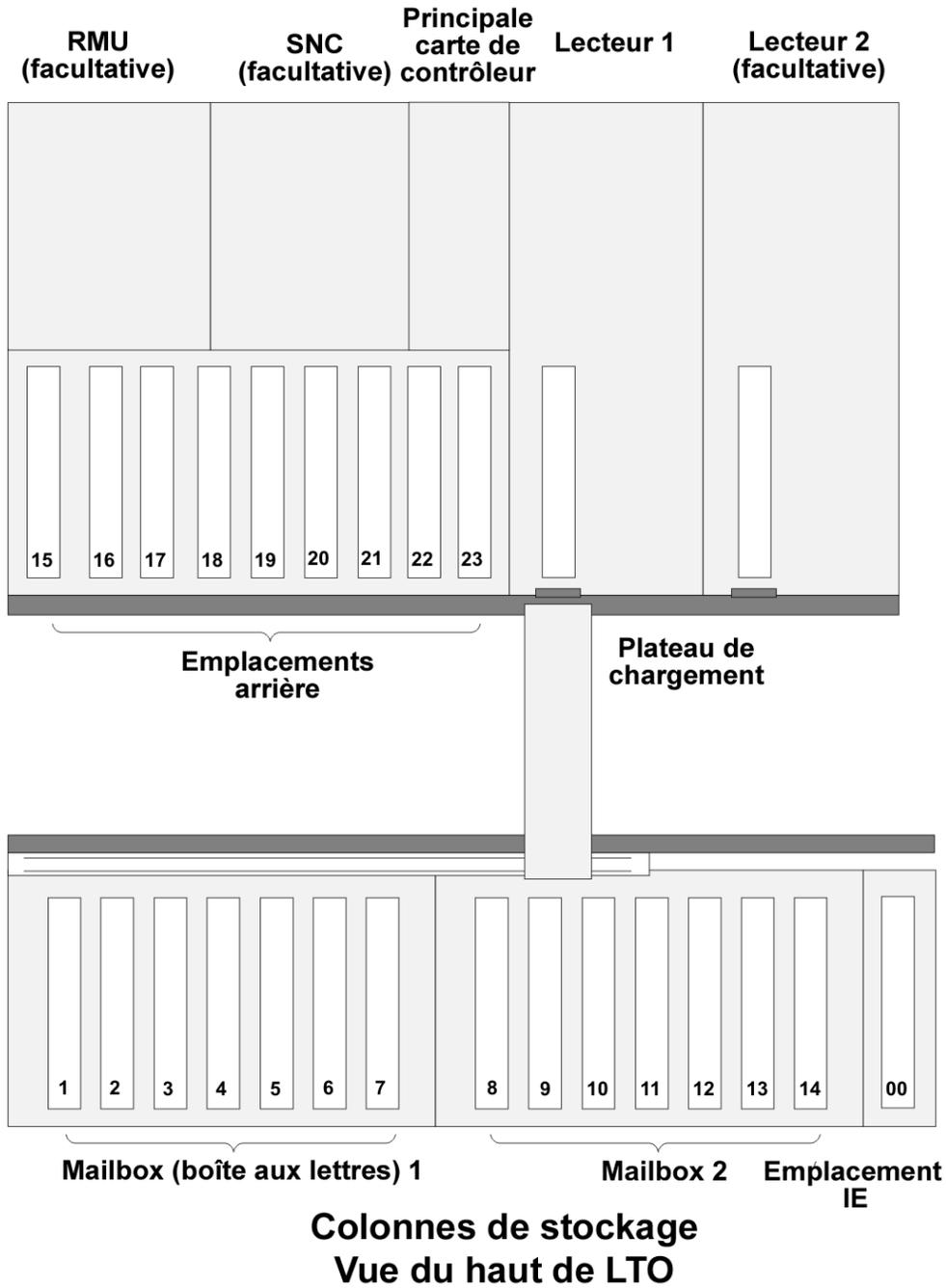
**Remarque** Stockez les cartouches de données dans un environnement sec et tempéré.



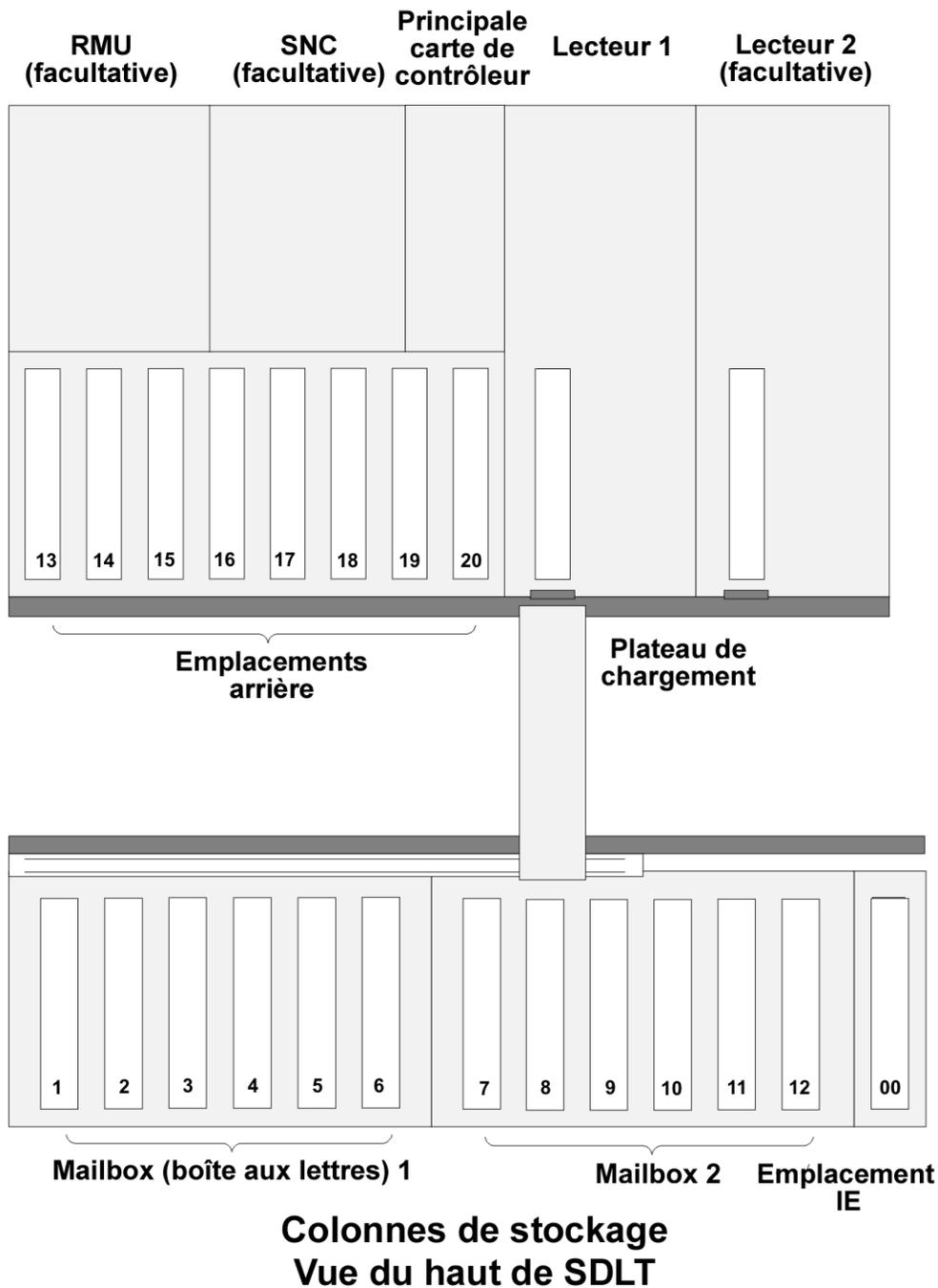
**ATTENTION**

Ne réinitialisez ni n'éteignez jamais l'ordinateur ou la Scalar 24 pendant l'exécution d'une fonction ou le déplacement d'une bande.

Le schéma suivant fournit une vue représentative de stockage des supports telle qu'ils sont disposés dans une bibliothèque configurée pour les supports LTO.



Le schéma suivant fournit une vue représentative de stockage des supports telle qu'ils sont disposés dans une bibliothèque configurée pour les supports SDLT.



## Interface hôte

La Scalar 24 est un périphérique cible qui peut être connecté à des hôtes à l'aide d'un bus SCSI à différentiel basse tension (LVD) ou à l'aide de Fibre Channel.

## Connexions Fibre Channel natives

Une bibliothèque offrant une prise en charge des connexions Fibre Channel natives communique avec un hôte au travers d'une interface intermédiaire LUN-1 (Numéro d'unité logique) située dans un lecteur installé ou davantage. Dans les connexions de ce type, l'hôte est directement connecté à un lecteur plutôt qu'à une bibliothèque. Les communications se déroulent comme suit : un hôte transmet des commandes à un ou plusieurs lecteurs compatibles LUN-1, et reçoit d'eux des informations d'état ou des réponses.

Les modules de lecteur LTO-2 et LTO-3 offrent une prise en charge des connexions Fibre Channel natives. Chaque lecteur est équipé d'un connecteur LC Fibre Channel situé à l'arrière du module, autorisant l'établissement des connexions.

## Connexions SCSI

Un module de lecteur SCSI peut être connecté à un bus SCSI à terminaison unique/différentielle à faible tension (LVD). Les deux extrémités du bus doivent posséder des terminaisons.

La Scalar 24 peut également être connectée à un réseau dédié au stockage (SAN) à l'aide d'un contrôleur de réseau de stockage (SNC) en option. Le contrôleur de réseau de stockage convertit le protocole Fibre Channel ou Gigabit Ethernet (GbE) en un protocole SCSI parallèle.

## Types de lecteurs et compatibilité LUN-1

Les modules de lecteurs LTO-1 sont compatibles avec les bibliothèques offrant une prise en charge des connexions parallèles SCSI. Les bibliothèques de ce type peuvent être mises à niveau afin d'offrir une prise en charge de l'environnement LUN-1.

Les modules de lecteur LTO-2 et LTO-3 sont uniquement compatibles avec les bibliothèques opérant dans l'environnement LUN-1.

Les configurations constituées de modules de lecteur LTO hétérogènes sont compatibles avec les bibliothèques ayant fait l'objet d'une mise à niveau afin d'offrir une prise en charge des environnements LUN-1.

## Adaptateur hôte

La bibliothèque Scalar 24 peut être connectée directement à un hôte à l'aide d'une carte d'adaptateur du bus de l'hôte appropriée. La carte hôte choisie dépend de la configuration du système et de vos besoins. En cas de doutes sur la configuration de la carte hôte, veuillez contacter le centre d'assistance technique ADIC (ATAC) et demander de l'aide. Avant de connecter la bibliothèque Scalar 24, vous devez installer l'interface et les pilotes nécessaires. Pour plus d'informations sur les pilotes, reportez-vous à la rubrique [Préparation de l'ordinateur hôte](#) à la page 23.

## Terminaison

Si la Scalar 24 est le dernier périphérique d'une chaîne SCSI, une terminaison est nécessaire. La terminaison se connecte au connecteur SCSI sur le module de lecteur. Veuillez à utiliser une terminaison LVD conforme à la norme SPI-3. Pour plus d'informations sur l'installation de la terminaison, reportez-vous à la rubrique [Connexion à un lecteur SCSI](#) à la page 16.

## Logiciel d'application

De nombreux logiciels de sauvegarde et de stockage de données peuvent être utilisés avec la Scalar 24. Le logiciel utilisé dépend de vos besoins de stockage et du système utilisé. Veuillez contacter le service commercial ou d'après-vente ADIC si vous avez des questions sur la compatibilité d'un logiciel particulier.

Vérifiez que toutes les versions de logiciel de tierce partie installées sur votre bibliothèque sont actualisées et compatibles avec votre bibliothèque. Veuillez vérifier avec votre fournisseur tiers si vous avez des questions sur la compatibilité d'un logiciel particulier, d'un lecteur ou d'une connexion.

## Câbles SCSI

Connectez votre bibliothèque SCSI Scalar 24 sur l'hôte à l'aide d'un câble SCSI LVD équipé d'un connecteur HD68. Vous trouverez auprès d'ADIC des câbles de différentes longueurs et des connecteurs de différents types adaptés à vos besoins spécifiques. Généralement, un adaptateur de bus hôte (HBA) est équipé d'une connexion HD68 ou VHDCI. Les câbles SCSI connectant le HBA hôte à la bibliothèque ne doivent pas excéder 6 m de long.

Vous êtes prêt maintenant à connecter la Scalar 24 à l'ordinateur hôte. Suivez les instructions fournies dans la rubrique [Mise en route](#) à la page 15.

## Câbles FC

Procédez à la connexion au lecteur FC de votre Scalar 24 à l'aide d'un câble Fibre Channel (FC) équipé d'une connexion LC. Avant d'acheter des câbles Fibre Channel (FC), veillez à ce que le connecteur placé à l'extrémité commutation du câble soit correct.

Vous êtes prêt maintenant à connecter la Scalar 24 à l'ordinateur hôte. Suivez les instructions fournies dans la rubrique [Mise en route](#) à la page 15.



# 3

## Mise en route

---

Cette section présente l'installation et la configuration de la Scalar 24. Les étapes d'installation comprennent :

- Déballage et vérification
- Vérification des accessoires
- Installation du matériel Scalar 24
- Installation de la bibliothèque Scalar 24
- Préparation de l'ordinateur hôte

### Déballage et Inspection

---

Déballer tous les articles du carton. Conservez les emballages d'origine au cas où vous auriez à déplacer ou expédier le système.



#### ATTENTION

**Vous devez expédier la Scalar 24 dans son emballage d'origine ou un semblable, autrement la garantie peut être annulée.**

Utilisez le lien du CD *Documentation et logiciel Scalar 24* pour enregistrer le produit. Le numéro de série est disponible par l'intermédiaire du tableau de commande, il est également présent à l'intérieur de la Scalar 24, sous le magasin droit. Pour voir l'étiquette sur laquelle figure le numéro de série, vous devez retirer le magasin.

### Vérification des accessoires

---

Vérifiez que les articles suivants sont livrés avec la Scalar 24 et qu'aucun n'est endommagé :

- Câble d'alimentation américain
- Câble d'alimentation européen
- Un câble SCSI de 30 cm (version à deux lecteurs uniquement)
- Terminaison de bus SCSI à 68 broches activée
- Deux clés pour la porte avant
- CD *Documentation et logiciel Scalar 24*
- Guide de démarrage rapide



**Remarque** Stockez le CD-ROM et les clefs dans un endroit sûr afin de pouvoir les utiliser lors des opérations d'entretien préventives.

## Installation du matériel Scalar 24

Cette section présente des instructions progressives vous permettant d'installer le matériel standard Scalar 24. L'installation du matériel standard comprend :

- Connexion à un bus SCSI
- Connexion du câble d'alimentation
- Insertion de cartouches à bande dans les chargeurs

Pour des instructions sur l'installation de matériel optionnel, reportez-vous à la rubrique [Installation du matériel optionnel](#) à la page 25.

### Connexion à un lecteur SCSI

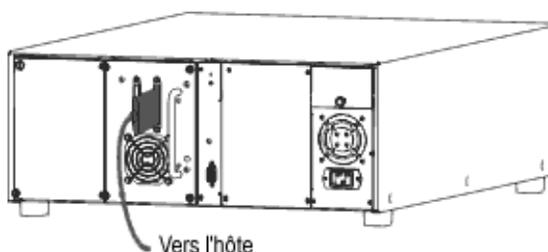
Si votre ordinateur hôte n'est pas compatible SCSI d'origine et que l'adaptateur de bus hôte que vous utilisez n'est pas installé, veuillez l'installer maintenant. Reportez-vous au manuel livré avec adaptateur de bus hôte pour de plus amples informations. Une fois que la carte de l'adaptateur hôte est installée, reprenez la lecture à cet endroit du manuel.

Vérifiez que le câble d'interface que vous utilisez est doté des connecteurs adaptés à chacune de ses extrémités. La Scalar 24 utilise un connecteur SCSI LVD à 68 broches sur le panneau arrière.

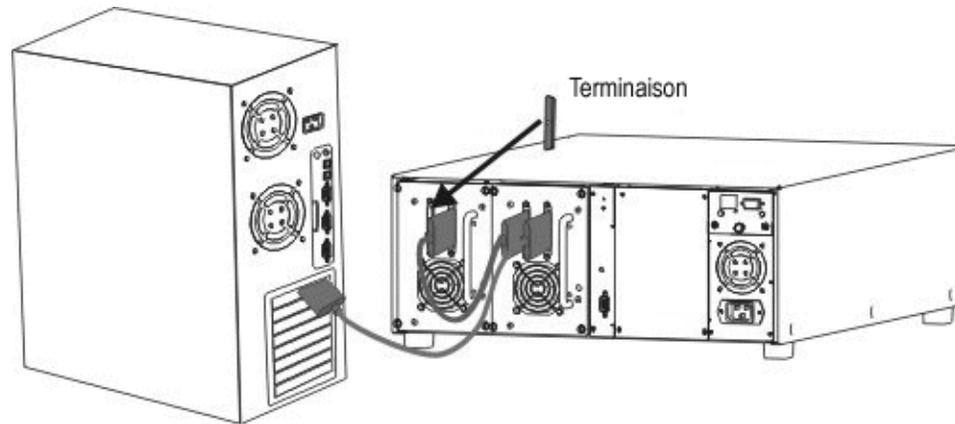
- Si le connecteur SCSI de l'ordinateur hôte est différent de celui de la Scalar24, vous devrez acquérir un adaptateur ou un câble différent. Consultez le distributeur ou ATAC si vous avez besoin d'aide.
- Le câble d'interface doit être blindé. Le type de câble adapté peut vous être fourni sur demande par ADIC.

Suivez la procédure ci-dessous pour connecter le câble et la terminaison SCSI :

- 1 Connectez le câble SCSI à l'un des deux connecteurs SCSI situés sur le panneau arrière de la Scalar 24.



- 2 Connectez l'autre extrémité du câble SCSI au connecteur sur l'adaptateur SCSI de l'ordinateur hôte.



- 3 Si vous voulez connecter un ou plusieurs périphériques supplémentaires au bus après la Scalar 24, connectez le câble approprié entre le connecteur SCSI restant sur le panneau arrière de la Scalar 24 et le périphérique suivant.
- 4 Raccordez le dernier périphérique à la chaîne.



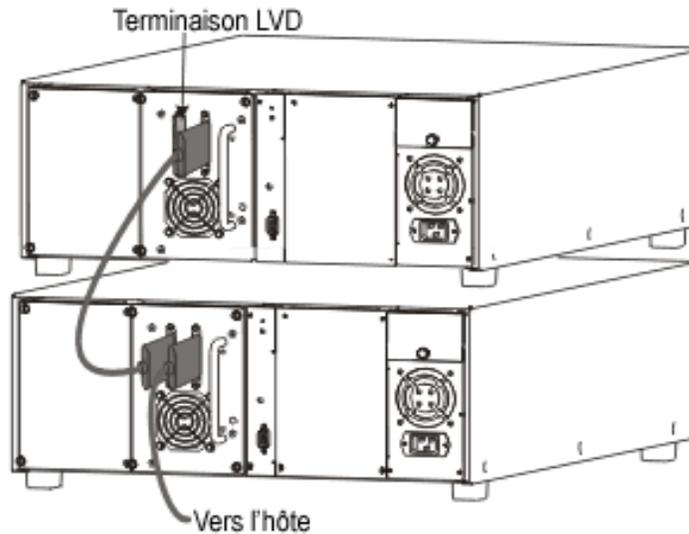
**ATTENTION**

**Vérifiez que vous utilisez la terminaison adaptée pour votre type de périphérique SCSI. Les terminaisons doivent être conformes à la norme SPI-3.**

- 5 Vérifiez que le câble SCSI situé entre l'adaptateur hôte et la Scalar 24 et que les connexions sont bien en place.

## Connexion de plusieurs bibliothèques SCSI

Si vous connectez plusieurs Scalar 24 sur le même canal SCSI, connectez chaque unité à l'unité précédente avec un autre câble d'interface blindé. Le choix du connecteur SCSI utilisé sur chaque Scalar 24 pour connecter le câble d'interface n'est pas important. Veillez à configurer chaque Scalar 24 avec une seule ID SCSI de lecteur et une seule ID de bibliothèque. Vos Scalar 24 ne fonctionneront pas correctement si elles n'ont pas la même ID SCSI. Pour plus d'informations sur le paramétrage des ID SCSI, reportez-vous à la rubrique [SCSI/Fibre](#) à la page 83.

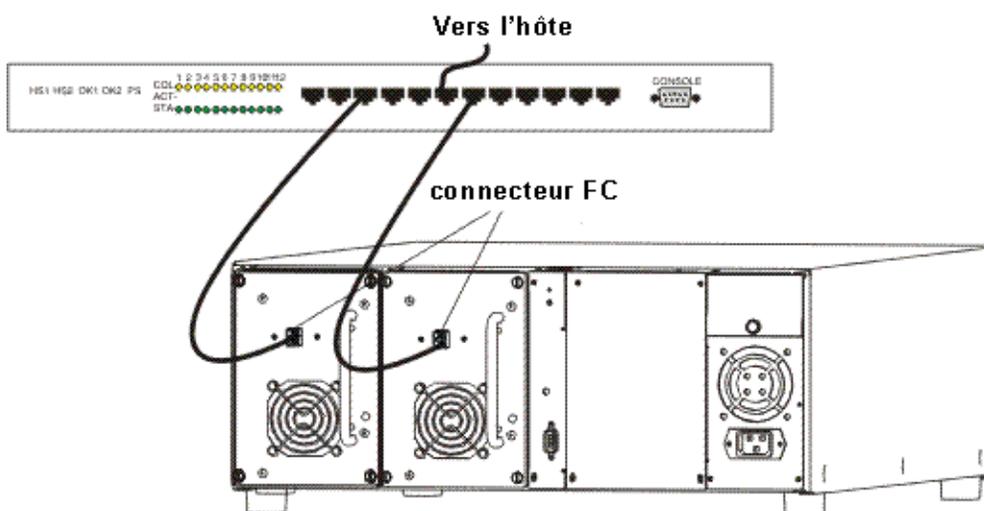
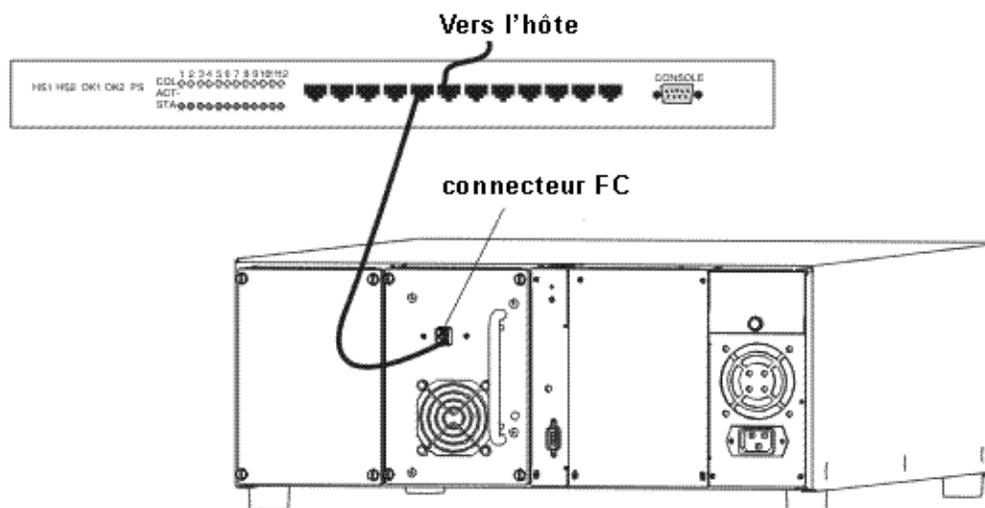


### Remarque

- Assurez-vous que le câble est prévu pour un disque dur à 68 broches d'une longueur d'au moins 61 cm.
- Ne disposez pas plus de deux Scalar 24 ou lecteurs ensemble en chaîne. Sinon, la vitesse de transfert des données peut s'en trouver diminuée.

## Connexion à un lecteur FC

Chaque module de lecteur d'une bibliothèque FC est équipé d'un connecteur FC (Fibre Channel) en duplex, situé sur le panneau arrière. Le câble FC est normalement utilisé pour relier ce connecteur à un interrupteur FC 2 Gbit. Si votre bibliothèque dispose de deux lecteurs, branchez les câbles FC sur chacun des lecteurs et reliez ensuite les lecteurs à l'interrupteur. Installez un HBA FC sur l'hôte et branchez-le sur l'interrupteur. Reportez-vous au manuel livré avec votre adaptateur de bus hôte pour de plus amples informations. Avant d'acheter le câble, vérifiez la taille de connecteur requise sur le module de lecteur et l'interrupteur FC.



## Connexion du câble d'alimentation

Procédez comme suit pour connecter le câble d'alimentation à la Scalar 24.

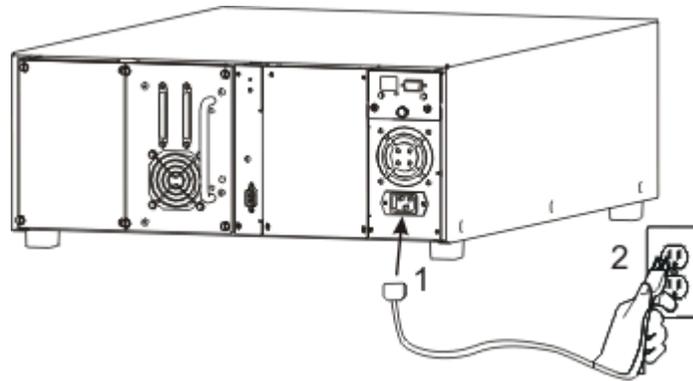
- 1 Vérifiez que le commutateur d'alimentation à l'avant de la bibliothèque est sur la position off (le  est pressé).



**AVERTISSEMENT**

**SOYEZ VIGILANT LORSQUE VOUS BRANCHEZ LE CÂBLE D'ALIMENTATION DANS UNE PRISE ÉLECTRIQUE. LES PRISES PRÉSENTENT DES TENSIONS DANGEREUSES.**

- 2 Branchez le cordon d'alimentation dans la prise CA située sur le panneau arrière de votre Scalar 24.



**ATTENTION**

**Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de la bibliothèque est branché directement dans la prise de la bibliothèque. Les câbles d'extension ne doivent pas être utilisés.**

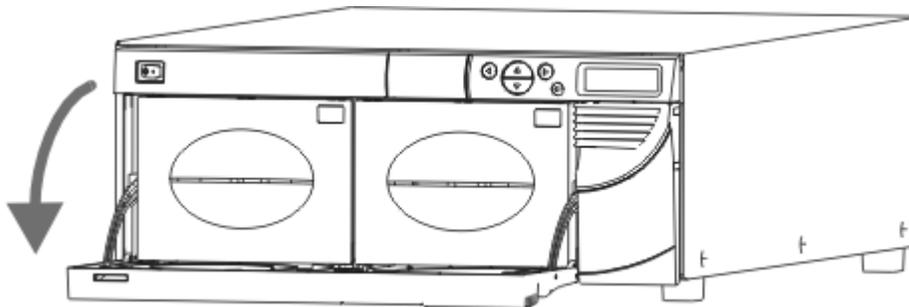
- 3 Branchez le cordon d'alimentation de la Scalar 24 dans une prise électrique reliée à la terre.

## Insertion de cartouches de bande

Assurez-vous que le commutateur de protection en écriture est correctement réglé sur chaque cartouche. Placez l'interrupteur en position correcte en le poussant avec un doigt.

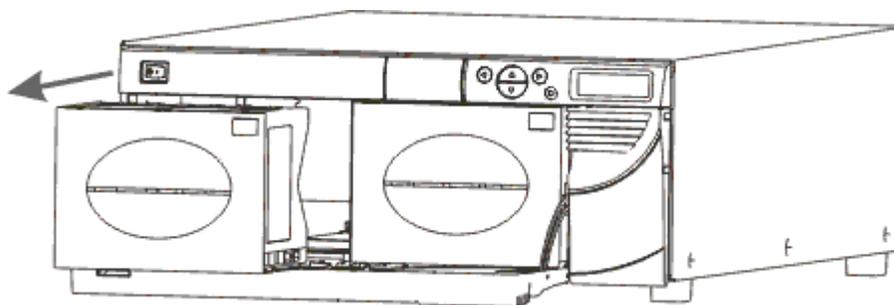
Suivez la procédure ci-dessous pour insérer les cartouches de données.

- 1 Ouvrez la porte d'accès au support.



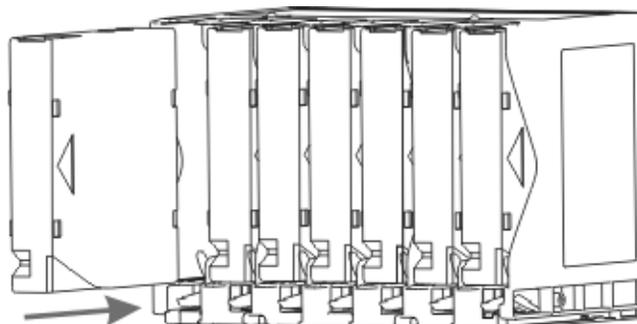
- 2 Insérez vos doigts dans la poignée des magasins et faites glisser les magasins.

 Remarque Vous devez tirer fermement pour retirer les magasins.



- 3 Placez des cartouches dans chaque magasin. Introduisez les cartouches dans le bon sens. Le chargeur est conçu pour éviter une insertion incorrecte. Si les cartouches ne s'insèrent pas facilement, ne forcez pas, l'orientation est probablement incorrecte. Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait des supports, reportez-vous à la rubrique [Insertion et suppression de supports](#) à la page 45.

 Remarque Les étiquettes à code-barres peuvent être visionnées par la fenêtre de magasin.



- 4 Installez de nouveau les magasins dans la Scalar 24.

 Remarque Poussez fermement pour insérer complètement les magasins.

- 5 Fermez la porte d'accès au support.

Pour des instructions sur le chargement des cartouches de magasins dans les emplacements arrière, reportez-vous à la rubrique [Charger en bloc](#) à la page 110. Vous pouvez aussi utiliser l'application hôte pour déplacer les cartouches des chargeurs aux emplacements arrière. Pour des instructions sur le chargement de cartouches dans le lecteur, reportez-vous à la rubrique [Déplacer un support](#) à la page 107.



**ATTENTION**

**Avant la remise sous tension, la bibliothèque doit être libre de toute obstruction. Assurez-vous que toutes les bandes sont insérées à fond dans les emplacements de stockage et qu'elles ne dépassent pas des lecteurs.**

## Installation de la Scalar 24

Une fois que vous avez terminé la configuration de l'ordinateur hôte, vous devez effectuer celle de la bibliothèque. La Scalar 24 est dotée d'une fonction unique qui vous permet de configurer la bibliothèque grâce à un **Setup Wizard**. Le **Setup Wizard** vous guide progressivement dans les étapes de configuration pour s'assurer que tous les éléments sont configurés dans le bon ordre.

Votre bibliothèque est livrée avec une configuration par défaut que vous devez utiliser. Les paramètres par défaut sont les suivants :

Option :	Paramètre :	Description :
Emplacement I/E	Importer/Exporter	L'hôte reconnaîtra un emplacement d'importation/exportation ainsi que 23 emplacements de données pour les bandes LTO et 20 emplacements de données pour les bandes SDLT.
Partitionnement	Désactivé	L'hôte verra toute la bibliothèque.
Autoclean	Désactivé	La bibliothèque ne nettoiera pas automatiquement les lecteurs lorsqu'un nettoyage est nécessaire.
Mode SCSI	Aléatoire	L'hôte aura accès à n'importe quelle cartouche de données de manière aléatoire. La plupart des logiciels hôtes utilisent ce mode.
Library SCSI ID (ID SCSI de la bibliothèque)	0	
Drive 1 SCSI ID (Lecteur 1 ID SCSI)	1	
Drive 2 SCSI ID (Lecteur 2 ID SCSI)	2	
Requête	Scalar 24	La chaîne de requête envoyée à l'hôte dans une commande de requête SCSI sera « Scalar 24 ».
Timeout Interval (Intervalle d'inactivité)	9 minutes	La bibliothèque repassera au menu <b>Main</b> après neuf minutes d'inactivité d'un sous-menu. Si un mot de passe est défini, vous devez le saisir à nouveau pour accéder à la bibliothèque.
Password (Mot de passe)	Désactivé	Un mot de passe n'est pas nécessaire pour accéder à la Scalar 24.
Key Click (Déclic de touche)	Désactivé	Une tonalité ne se fera pas entendre lorsque vous enfoncez les touches du clavier.
Scanner (Lecteur)	Activé	Le lecteur de codes à barres balayera les étiquettes à codes à barres.

Si vous voulez changer l'un de ces paramètres de configuration, vous pouvez soit utiliser le **Setup Wizard**, soit le modifier manuellement avec le menu **Setup**. Pour plus d'informations sur l'une de ces options ou pour modifier les paramètres par défaut, reportez-vous à la rubrique [Setup Wizard](#) à la page 63 ou [Menu Setup](#) à la page 62.

## Préparation de l'ordinateur hôte

---

Si vous utilisez les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 2000 ou Windows Server 2003, suivez les instructions ci-dessous pour installer le pilote de lecteur adéquat sur votre ordinateur hôte.

### Installation des pilotes pour Windows 2000 et Windows Server 2003

Si vous utilisez le gestionnaire de sauvegarde natif de Microsoft® Windows® 2000 et Windows Server 2003, la bibliothèque Scalar 24 ne nécessite aucun pilote de bibliothèque spécifique. La Scalar 24 peut utiliser le pilote de changeur de supports standard intégré au gestionnaire de stockage amovible (RSM) de Windows. Windows tentera néanmoins de rechercher un pilote adéquat à l'aide de **Found New Hardware Wizard**; par conséquent, au démarrage de cet assistant, suivez les instructions ci-dessous pour réaliser l'installation.

Les lecteurs de bande contenus dans la bibliothèque requièrent des pilotes spéciaux. Consultez tout d'abord la documentation de l'application hôte afin de connaître les exigences relatives aux pilotes de lecteurs spéciaux. Suivez les instructions fournies avec cette application pour charger le pilote adéquat. Si aucun pilote n'est spécifié, consultez le site Web du fabricant du lecteur afin de vous procurer le pilote de périphérique le plus récent. Suivez la procédure ci-dessous pour remplacer le pilote du lecteur.

#### Installation du pilote de bibliothèque sous Windows Server 2003

- 1 Lorsque **Found New Hardware Wizard** démarre, laissez-le installer automatiquement le logiciel du périphérique, puis sélectionnez **Next**.
- 2 L'assistant recherche le logiciel requis, mais ne parvient pas à trouver le logiciel : laissez alors la case à cocher sélectionnée. Ainsi, Windows ne vous invitera pas une nouvelle fois à installer les logiciels de ce périphérique.
- 3 Sélectionnez **Finish** pour achever l'installation.

#### Installation du pilote de bibliothèque sous Windows 2000

- 1 Lorsque **Found New Hardware Wizard** démarre, cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la procédure d'installation.
- 2 Laissez Windows rechercher un pilote adéquat, puis cliquez sur **Next**.
- 3 Désélectionnez tous les emplacements supplémentaires dans lesquels rechercher le pilote, puis cliquez sur **Next**.
- 4 Lorsque l'assistant ne parvient pas à trouver un pilote adéquat, sélectionnez l'option consistant à désactiver le périphérique, puis sélectionnez **Finish**. Le fait de désactiver le périphérique n'en affecte pas le fonctionnement, puisque aucun pilote n'est nécessaire à l'utilisation du périphérique.

#### Installation du pilote de lecteur pour Windows 2000 ou Windows Server 2003

- 1 Assurez-vous que la bibliothèque est sous tension et qu'elle a été correctement initialisée.



#### Remarque

Dans Windows Server 2003, il est possible que les pilotes de bibliothèque et/ou de lecteurs de bande soient préinstallés. Si tel est le cas, ils seront automatiquement chargés pour les dispositifs appropriés.

- 2 Connectez la bibliothèque à l'ordinateur hôte et redémarrez l'appareil.
- 3 Procurez-vous les pilotes adéquats. Vous devrez peut-être vous adresser à votre agent d'entretien.
- 4 Ouvrez le Gestionnaire de périphériques (`..\WINNT\system32\devmgmt.msc`).
- 5 Dans le volet de navigation, repérez le dispositif correspondant à votre lecteur de bibliothèque :
  - LTO-1: **IBM ULTRIUM-TD1 SCSI Sequential Device**
  - LTO-2 : **IBM ULTRIUM-TD2 SCSI Sequential Device**
  - LTO-3 : **IBM ULTRIUM-TD3 SCSI Sequential Device**
  - SDLT-320 : **Quantum SDLT320 SCSI Sequential Drive**
  - SDLT-600 : **Quantum SDLT320 SCSI Sequential Drive**
- 6 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dispositif approprié, puis sélectionnez **Properties**.
- 7 Sous l'onglet **Driver**, sélectionnez **Update Driver**.  
**Upgrade Device Driver Wizard** démarre.
- 8 Cliquez sur **Next**.
- 9 Sélectionnez l'option **Search for suitable drive for my device**. Cliquez sur **Next**.
- 10 Dans **Optional search locations**, cochez la case correspondant à l'emplacement adéquat puis sélectionnez **Next**.
- 11 Le programme de configuration sélectionne le fichier d'installation. Cliquez sur **Next**.  
Les fichiers requis sont installés.
- 12 Sélectionnez **Finish**, puis quittez **Upgrade Device Driver Wizard**.
- 13 Dans le **Device Manager**, assurez-vous que le périphérique approprié est indiqué sous **Tape Devices**.
  - LTO-1: **IBM ULTRIUM-TD1 SCSI Sequential Device**
  - LTO-2 : **IBM ULTRIUM-TD2 SCSI Sequential Device**
  - LTO-3 : **IBM ULTRIUM-TD3 SCSI Sequential Device**
  - SDLT-320 : **Quantum SDLT320 SCSI Sequential Drive**
  - SDLT-600 : **SuperDLTtape (tm) SDLT600 Drive**

# 4

## Installation du matériel optionnel

---

Cette section présente l'installation de l'équipement optionnel de la Scalar 24. L'équipement optionnel comprend :

- Lecteur supplémentaire
- Unité de gestion à distance
- Kit de configuration en armoire
- Contrôleur de réseau de stockage
  - Pour plus d'informations sur l'installation d'un des composants SNC disponibles, reportez-vous au manuel correspondant inclus sur le CD produit Scalar 24 ou au site Web [www.adic.com](http://www.adic.com).

### Installation d'un lecteur supplémentaire

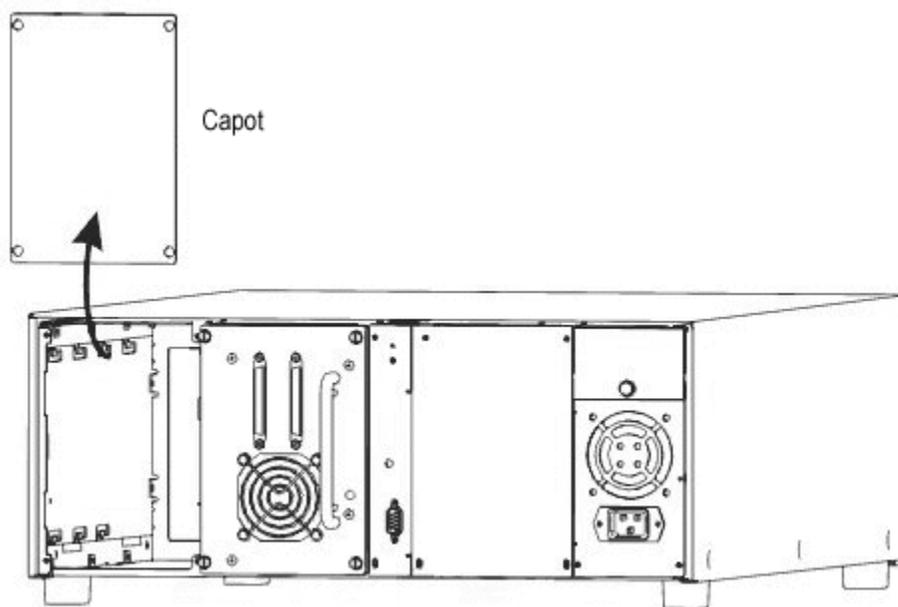
---

La Scalar 24 peut être équipée d'un ou de deux lecteurs. Si vous ne possédez qu'un seul lecteur, vous pouvez installer un autre lecteur en suivant la procédure ci-dessous. La Scalar 24 peut contenir deux lecteurs au plus. Pour remplacer un lecteur installé par un nouveau lecteur, reportez-vous à la rubrique [Dépose et remplacement d'un lecteur](#) à la page 27.

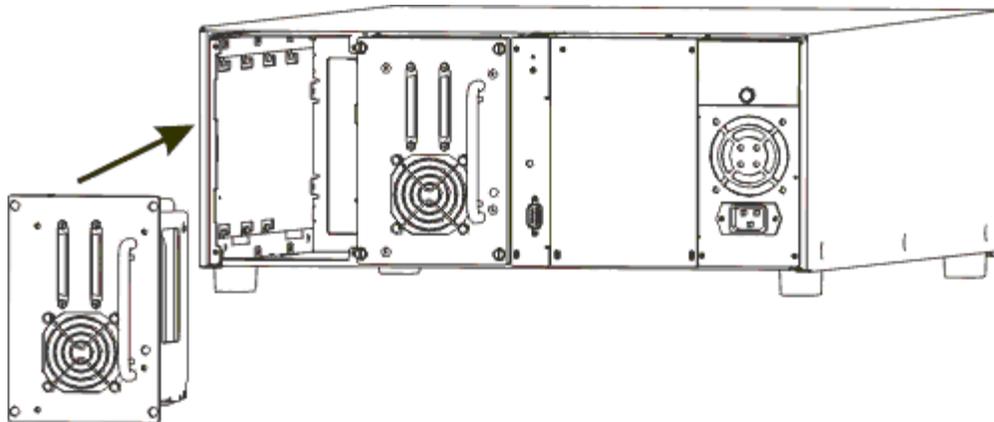
 **Remarque** Ces procédures s'appliquent à la fois aux lecteurs SCSI et aux lecteurs FC. Les lecteurs présentés dans les illustrations suivantes sont les lecteurs SCSI.

- 1 Retirez le module lecteur de son emballage.

- 2 Trouvez l'emplacement disponible pour le lecteur à l'arrière de la Scalar 24. Dévissez les quatre vis à oreilles sur la plaque de protection et retirez la plaque. Conservez la plaque de protection dans un endroit facile d'accès. Cette plaque est nécessaire à un fonctionnement correct de la bibliothèque si vous ôtez le lecteur optionnel.



- 3 Glissez le module de lecteur en position en veillant à ce que le côté métallique du module de lecteur soit inséré dans le guide en plastique situé sur le côté gauche de la baie du lecteur.



- 4 Serrez les quatre vis à tête moletée. Vérifiez que la plaque arrière est alignée sur le châssis et que toutes les vis sont serrées au maximum.
- 5 Reliez le câble SCSI ou FC approprié au connecteur du traîneau de lecteur.
- 6 Pour les bibliothèques SCSI, connectez le second câble SCSI ou la terminaison SCSI si le périphérique se trouve à l'extrémité du bus SCSI.



**Remarque**

Il doit toujours y avoir un lecteur inséré dans le premier emplacement (comme indiqué à droite sur la figure ci-dessus).

Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse SCSI spécifique au nouveau lecteur, reportez-vous à la rubrique [SCSI/Fibre](#) à la page 83.

## Dépose et remplacement d'un lecteur



### ATTENTION

**Avant de retirer un lecteur, interrompez l'ensemble des applications de sauvegarde et des communications en direction de la bibliothèque.**

Vous pouvez remplacer les lecteurs sans mettre la bibliothèque hors tension.

- 1 Mettez le lecteur à remplacer hors tension. Voir [Mise hors/sous tension du lecteur](#) à la page 141.
- 2 Retirez le lecteur à remplacer.
- 3 Installez le nouveau lecteur. Reportez-vous aux instructions de la rubrique [Installation d'un lecteur supplémentaire](#) à la page 25.
- 4 Mettez le nouveau lecteur sous tension. Voir [Mise hors/sous tension du lecteur](#) à la page 141.
- 5 Assurez-vous que le microprogramme du nouveau lecteur correspond au microprogramme de l'ancien lecteur. Voir [Affichage de la version du microprogramme](#) à la page 118.
  - Si le microprogramme du nouveau lecteur ne correspond pas au microprogramme de l'ancien lecteur, chargez le microprogramme approprié à l'aide d'une bande de mise à niveau du microprogramme (FUP). Voir [Microprogramme de chargement](#) à la page 131.
  - Après un remplacement de lecteur, il est possible que les hôtes reliés à la bibliothèque SCSI Scalar 24 doivent être réinitialisés afin de reconnaître correctement la bibliothèque et les lecteurs.
  - Si la Scalar 24 est reliée à un réseau dédié au stockage (SAN) par l'intermédiaire d'un contrôleur de réseau de stockage (SNC), mettez le mappage du lecteur à jour en réinitialisant le contrôleur de réseau de stockage ou en réinitialisant et en rescannant le canal SCSI approprié à l'aide de la console de gestion ADIC (AMC). Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la console de gestion ADIC*.

## Utilisation des lecteurs et supports SDLT

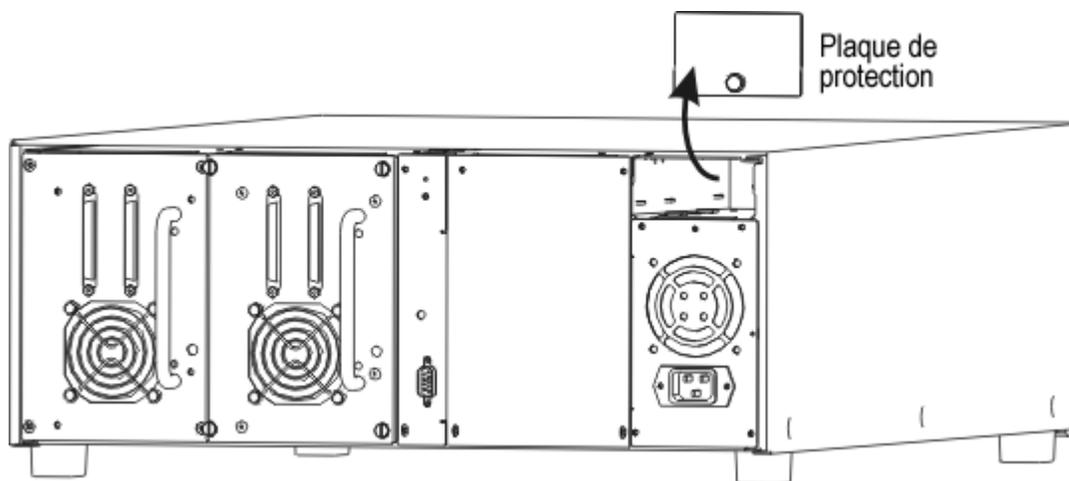
ADIC n'autorise pas l'utilisation de plusieurs générations de lecteurs au sein d'une même Scalar 24 ; par conséquent, si vous remplacez un lecteur de votre bibliothèque SDLT-320 par un lecteur SDLT-600, vous devrez également remplacer l'autre lecteur, si vous utilisez deux lecteurs. En fonction du niveau de révision de votre bibliothèque SDLT-320, il est possible que la station I/E ne fonctionne pas correctement avec les supports Super DLTtape II utilisés dans les lecteurs SDLT-600.

- Si vous trouvez un levier noir et un levier vert à l'intérieur de la trappe I/E, la station I/E doit être configurée en tant qu'emplacement de données. Pour plus d'informations sur la configuration de la station I/E en tant qu'emplacement de données, voir [Configurer l'emplacement I/E](#) à la page 82. Dans ce cas, la cartouche Super DLTtape II est inaccessible depuis l'avant de la bibliothèque, mais peut être sélectionnée normalement par le plateau de chargement. Utilisez les magasins amovibles situés derrière la trappe d'accès principale pour insérer ou retirer des cartouches de la bibliothèque.
- Si vous trouvez deux leviers verts derrière la trappe I/E, votre station I/E fonctionnera normalement avec les supports Super DLTtape II.

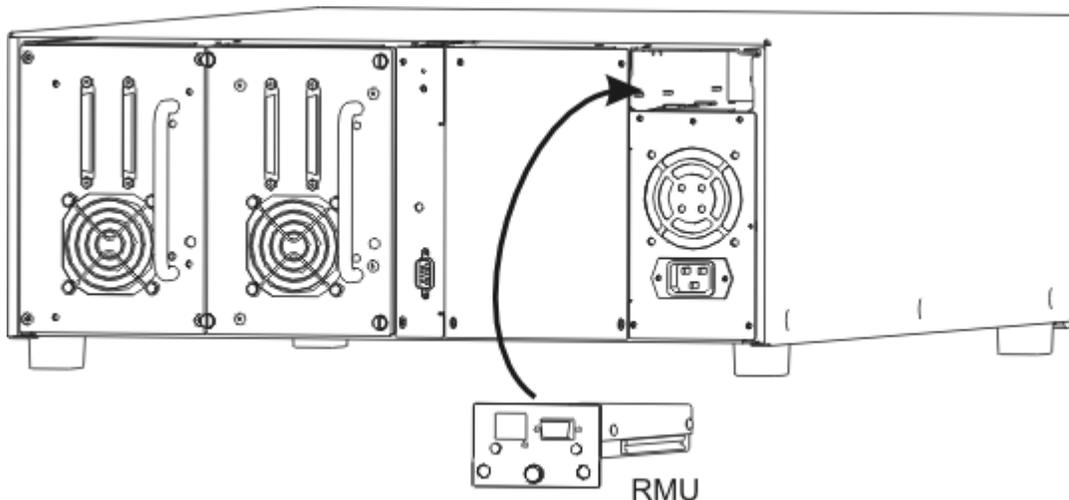
## Installation de l'unité de gestion à distance

L'unité de gestion à distance (RMU) vous permet d'accéder à la Scalar 24 via un navigateur Web. Suivez la procédure ci-dessous pour remplacer le contrôleur de stockage en réseau.

- 1 Retirez la RMU de son emballage.
- 2 Trouvez l'emplacement disponible pour l'unité de gestion à distance à l'arrière de la Scalar 24. Dévissez la vis à oreilles sur la plaque de protection et retirez-la. Conservez la plaque de protection dans un endroit facile d'accès. Elle est nécessaire pour un fonctionnement et un refroidissement corrects de la bibliothèque si l'unité de gestion à distance est retirée.



- 3 Installez correctement l'unité de gestion à distance et serrez la vis à oreilles.



La bibliothèque détectera la présence de la RMU. Vous devrez configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle avant que l'unité de gestion à distance puisse fonctionner normalement. Pour ce faire, suivez les instructions de la rubrique [Setup Wizard](#) à la page 63 ou [Configurer le périphérique réseau](#) à la page 93.

# Installation de la Scalar 24 dans un rack

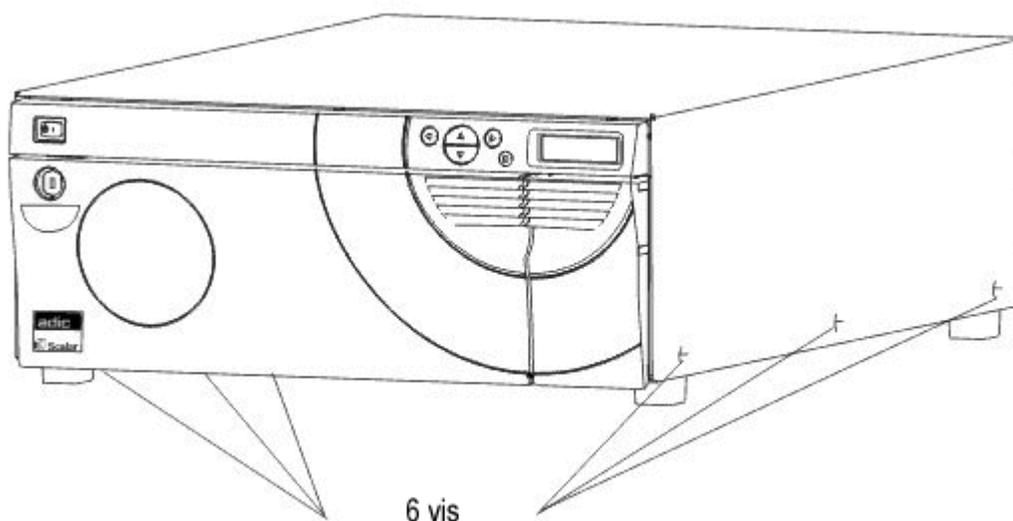
La Scalar 24 peut être facilement convertie en une configuration en rack. Procédez comme suit pour installer la Scalar 24 dans un rack :

Soyez très vigilant lors de l'installation d'une Scalar 24 dans un rack. Suivez les consignes suivantes :

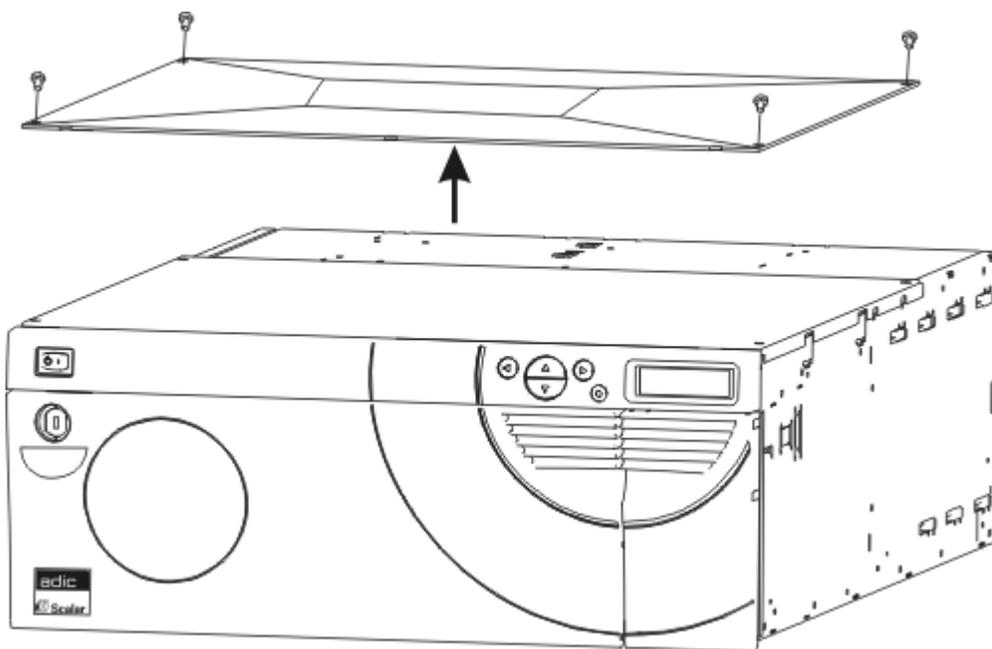
- Pour un fonctionnement continu en toute sécurité, la température ambiante interne maximale conseillée du rack ne doit pas dépasser 38 °C (100 °F).
- À l'installation sur un guide, évitez d'obstruer ou de restreindre la circulation d'air des ventilateurs avant ou arrière.
- Pour obtenir une bonne stabilité du guide, tenez compte du chargement mécanique du guide pour assurer un centre de gravité bas.
- Avant l'installation d'un périphérique sur un guide, prenez en compte la demande totale d'électricité du circuit de branchement d'alimentation électrique sur le guide.
- Puisque ce périphérique est conçu pour être connecté à la terre, prévoyez un circuit correctement relié à la terre dans le guide.

**Outils nécessaires :** tournevis cruciforme n° 3 et tournevis cruciforme n° 1

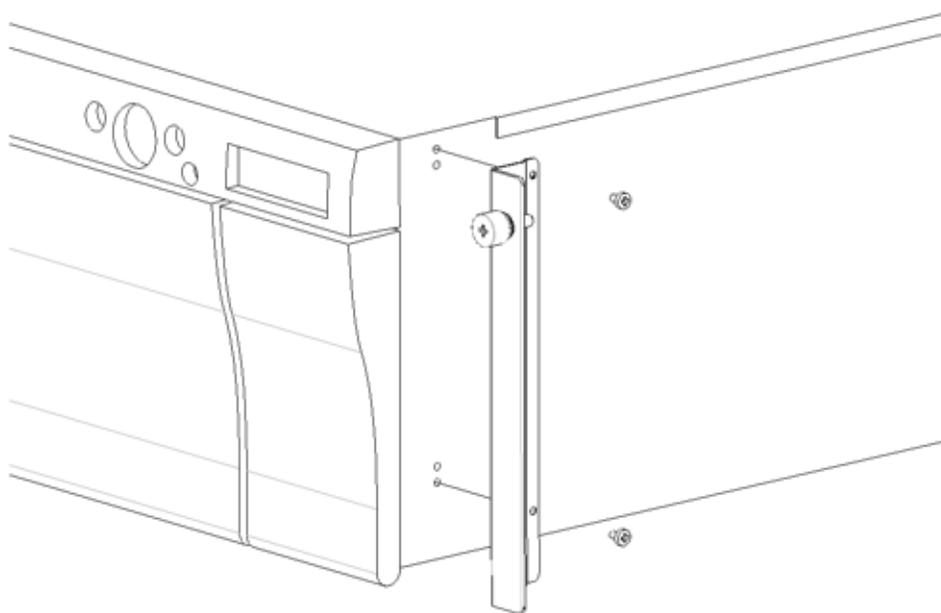
- 1 La Scalar 24 exige un espace 4U 18 cm (7 po) dans un rack classique de 48 cm (19 po). Assurez-vous que cet espace est disponible sur le guide. Mesurez et marquez les orifices pour simplifier les étapes suivantes.
- 2 Retirez l'ensemble du rack de son emballage.
- 3 Mettez la Scalar 24 hors tension et déconnectez le cordon d'alimentation secteur CA de la prise d'alimentation CA.
- 4 Déconnectez le câble SCSI du panneau arrière de la Scalar 24.
- 5 À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1, retirez le capot de protection de la Scalar 24 en dévissant les six vis (3 de chaque côté) latérales du capot. Pliez légèrement les côtés et soulevez le bord inférieur du capot. Soulevez le capot pour le retirer.



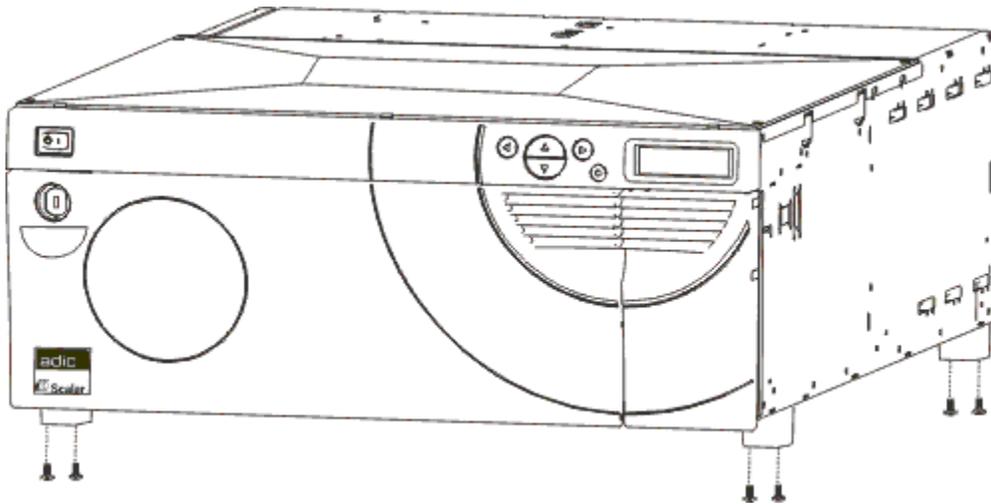
- 6 À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1, retirez la plaque de soutien frontale intérieure en dévissant les quatre vis de la plaque. Il y a une autre plaque frontale devant cette plaque qui ne doit pas être retirée.



- 7 À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1, fixez les deux soutiens de sécurité sur les côtés avant de la Scalar 24 en plaçant une vis sur chaque support comme illustré ci-dessous.

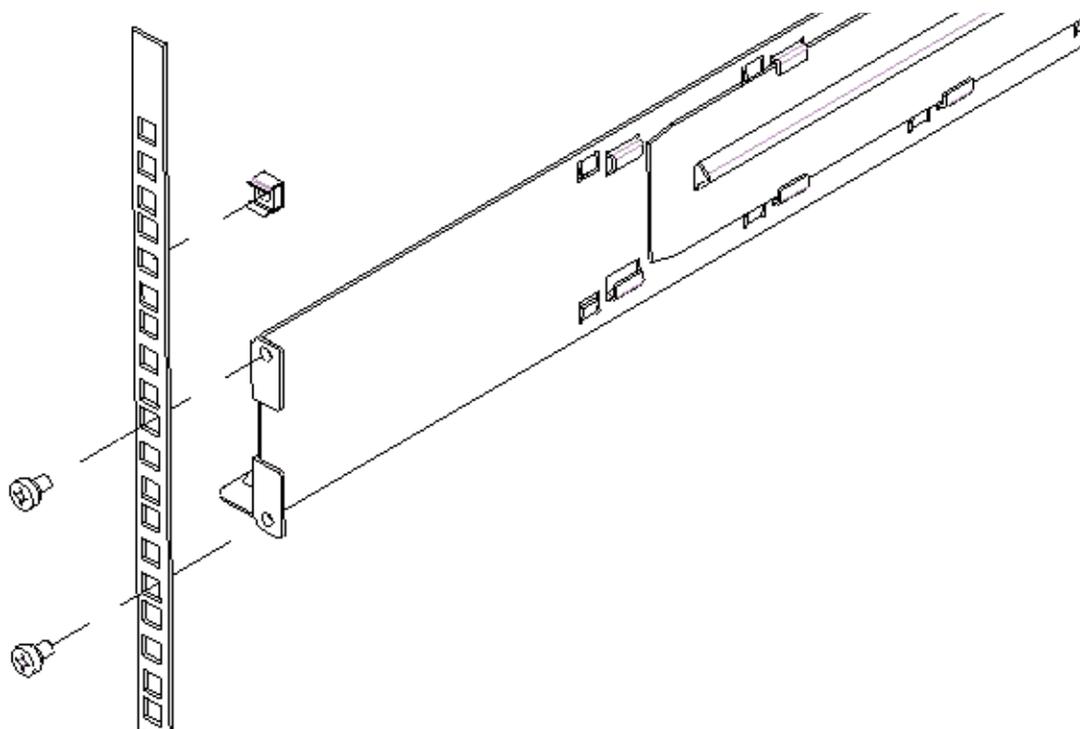


- 8 À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1, retirez le capot de protection en dévissant les deux vis sur chaque patte de fixation.

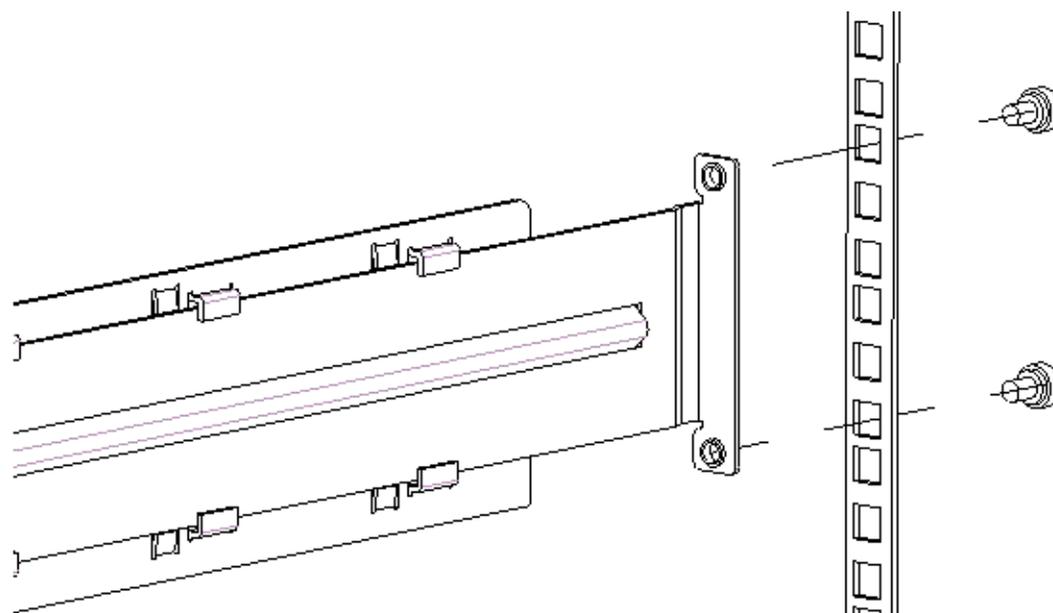


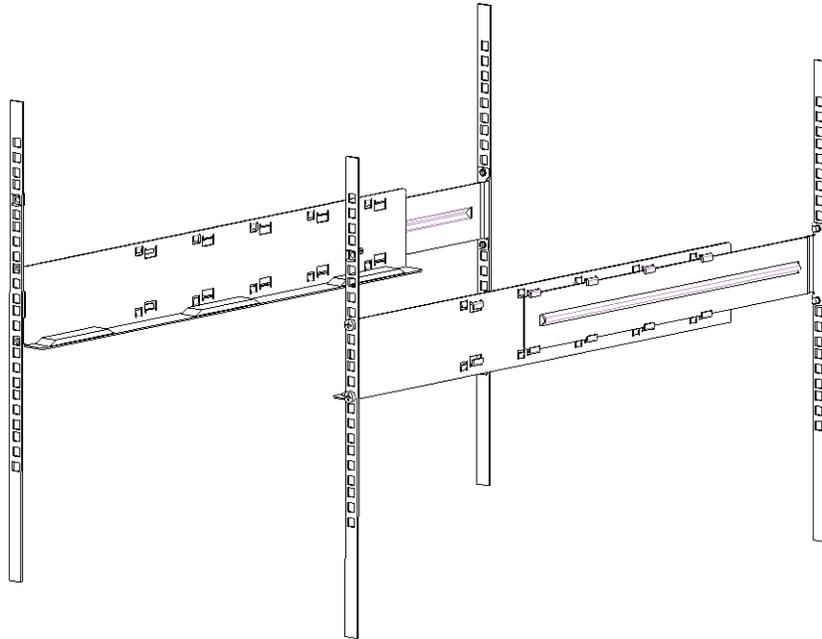
- 9 Repérez l'emplacement des orifices de montage du rack sur lequel vous voulez installer la bibliothèque.

- 10** À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 3, fixez les deux rails latéraux sur l'avant du rack en utilisant deux vis par rail (quatre au total). Vous devez utiliser un écrou à cage pour fixer le rail au guide.

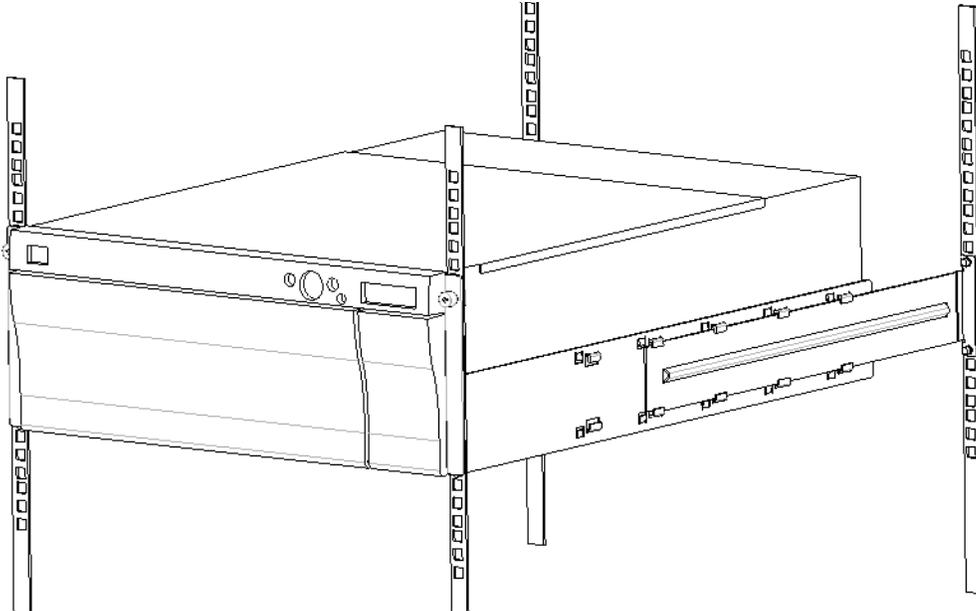


- 11** À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 3, fixez les deux rails latéraux sur l'arrière du rack en utilisant deux vis par rail (quatre au total). Si les rails ne sont pas assez longs pour atteindre l'arrière du compartiment, allongez les rails à la longueur voulue.





- 12 Faites glisser la Scalar 24 dans le matériel configuré en rack jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- 13 Fixez les supports de fixation situés à l'avant de la Scalar 24 sur les deux côtés du rack à l'aide des vis à oreilles.



- 14 Fixez le rack à l'aide des vis situées sur les rails latéraux.
- 15 Connectez le câble SCSI à l'arrière de la Scalar 24.
- 16 Connectez le deuxième câble SCSI ou la terminaison SCSI s'il s'agit du dernier périphérique sur le bus SCSI.
- 17 Branchez le cordon d'alimentation dans une prise électrique reliée à la terre.
- 18 Mettez la Scalar 24 sous tension.



# 5

## Foire aux Questions

---

Cette section fournit les questions les plus souvent posées et leurs réponses.

### Questions fréquemment posées lors de la mise en route

---

Voici ci-dessous les questions que vous pourriez vous poser à l'installation initiale de la Scalar 24.

#### Quels sont les menus du panneau de commandes pour la mise en route ?

Vous pouvez utiliser le **Setup Wizard** pour configurer la Scalar 24. Reportez-vous à la rubrique [Setup Wizard](#) à la page 63. Vous pouvez aussi configurer la Scalar 24 manuellement en utilisant le menu **Setup**. Pour des instructions progressives et des descriptions relatives à chaque sous-menu, reportez-vous à la rubrique [Menu Setup](#) à la page 62.

#### Comment puis-je régler une ID SCSI ?

La Scalar 24 possède deux types d'ID SCSI. Une est réservée à la bibliothèque et une ID SCSI individuelle pour chaque lecteur. Voir [SCSI/Fibre](#) à la page 83.

#### De quel type d'interface hôte ai-je besoin ?

La Scalar 24 prend en charge les interfaces SCSI à différentiel basse tension (LVD) ou les interfaces Fibre Channel (FC). Lors de l'installation d'une carte d'interface sur l'ordinateur hôte, utilisez une carte qui prend en charge le type de lecteur utilisé. Le type de lecteur figure sur une étiquette apposée à l'arrière du module de lecteur, à côté des connecteurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Connexion à un lecteur SCSI](#) à la page 16 ou [Connexion à un lecteur FC](#) à la page 19.

#### Comment puis-je câbler la bibliothèque à la carte d'interface ?

Pour commencer, assurez-vous que votre ordinateur hôte dispose d'une carte d'interface ou d'un HBA. Si votre ordinateur hôte n'est pas compatible SCSI ou FC, vous devez d'abord installer la carte d'adaptateur appropriée. Reportez-vous au guide fourni avec votre adaptateur de bus hôte pour des instructions spécifiques.

Une fois la carte installée, connectez l'hôte au lecteur à l'aide d'un câble SCSI LVD à 68 broches ou d'un câble FC adapté. Selon la configuration dont vous faites l'acquisition, ADIC peut vous fournir un câble SCSI de 30 cm (1 pied) pour connecter deux lecteurs SCSI ensemble et un câble SCSI de 60 cm (2 pieds) pour connecter le contrôleur de réseau de stockage aux lecteurs. Les lecteurs FC sont généralement connectés directement sur les commutateurs FC reliés aux hôtes FC.

Pour les schémas de câblage, reportez-vous à la rubrique [Connexion à un lecteur SCSI](#) à la page 16 ou [Connexion à un lecteur FC](#) à la page 19.

## De quel type de terminaison ai-je besoin ?

Vous pouvez acheter la bibliothèque Scalar 24 équipée de lecteurs SCSI ou de lecteurs FC. La bibliothèque équipée de lecteurs SCSI prend en charge la communication à différentiel basse tension (LVD). Une terminaison LVD/SE à 68 broches, compatible HD, est fournie dans la trousse d'accessoires. La Scalar 24 ne prend pas en charge la communication à différentiel haute tension (HVD). La bibliothèque Scalar 24 équipée de lecteurs FC ne nécessite aucune terminaison.

Pour plus d'informations sur la connexion d'une terminaison à la Scalar 24, reportez-vous à la rubrique [Connexion à un lecteur SCSI](#) à la page 16.

## Puis-je ajouter un lecteur LTO-3 à une bibliothèque Scalar 24 LTO-1 ou LTO-2 ?

Oui, si les deux lecteurs sont des lecteurs SCSI ou des lecteurs FC. La Scalar 24 prend en charge les lecteurs LTO de différentes générations.

## Où sont situés les pilotes ?

Consultez le site Web du fabricant du lecteur ou de l'application hôte pour trouver les pilotes adaptés à votre Scalar 24. Les pilotes ne sont pas inclus sur le CD produit Scalar 24.

## Comment puis-je retirer manuellement une bande ?

Il existe quatre emplacements dans la Scalar 24 où vous pouvez retirer manuellement une bande. Vous pouvez retirer manuellement une bande d'un lecteur, des emplacements arrière, des chargeurs et du plateau de chargement. Voir [Retrait manuel des bandes](#) à la page 46.

## Autres questions fréquemment posées

---

Voici ci-dessous les questions que vous pourriez vous poser pendant le fonctionnement de la Scalar 24.

### Où sont définis les messages d'erreur ?

Vous trouverez une liste des erreurs permanentes dans le Journal d'erreur auquel vous pouvez accéder à partir du menu **Status**. Toutes les erreurs et les alertes de diagnostic ainsi que les événements sont accessibles en exportant les journaux par le port série. Pour plus d'informations sur l'exportation de journaux, reportez-vous à la rubrique [Exporter les journaux](#) à la page 140.

Pour plus d'informations sur les messages d'erreur spécifiques, reportez-vous à la rubrique [Messages d'erreur de la Scalar 24](#) à la page 144.

## Comment puis-je mettre à niveau le microprogramme ?

La Scalar 24 est dotée d'un microprogramme pour l'application de gestion principale, la robotique, l'unité de gestion à distance, les lecteurs, le code d'amorçage de gestion principale et le code d'amorçage de la robotique. Pour plus d'informations sur l'affichage de la version du microprogramme, reportez-vous à la rubrique [Affichage de la version du microprogramme](#) à la page 118.

Pour obtenir le microprogramme de la bibliothèque, consultez la page [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc).

Le microprogramme du lecteur est disponible sur le site Web du fabricant du lecteur.

- Vous pouvez mettre le microprogramme du lecteur à niveau à l'aide d'une bande de mise à niveau du microprogramme (FUP). Pour plus d'informations, voir [Microprogramme de chargement](#) à la page 131.
- Si une unité de gestion à distance est installée, vous pouvez mettre à niveau la bibliothèque, l'unité de gestion à distance et le microprogramme du lecteur depuis l'onglet *Firmware* de l'interface de l'unité de gestion à distance. Pour plus d'informations, voir [Mise à niveau du microprogramme](#) à la page 56.
- Si un contrôleur de réseau de stockage est installé, vous pouvez mettre le microprogramme du lecteur LTO et le microprogramme du contrôleur de réseau de stockage à niveau à l'aide de la console de gestion ADIC. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la console de gestion ADIC*.

## Comment puis-je nettoyer un lecteur ?

Trois méthodes de nettoyage de lecteur sont possibles pour la Scalar 24 : manuelle, AutoClean ou à partir de l'hôte.

- Pour plus d'informations sur le nettoyage manuel du lecteur, reportez-vous à la rubrique [Nettoyage du lecteur](#) à la page 130.
- Pour plus d'informations sur AutoClean, reportez-vous à la rubrique [Configurer l'autonettoyage](#) à la page 95.
- Le nettoyage contrôlé à partir de l'hôte permet à une application hôte de contrôler le nettoyage du lecteur. Les bandes de nettoyage sont gérées par l'application hôte plutôt que par la Scalar 24.

Le tableau ci-dessous vous indique quand utiliser la cartouche de nettoyage :

Si...	Alors...	Vous devez...
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'icône  apparaît sur l'affichage à cristaux liquides du tableau de commande</li></ul>	La tête du lecteur doit être nettoyée ou la cartouche numérique est défectueuse	Utilisez la cartouche de nettoyage pour nettoyer la tête du lecteur. Lorsque le nettoyage est terminé, enregistrez le nettoyage sur l'étiquette.
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'insertion d'une cartouche de données fait apparaître l'icône  sur l'affichage à cristaux liquides du tableau de commande</li></ul>	La cartouche numérique peut être endommagée	Sauvegardez les données de cette cartouche sur une autre cartouche, car elles peuvent être endommagées. Une bande abîmée peut entraîner des utilisations superflues de la cartouche de nettoyage.

- L'icône  réapparaît une fois que le nettoyage est terminé et que la cartouche de données est rechargée.

Le nettoyage n'est pas terminé car la cartouche à bande de nettoyage a utilisé tous ses cycles de nettoyage.

**OU**

La cartouche numérique peut être endommagée.

Remplacez la cartouche de nettoyage.

Sauvegardez les données de cette cartouche sur une autre cartouche, car elles peuvent être endommagées. Une cartouche abîmée peut entraîner des utilisations superflues de la cartouche de nettoyage.

## Quelle est la durée de vie de la bande de nettoyage ?

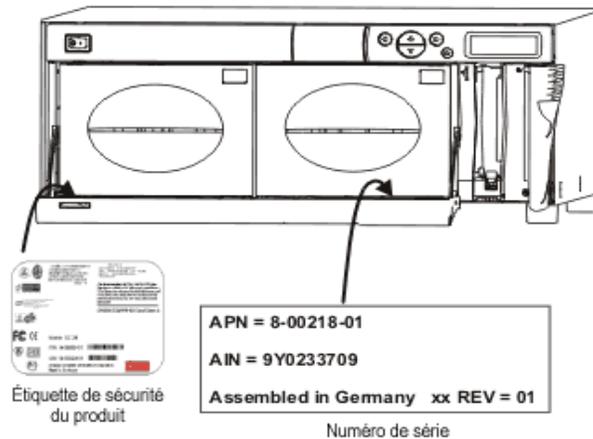
Utilisez la cartouche de nettoyage lorsque l'icône  apparaît dans le champ d'état du lecteur de l'affichage à cristaux liquides.

La Scalar 24 enregistre toutes les fois que la cartouche de nettoyage est utilisée et vous indique lorsque sa durée est terminée. Une fois la cartouche de nettoyage LTO importée dans un lecteur, vous pouvez lire sa durée de vie dans le menu **Inventory**. À partir du tableau de commande, sélectionnez le menu **Status** > le menu **Inventory**. Une cartouche de nettoyage LTO peut être utilisée environ 50 fois et l'inventaire montre 50 nettoyages restants jusqu'à ce que vous chargiez la bande dans le lecteur pour la première fois.

Une cartouche de nettoyage LTO peut être utilisée environ 20 fois. Pour plus d'informations sur le nettoyage du lecteur, reportez-vous à la rubrique [Nettoyage du lecteur](#) à la page 130.

## Où se trouve le numéro de série ?

Vous pouvez localiser le numéro de série de la Scalar 24 à l'aide du tableau de commande. Pour plus d'instructions, voir [Affichage du numéro de série](#) à la page 127. Le numéro de série se trouve aussi à l'intérieur de la Scalar 24 sous le magasin droit. Retirez le magasin pour lire l'étiquette.



Utilisez le numéro de série lorsque vous contactez le centre d'assistance technique ADIC pour obtenir de l'aide.

## Qu'est-ce qu'un partitionnement ?

Le partitionnement consiste à partitionner de façon logique une bibliothèque de la Scalar 24 de façon à ce que l'hôte la considère comme deux bibliothèques physiquement indépendantes. Chaque bibliothèque logique (partition) peut être contrôlée indépendamment comme s'il s'agissait de deux bibliothèques différentes.

Flexible, la Scalar 24 permet de modifier la taille de la partition et de partager l'emplacement I/E, ainsi que les bandes de nettoyage entre les partitions.

Le tableau suivant récapitule les modes de fonctionnement du partitionnement qui peuvent être utilisés avec différents types de lecteur.



**Remarque** Les lecteurs FC peuvent uniquement être réglés sur le mode SEQ ou LUN.

**Tableau 1** Modes de fonctionnement du partitionnement

<b>Partition</b>	<b>LTO-1/LTO-2/LTO-3</b>	<b>SDLT-320/SDLT-600</b>
Non partitionnée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aléatoire</li><li>• Séquentiel</li><li>• LUN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aléatoire</li><li>• Séquentiel</li></ul>
Partition 1 - Partition 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aléatoire - Séquentiel</li><li>• Séquentiel - Séquentiel</li><li>• LUN - LUN</li><li>• LUN - Séquentiel</li><li>• Séquentiel - LUN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aléatoire - Séquentiel</li><li>• Séquentiel - Séquentiel</li></ul>

## Combien le code à barres peut-il compter de caractères ?

La Scalar 24 lit les codes-barres comprenant entre 5 et 16 caractères. Le lecteur de codes-barres lit et signale l'information lue et l'affiche ensuite sur le tableau de commande. La bibliothèque transmet les informations du code-barres à l'hôte conformément au mode dans lequel elle a été configurée et affiche les messages d'alerte sur l'affichage à cristaux liquides du tableau de commande si le code-barres lu ne correspond pas à la longueur du code-barres, ni aux exigences d'identifiant du mode.

Trois types de mode d'étiquette à codes à barres sont pris en charge par la Scalar 24 :

Par défaut :	Le lecteur attend de lire et signaler six caractères à l'hôte. Un ou deux caractères facultatifs d'identification du support peuvent être utilisés, mais ils ne seront pas signalés.
ID de support :	Le lecteur attend de lire et signaler sept ou huit caractères à l'hôte (six plus l'identifiant de support).
Extended (étendu) :	Le lecteur lit et signale de 5 à 16 caractères à l'hôte.

Pour plus d'informations sur la configuration des modes d'étiquettes de codes-barres, reportez-vous à la rubrique [Configurer le lecteur de codes-barres](#) à la page 97.

## Quel format dois-je utiliser pour les codes-barres ?

La Scalar 24 prend en charge les étiquettes de codes-barres de type Code 39. Les étiquettes à code-barres ADIC sont recommandées. Pour plus d'informations, voir [Étiquettes à code-barres](#) à la page 47.

## Que puis-je faire si j'oublie mon mot de passe ?

Contactez ATAC. Un technicien vous indiquera comment réinitialiser le mot de passe.

Aux États-Unis : 800.827.3822  
Hors des États-Unis, appel gratuit : 00.800.9999.3822  
Internet : [www.adic.com/techsup](http://www.adic.com/techsup)

## Que dois-je faire en cas de coupure d'électricité pendant une sauvegarde ?

En cas de coupure de courant pendant une sauvegarde, la bibliothèque récupère elle-même de la panne lorsque le courant revient et procède à un nouvel inventaire. Pendant la coupure d'électricité, mettez hors tension la Scalar 24 jusqu'à ce que la source d'alimentation électrique soit fiable. La bibliothèque se restaure dès qu'elle est remise sous tension. Vous devez recommencer votre sauvegarde en utilisant le logiciel d'application.



### ATTENTION

**Avant de mettre la bibliothèque sous tension après une panne de courant, vérifiez que vous pouvez y accéder librement. Si la panne de courant survient pendant le déplacement de la bibliothèque, une bande peut être sortie d'un lecteur ou de l'emplacement de stockage et peut ne pas pouvoir être déplacée par le plateau de chargement. Vous devrez peut-être retirer manuellement la bande. Pour plus d'informations, voir [Retrait manuel des bandes](#) à la page 46.**

## Comment puis-je obtenir de l'aide ?

ADIC met à votre disposition un centre d'assistance technique appelé ATAC. Avant de contacter ATAC, voir [Avant de contacter le service d'assistance technique](#) à la page 149.

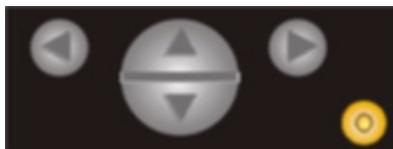
# 6

## Fonctionnement

Ce chapitre présente des informations sur le fonctionnement de la Scalar 24.

### Clavier du tableau de commande

La Scalar 24 est dotée d'un affichage à cristaux liquides bitmap, facile à lire, et d'un clavier à 5 touches, appelé tableau de commande, qui permet une gestion interactive des opérations de la bibliothèque. Le tableau de commande permet de configurer les options de la bibliothèque, de vérifier les statistiques de fonctionnement et de diagnostiquer les erreurs. Les fonctions des touches du clavier sont présentées en détail ci-dessous.

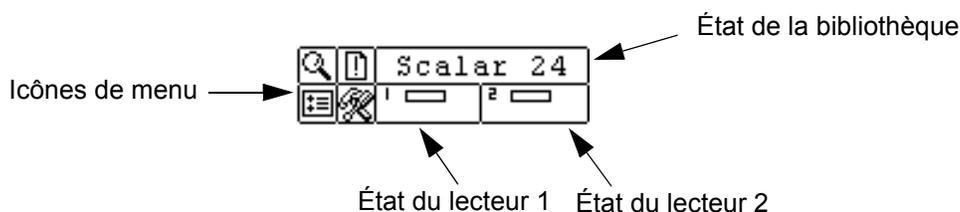


**Tableau 3** Touches du clavier

Sélection	Touche	Description
	Flèche vers la gauche	Naviguer vers le menu gauche
	Flèche vers la droite	Naviguer vers le menu droit
	Flèche vers le haut	Monter d'une valeur
	Flèche vers le bas	Descendre d'une valeur
	Touche d'action	Exécuter l'option de menu

## Définitions des icônes

L'affichage à cristaux liquides de la Scalar 24 représente par des icônes les éléments de menu. Depuis le menu **Main**, vous pouvez afficher les icônes de menu ainsi que les icônes d'état de lecteur et de bande.



## Icônes de menu

Une liste d'icônes de menu et leurs descriptions sont présentées dans le tableau ci-dessous. Tous les menus ne sont pas disponibles pour les lecteurs SDLT.

**Tableau 4** Arborescence du menu des icônes

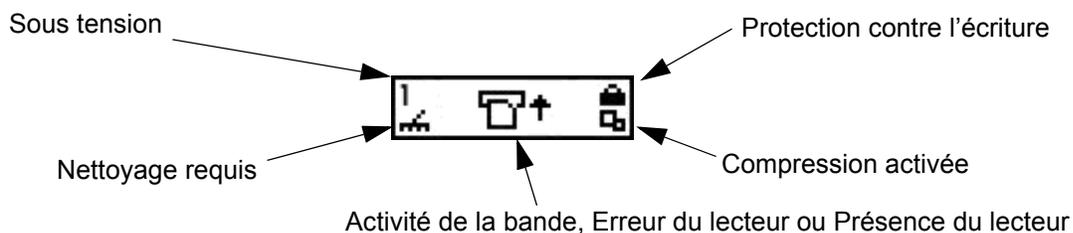
Icône	Description	Icône	Description
	Menu STATUS		Menu SETUP
	Afficher la version du microprogramme		Setup Wizard
	Afficher l'inventaire		Config Slots
	Afficher le nombre de mouvements		SCSI/Fibre Channel
	Afficher le nombre de tentatives		ID SCSI du lecteur
	Afficher l'état du capteur		Set Inquiry
	Erreurs		Mode Accès
	Serial Number (Numéro de série)		Configuration Fibre Channel
	WW Name (Nom WW)		Identifiant SCSI bibliothèque
	État Fibre Channel		Configurer l'interface utilisateur
	Menu COMMAND		Timeout
	Importer un support		Password
	Importer un support de données		Key Click
	Importer un support de nettoyage		Configurer l'unité de gestion (RMU) à distance
	Exporter un support		Configuration d'AutoClean

**Tableau 4** Arborecence du menu des icônes

Icône	Description	Icône	Description
	Exporter un support de données		Configurer le lecteur de codes à barres
	Exporter un support de nettoyage		Réinitialiser la configuration
	Démonter un lecteur		Menu TOOLS
	Move Media (Déplacer support)		Nettoyer le lecteur
	Charger des supports en bloc		Charger un microprogramme
	Décharger des supports en bloc		Test de démonstration
	Mode Sequential (Séquentiel)		Self Test (Auto-test)
	Démarrer la boucle		Maintenance d'un lecteur
	Démarrer la sauvegarde unique		Essai de fabrication
	Arrêter		Positionner le plateau de chargement
	Reprendre		Output Logs (Journaux de sortie)
			Mise hors/sous tension du lecteur

## Icônes d'état des lecteurs

La section ci-dessous présente les icônes affichées sur l'écran à cristaux liquides qui indiquent l'état des lecteurs.



Icône	Description
1 ou 2	Un lecteur de bande est détecté dans l'emplacement de lecteur 1 ou 2.
	Le nettoyage d'un lecteur est demandé.
	Activité de la bande. Voir <a href="#">icônes d'activité de bande</a> à la page 44.

	Message d'erreur de lecteur. Le caractère après le point d'exclamation (!) représente le code d'erreur sur l'affichage à cristaux liquides du lecteur. Pour obtenir des explications relatives à l'erreur, reportez-vous à la documentation du fabricant du lecteur.
	Le lecteur de bande compresse les données sur bande.
	La bande est protégée contre l'écriture.

## Icônes d'activité de bande

La section ci-dessous présente les icônes affichées sur l'écran à cristaux liquides qui indiquent l'activité des bandes.

Icône	Description
	Un lecteur de bande charge une cartouche.
	Une cartouche est chargée dans un lecteur de bande.
	Un lecteur de bande est en train de rembobiner une cartouche.
	Un lecteur de bande décharge une cartouche.
	Un lecteur de bande a déchargé une cartouche.
	Un lecteur de bande lit les données d'une cartouche.
	Un lecteur de bande écrit des données sur la cartouche.
	Un lecteur de bande efface des données d'une cartouche.
	Un lecteur de bande recherche des données sur une cartouche.

## Modes En ligne et Déconnecté

Votre bibliothèque peut fonctionner en mode online (en ligne) ou en mode offline (hors ligne). La plupart du temps, la bibliothèque est en mode En ligne. Lorsque vous accédez au menu **Command, Setup** ou **Tools** à partir du tableau de commande, un message vous signale que la bibliothèque va se mettre en mode Déconnecté. Vous devez vous assurer que vous souhaitez que la bibliothèque fonctionne en mode Déconnecté avant de poursuivre. Lorsque la bibliothèque est déconnectée, l'accès de l'hôte SCSI à la bibliothèque est restreint. L'hôte peut restaurer des informations de la bibliothèque mais ne peut pas exécuter de nouvelles commandes (elles changeraient l'état de la bibliothèque, notamment l'écriture de données ou le déplacement de supports). L'exécution des commandes en cours est terminée avant que la bibliothèque ne passe en mode déconnecté. La mise hors ligne de la bibliothèque n'entraîne pas l'interruption du flux de données émises par ou en direction du lecteur. Lorsque le lecteur est déconnecté, il ne peut cependant pas exécuter de bandes car la bibliothèque ne peut répondre aux commandes reçues de l'hôte ou des lecteurs. Toutes les informations sur l'état sont disponibles en mode Déconnecté. L'entrée dans le menu **Main** fait automatiquement repasser la bibliothèque en mode En ligne.

# Insertion et suppression de supports

---



## ATTENTION

- **N'insérez et ne retirez aucun support au niveau des emplacements arrière. Si vous choisissez de le faire et le plateau de chargement bloque ces emplacements, utilisez l'outil Positionner le plateau de chargement pour déplacer le plateau de chargement. Ne déplacez pas le plateau de chargement manuellement car vous risquez de l'endommager.**
- **N'insérez pas directement les supports dans le plateau de chargement. L'insertion incorrecte d'un support peut endommager le plateau de chargement.**

La Scalar 24 a été conçue pour faciliter et réaliser avec précision l'insertion de supports. Trois méthodes d'insertion et de retrait de supports de la Scalar 24 sont proposées :

- Retirez les chargeurs et chargez-y des bandes.
- Chargez les bandes dans les magasins et utilisez la fonction **Bulk Load** du menu **Command**. Pour plus d'informations, voir [Charger en bloc](#) à la page 110. Pour retirer un support, vous pouvez décharger les bandes des emplacements arrière vers les magasins à l'aide de la fonction **Bulk Unload** du menu **Command**. Pour plus d'informations, voir [Décharger en bloc](#) à la page 112.
- Utilisez les fonctions **Import/Export** du menu **Command** pour charger les bandes à partir de l'emplacement I/E. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques [Importer un support](#) à la page 99 et [Exporter un support](#) à la page 103.



## Remarque

Les étiquettes à code-barres peuvent être visionnées par la fenêtre de magasin.

Les magasins et les emplacements de stockage arrière sont conçus pour éviter une insertion incorrecte des cartouches. De plus, les magasins et les emplacements arrière de stockage sont dotés d'un verrou de cartouche pour éviter que le support ne tombe des emplacements lorsque les chargeurs sont inversés ou que la bibliothèque est transportée. Pour enlever les bandes des emplacements arrière et du magasin, soulevez la manette verte pour libérer le mécanisme de verrouillage.

Les emplacements de stockage arrière contiennent des capteurs qui détectent la présence de cartouches et mettent automatiquement à jour l'inventaire de la bibliothèque lorsque les cartouches sont insérées ou enlevées. Les capteurs détectent aussi la présence ou l'absence de chargeurs et l'inventaire est actualisé lorsque les magasins sont insérés ou retirés.



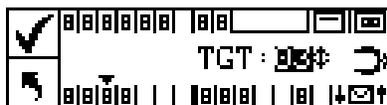
## Remarque

Si vous retirez puis réinsérez les magasins très rapidement, les capteurs ne seront peut-être pas en mesure de détecter la présence des magasins. Vérifiez que vous avez entièrement inséré les magasins et que vous ne les avez pas enlevés et réinsérés trop rapidement.

## Retrait manuel des bandes

Vous pouvez ôter manuellement une bande d'un lecteur, des emplacements arrière, des magasins avant et du plateau de chargement. Vous pouvez positionner le plateau de chargement hors du chemin afin de pouvoir atteindre la partie intérieure arrière de la bibliothèque. Vous pouvez aussi positionner le plateau de chargement lorsque vous voulez retirer une bande du plateau de chargement en procédant comme suit.

- 1 Dans le menu **Tools**, mettez  en surbrillance et appuyez sur .



- 2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner l'emplacement cible vers lequel vous souhaitez déplacer le plateau de chargement.
- 3 Appuyez sur ◀ pour mettre Execute (✓) en surbrillance, puis appuyez sur .

## Retrait manuel d'une bande d'un lecteur

- 1 Placez le plateau de chargement à gauche, c'est-à-dire à l'écart du lecteur, à l'aide du tableau de commande. Reportez-vous à la procédure décrite ci-dessus.
- 2 Ouvrez la porte avant et retirez les deux magasins.
- 3 Appuyez sur le bouton d'éjection sur le lecteur et retirez la bande.
- 4 Si vous ne pouvez pas retirer la bande, envoyez le lecteur à ADIC pour qu'il soit réparé.

## Retrait manuel d'une bande de l'emplacement arrière

- 1 Positionnez le plateau de chargement à l'extrême droite. Reportez-vous à la procédure décrite ci-dessus.
- 2 Mettez la bibliothèque hors tension.
- 3 Ouvrez la porte avant et retirez les deux magasins.
- 4 Au fond de la Scalar 24, appuyez sur le levier vert pour libérer une bande de l'emplacement arrière.
- 5 Ramenez doucement la bande vers vous.

## Retrait manuel d'une bande du plateau de chargement

- 1 Placez le plateau de chargement de manière à ce qu'il soit facilement accessible. Reportez-vous à la procédure décrite ci-dessus.
- 2 Mettez la bibliothèque hors tension.
- 3 Ouvrez la porte avant et retirez les deux magasins.
- 4 Si la cartouche de bande est près de vous, saisissez-la et retirez-la doucement. Toutefois, si la cartouche à bande est loin, poussez-la doucement dans un emplacement arrière à l'aide d'un objet long et étroit, type règle.



### Remarque

Si une cartouche se trouve entre le lecteur et le plateau de chargement, contactez ATAC pour des instructions sur le retrait.

# Étiquettes à code-barres

Les cartouches à scanner doivent comporter une étiquette externe lisible automatiquement afin de permettre l'identification du numéro de série du volume. Un code-barres ne peut utiliser que des lettres majuscules A à Z ou des valeurs numériques de 0 à 9. La Scalar 24 prend en charge les étiquettes de code à barres de type Code 39.

Trois types de mode d'étiquette à codes à barres sont pris en charge par la Scalar 24 :

Par défaut :	Le lecteur attend de lire et signaler six caractères à l'hôte. Un ou deux caractères facultatifs d'identification du support peuvent être utilisés, mais ils ne seront pas signalés.
ID de support :	Le scanner attend de lire et signaler sept ou huit caractères à l'hôte (six plus l'identifiant de support).
Extended (étendu) :	Le lecteur lit et signale de 5 à 16 caractères à l'hôte.

Le lecteur de codes-barres lit et signale l'information lue et l'affiche ensuite sur le tableau de commande. La bibliothèque transmet les informations du code-barres à l'hôte conformément au mode dans lequel elle a été configurée et affiche les messages d'alerte sur l'affichage à cristaux liquides du tableau de commande si le code-barres lu ne correspond pas à la longueur du code-barres, ni aux exigences d'identifiant du mode.



**Remarque** Les étiquettes à code-barres fournies par ADIC sont recommandées.

Pour les clients souhaitant imprimer les étiquettes à code-barres, les étiquettes de supports individuels conviennent si elles sont conformes à la norme ANSI MH10.8M-1983 et à d'autres critères. Liste des exigences :

- Norme ANSI MH10.8M–1983
- Nombre de chiffres : 5 à 16 (selon le mode)
- Glaçage du papier : 25 % minimum
- Contraste d'impression : 75 % minimum
- Rapport : 2:2 minimum
- Module : 250 mm
- Tolérance d'impression :  $\pm 57$  mm

Autres spécifications :

- Longueur des zones de repos : 5,25 mm  $\pm$  0,25 mm.
- Aucune marque noire ne doit être remarquée dans l'espace intermédiaire ou dans les zones de repos.
- Aucune zone blanche ne doit être remarquée sur les barres.
- La direction de lecture des barres doit être uniforme. Les directions de lecture non uniformes affectent les performances.
- Test de qualité

La conformité avec ces spécifications peut être vérifiée et documentée à l'aide d'un outil de mesure de code-barres de haute densité Ergilaser 3000, fabriqué par l'entreprise Laetus Company.

## Collage de l'étiquette

Toutes les étiquettes à code-barres doivent être collées à l'avant de la cartouche dans le coin supérieur droit du retrait de la cartouche de bande (lorsqu'elle est orientée à la verticale). Selon le type de supports, les étiquettes de code-barres se présentent sous la forme d'autocollants à apposer sur l'avant de la cartouche de bande, ou de découpes à insérer dans une échancrure à l'avant de la cartouche. Pour faciliter la lisibilité automatique des étiquettes, appliquez les étiquettes de sorte que les chiffres apparaissent en haut de celle-ci.

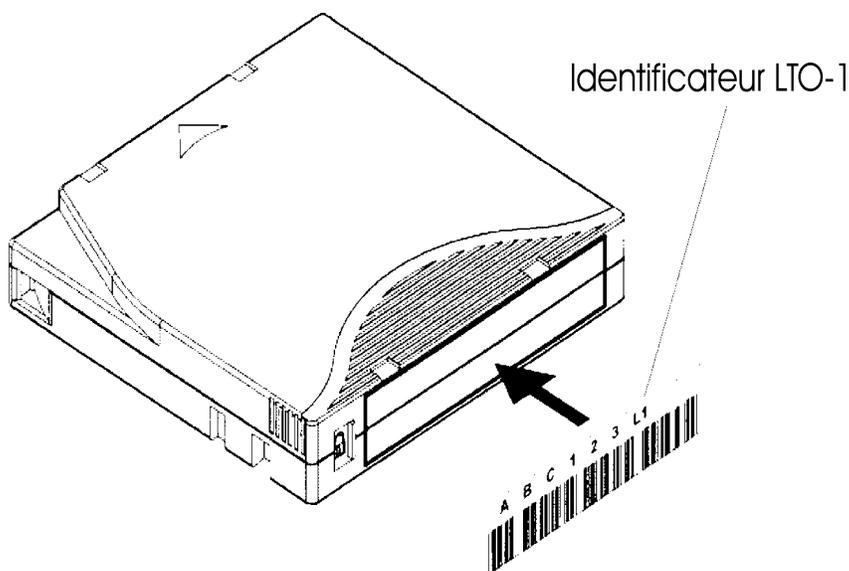


### ATTENTION

- Veillez à ne pas appliquer les étiquettes de code-barres à l'envers.
- Veillez à bien différencier les différentes générations de supports LTO. Veillez à ce que des étiquettes de support adéquates soient apposées sur les types de supports correspondants.

- 1 Décollez l'étiquette et placez-la sur la cartouche.
- 2 Vérifiez que l'étiquette est orientée de telle façon que les numéros apparaissent en haut à droite et au-dessus du code-barres.

La figure suivante montre l'application de l'étiquette sur des supports LTO-1.



## Navigation dans les menus

Utilisez la touche de sélection ou de défilement pour naviguer entre les menus ou dans un élément de menu particulier. La sélection et le défilement sont présentés en détail ci-dessous.

## Navigation dans le menu principal

Vous pouvez passer d'une icône du menu **Main** à l'autre en appuyant sur les flèches vers la gauche et vers la droite (◀ et ▶). Une fois l'élément de menu mis en surbrillance, appuyez sur la touche **Action** (⊙) pour le sélectionner.

Utilisez les flèches vers la gauche et vers la droite pour vous déplacer entre ces quatre icônes.



## Navigation dans les sous-menus

Il existe deux niveaux de navigation dans le sous-menu. Le premier niveau permet de vous déplacer entre les éléments de sous-menu proposés. Ce type de sélection est identique à celui du menu **Main** : utilisez les flèches vers la gauche et vers la droite (◀ et ▶) pour passer d'un élément à l'autre et la touche **Action** (⊙) pour les sélectionner.

Utilisez les flèches vers la gauche et vers la droite pour vous déplacer entre ces icônes

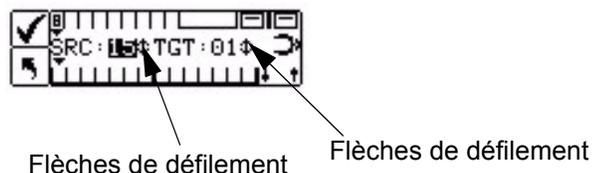


Une fois que vous avez sélectionné un élément dans un sous-menu, cet élément peut comprendre plusieurs options. On appelle défilement ce deuxième niveau de navigation de sous-menu. Lorsque le défilement dans un élément du sous-menu est disponible, une série de flèches est présente sur le côté droit de l'affichage à cristaux liquides, comme indiqué ci-dessous.

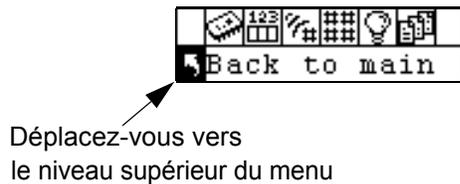


La présence de ces flèches indique qu'il existe d'autres éléments disponibles à afficher ou à modifier. Utilisez les touches flèche vers le bas et vers le haut du clavier (▲ et ▼) pour parcourir la liste ou modifier la valeur.

Sur certains écrans, il existe plusieurs éléments à afficher ou à modifier. Chaque élément possède son ensemble de flèches de défilement. Mettez le champ en surbrillance, puis utilisez les touches flèche vers le bas et vers le haut du clavier (▲ et ▼) pour parcourir la liste ou modifier la valeur. Utilisez les touches flèche vers la gauche et vers la droite (◀ et ▶) pour vous déplacer entre les éléments.



Si vous voulez quitter le sous-menu et accéder à un menu, utilisez l'icône de retour au menu précédent, indiqué par  situé dans le coin inférieur gauche de l'affichage à cristaux liquides. Vous devrez appuyer sur la touche flèche vers la gauche pour sélectionner  puis appuyer sur Action (  ).



## Fonctionnement normal

---

Une fois la Scalar 24 et le logiciel d'application installés et configurés, vous pouvez automatiquement exécuter des opérations de sauvegarde et de restauration via le logiciel d'application. Vous n'avez pas à intervenir sauf pour remplacer une cartouche.

Suivez toujours ces directives générales de fonctionnement :

- Utilisez uniquement les types recommandés de cartouches de support.
- Nettoyez le lecteur dès que l'icône  apparaît sur l'affichage (signifiant ainsi une requête de nettoyage).

# 7

## Utilisation de l'unité de gestion à distance

---

L'unité de gestion à distance (RMU) est un composant de la bibliothèque qui permet d'accéder à la bibliothèque à distance au moyen d'un navigateur Web. Microsoft Internet Explorer version 5.0 et plus récent, ainsi que Netscape Naviguer versions 4.01 pour Unix uniquement, et 4.7X pour toutes les plates-formes sont pris en charge par l'unité de gestion à distance. Toutes les fonctions disponibles décrites dans le présent document peuvent être utilisées sans l'aide d'un serveur dédié (ou logiciel à part).

La RMU effectue les fonctions suivantes :

- permet de contrôler à distance toutes les fonctions du tableau de commande de la bibliothèque à l'aide d'un navigateur Web ;
- permet de vérifier l'état de votre système, des niveaux du microprogramme et toute autre information utile ;
- met à niveau la RMU, le lecteur et le microprogramme du contrôleur de la bibliothèque ;
- met à niveau le microprogramme de lecteur des bibliothèques équipées de lecteurs LTO uniquement ;
- prend en charge le protocole de gestion réseau simple (SNMP) version 1.0 et agit en tant que serveur SNMP, créant des interruptions SNMP et répondant aux requêtes SNMP ;
- prend en charge la base d'information sur la gestion de la bibliothèque ADIC (MIB) version 2.0 ;
- obtient les informations Tape Alert 3.0 de la bibliothèque concernant la bibliothèque et les lecteurs via le port d'interface série et transmet ces informations au serveur SNMP ;
- détecte une panne d'électricité et crée une interruption SNMP pour notification ;
- permet d'extraire de la bibliothèque les journaux, le lecteur et les fichiers de diagnostic de la RMU ;
- permet à la RMU d'effectuer des modifications de configuration en ce qui concerne le réseau, les utilisateurs, la date et l'heure ;
- fournit un accès à la documentation en ligne.

### Mise en route

---

Les sections suivantes décrivent la configuration, l'installation et le fonctionnement de l'unité de gestion à distance.

## Préalables RMU

La RMU nécessite une adresse réseau qui consiste en une adresse IP, un masque de sous-réseau et une adresse IP de passerelle.

Une fois ces éléments définis, saisissez les informations correspondantes dans l'unité de gestion à distance à l'aide du tableau de commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la discussion suivante.

## Installation de la RMU

Vous devez tout d'abord définir une adresse réseau pour la RMU, puis entrer ces informations dans la RMU à l'aide du tableau de commande.

- 1 Dans le menu **Setup**, mettez  en surbrillance et appuyez sur .
- 2 Configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle en appuyant sur ▲ et ▼ et modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour vous déplacer au champ suivant.
- 3 Une fois l'opération terminée, mettez Execute () en surbrillance et appuyez sur .

## Démarrage de la RMU (Unité de gestion à distance)

Avant de commencer à utiliser la RMU, assurez-vous que la RMU est bien configurée avec l'adresse réseau correcte.

- 1 Ouvrez un navigateur Web.
- 2 Pointez le navigateur vers l'adresse IP de l'unité de gestion à distance, en excluant les zéros du début.

Par exemple, si l'adresse IP est 182.073.056.502 sur l'affichage à cristaux liquides du tableau de commande, allez à l'adresse suivante : <http://182.73.56.502>

L'interface utilisateur de la RMU est maintenant affichée.



Remarque

Pour plus d'informations sur la définition ou la configuration de l'adresse IP de l'unité de gestion à distance, reportez-vous à la rubrique [Configurer le périphérique réseau](#) à la page 93.

## Utilisation de la RMU

---

Vous trouverez dans la section suivante des explications sur la façon de configurer les différentes fonctions de la RMU, d'utiliser la RMU pour contrôler la bibliothèque et d'utiliser la RMU pour surveiller l'état de la bibliothèque.

## Connexion à la RMU

Avec certaines fonctions de la RMU, vous devez vous connecter.



Remarque

Le nom de connexion et le mot de passe par défaut sont respectivement *admin* et *secure*.

- A la demande, entrez votre nom de connexion et le mot de passe.



Remarque

Le nom de connexion et le mot de passe respectent la casse.

## Vérification de l'état et informations générales

Vous pouvez utiliser la RMU pour vérifier à distance l'état d'une bibliothèque et obtenir des informations sur cette dernière. Par exemple, vous pouvez vérifier l'état du lecteur ou connaître le niveau du microprogramme de votre bibliothèque. La bibliothèque sauvegarde automatiquement les données vitales du produit à chaque fois que vous passez d'un état déconnecté à un état en ligne afin de préserver les informations relatives à la configuration.

- Cliquez sur l'onglet **Status**.

Les informations suivantes sont affichées :

- **Library Status** — Indique si la bibliothèque est en ligne ou déconnectée.
- **Drive Status** — Indique le type et la quantité de lecteurs de bande dans la bibliothèque.
- **RMU User** — Indique le nom et l'emplacement de l'utilisateur.
- **Hostname** — Indique le nom de l'hôte utilisé pour la connexion de la RMU.
- **IP Address** — Indique l'adresse IP utilisée pour la connexion de la RMU.
- **MAC Address** — Indique l'adresse de commande d'accès au support (MAC) de la RMU. Elle est aussi le numéro de série de l'unité de gestion à distance.
- **Library Serial #** — Indique le numéro de série de la bibliothèque. Le numéro de série physique, qui apparaît sur l'étiquette de sécurité du produit, est intégré à ce numéro. Ce numéro comprend également l'ID du vendeur et la partition.
- **SNMP** — Indique si la fonction SNMP est active ou inactive.
- **SNMP Alerts** — Indique si la fonction SNMP Alerte est active ou inactive.
- **Library Firmware** — Indique le niveau actuel du microprogramme de la bibliothèque.
- **RMU Firmware** — Indique le niveau actuel de la version du microprogramme de la RMU.

## Configuration des paramètres de réseau

Il vous est possible de reconfigurer le nom de l'hôte, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle via la RMU. Pour cela, vous devez vous connecter à la RMU. Pour plus d'informations, voir [Connexion à la RMU](#) à la page 52.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Dans la zone **Network Configuration**, entrez le nouveau nom de l'hôte, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.
- 3 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
- 4 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.

Les nouvelles valeurs sont sauvegardées. Veuillez noter que vous devrez peut-être rediriger votre navigateur Web.

## Configuration du SNMP

Le protocole Simple Network Management Protocol (SNMP) consiste en une série de protocoles servant à gérer les ordinateurs nodaux sur un réseau IP. Vous pouvez configurer la RMU pour utiliser une application de gestion du SNMP.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Dans la zone **SNMP Configuration**, procédez comme suit :

- Pour activer ou désactiver la fonction, sélectionnez **ON** ou **OFF** dans le menu défilant **SNMP Enabled**.
  - Pour activer ou désactiver les alertes SNMP, sélectionnez **ON** ou **OFF** dans le menu défilant **Alerts Enabled**.
  - Dans **Manager**, entrez l'adresse (ou les adresses) du serveur SNMP. Après activation de la fonction SNMP, vous pouvez saisir un maximum de 10 cibles dans ce champ.
  - In **Public Name**, entrez le nom de la communauté SNMP en lecture seule.
  - In **Private Name**, entrez le nom de la communauté SNMP en lecture/écriture.
- 3 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
  - 4 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.  
Les nouvelles valeurs sont sauvegardées. Veuillez noter que vous devrez peut-être rediriger votre navigateur Web.
  - 5 Vous devrez ensuite redémarrer la RMU. Cliquez sur **Done** pour la redémarrer.

## Téléchargement du fichier SNMP MIB

Le fichier de la base d'information sur la gestion de la bibliothèque (MIB) permettra à une application de gestion SNMP de comprendre les interruptions SNMP générées par la RMU. Si vous utilisez une application de gestion SNMP et que vous avez besoin de la MIB de la bibliothèque, vous pouvez la télécharger à l'aide de l'unité de gestion à distance.

- 1 Cliquez sur **SNMP MIB** dans le panneau gauche de l'interface RMU.
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Download SNMP MIB** et cliquez sur **Save Target As**.
- 3 Naviguez jusqu'au serveur de gestion du SNMP et cliquez sur **Save**.
- 4 Chargez le fichier MIB dans l'application de gestion SNMP.

## Configuration des comptes utilisateurs de la RMU

Vous pouvez ajouter des utilisateurs uniques à la RMU. Un seul compte administrateur est autorisé, qui maintient la connexion de *admin*.

### Ajout/suppression d'utilisateurs

Seul le compte administrateur peut ajouter ou supprimer des utilisateurs.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Dans la zone **User Configuration**, procédez comme suit :
  - Si vous ajoutez un utilisateur :
    - a. Dans le menu déroulant **Management Action**, cliquez sur **Create User**.
    - b. Dans **Edit New**, entrez le nom de l'utilisateur.
    - c. Dans **Password**, entrez le mot de passe de connexion et confirmez-le dans **Re-enter Password**.

- Si vous supprimez un utilisateur :
  - a. Dans le menu déroulant **Management Action**, cliquez sur **Delete User**.
  - b. Dans **Select One**, sélectionnez l'utilisateur à enlever.
- 3 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
- 4 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.

## Modification d'un mot de passe

Vous pouvez changer votre mot de passe RMU à tout moment. Si vous êtes l'administrateur, vous pouvez modifier les mots de passe de l'utilisateur.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Dans la zone **User Configuration**, sélectionnez **Change User Password** à partir du menu défilant **Management Action**.
- 3 Si vous ne l'avez pas déjà fait, sélectionnez le compte utilisateur approprié à partir du menu défilant **Select One**.



Remarque Seul l'administrateur peut modifier le mot de passe d'un autre utilisateur.

- 4 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
- 5 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.

## Configuration de l'heure et de la date

Vous pouvez configurer la date et l'heure de la RMU. La date et l'heure sont utilisées dans le fichier du journal RMU pour signaler des événements.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Entrez la date et l'heure dans la zone **Date and Time**.
- 3 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
- 4 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.

## Synchronisation avec un serveur NTP

Vos pouvez connecter la RMU à un serveur d'heure réseau (NTP) pour régler l'heure automatiquement.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 2 Dans la zone **Date and Time**, sélectionnez **ON** dans le menu déroulant **Synchronization with NTP server**.
- 3 Dans le champ **NTP Server IP Address**, entrez l'adresse IP du serveur NTP.
- 4 Dans le champ **Timezone**, entrez l'écart de fuseau horaire du serveur NTP. Pour obtenir une liste des écarts de fuseau horaire, cliquez sur la liste **timezones**.
- 5 Cliquez sur **Submit** et examinez vos changements (indiqués en rouge).
- 6 Entrez votre mot de passe et cliquez sur **Confirm** pour terminer la procédure.

## Mise à niveau du microprogramme

Vous pouvez mettre à niveau le microprogramme de la RMU, la bibliothèque et les lecteurs. Avant de mettre le microprogramme à niveau, vous devez placer le fichier du microprogramme dans un emplacement auquel vous pourrez accéder à partir de l'interface RMU. Les mises à niveau des microprogrammes de l'unité de gestion à distance et de la bibliothèque sont disponibles à [www.adic.com/csc](http://www.adic.com/csc). Le microprogramme du lecteur est disponible sur le site Web du fabricant du lecteur.

### Mise à niveau du microprogramme du lecteur ou de la RMU

- 1 Cliquez sur l'onglet **Firmware**.
- 2 Sélectionnez le microprogramme à mettre à niveau.



#### Remarque

Certains lecteurs, comme le modèle SDLT-320, n'acceptent pas la mise à niveau à distance du microprogramme. Si le microprogramme de lecteur peut être mis à niveau à l'aide de la RMU, le nom du lecteur s'affiche sur la liste des cibles.

- 3 Cliquez sur **Browse** et naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier de mise à niveau du microprogramme.



#### Remarque

Le téléchargement du microprogramme peut prendre quelques minutes. Pour connaître la durée nécessaire au téléchargement du microprogramme, cliquez sur **some time**, au-dessus du bouton **Update Firmware**.

- 4 Cliquez sur **Update Firmware**.  
Le microprogramme est mis à niveau et la RMU redémarre.

### Mise à niveau du microprogramme de la bibliothèque

- 1 Suivez les instructions de la rubrique [Configurer les modes](#) à la page 76 pour paramétrer le mode de partitionnement de la bibliothèque sur le mode aléatoire ou LUN (**Rnd** ou **LUN**).
- 2 Cliquez sur l'onglet **Firmware** de la page principale de l'unité de gestion à distance.
- 3 Sélectionnez **Update Library Firmware**.
- 4 Cliquez sur **Browse** et naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier de mise à niveau du microprogramme.



#### Remarque

Le téléchargement du microprogramme peut prendre quelques minutes. Pour connaître la durée nécessaire au téléchargement du microprogramme, cliquez sur **some time**, au-dessus du bouton **Update Firmware**.

- 5 Cliquez sur **Update Firmware**.  
Le microprogramme est mis à jour et la RMU redémarre.

## Affichage des fichiers de diagnostic

À partir de la RMU, vous pouvez afficher l'information de diagnostic pour la bibliothèque connexe et la RMU. Cette information peut aider le personnel de soutien technique lors du diagnostic des problèmes.

- 1 Cliquez sur l'onglet **Diagnostics file**.
- 2 Sélectionnez le fichier à afficher. Les options disponibles sont :
  - Journal de commande de bibliothèque — Fournit les journaux de commande de la bibliothèque.
  - Journal d'erreur de bibliothèque — Fournit les journaux d'erreur de la bibliothèque.
  - Journal de support RMU — Fournit les journaux de support de la RMU.
  - Journal d'erreur RMU — Fournit les journaux d'erreur de la RMU.
- 3 Cliquez sur **Retrieve selected file**.  
Le fichier est chargé.
- 4 Cliquez sur **Display File** pour afficher le fichier dans une fenêtre de navigation séparée.

## Redémarrage de l'unité de gestion à distance

La RMU peut être redémarrée sous l'onglet **Configuration**.

- 1 Connectez-vous à la RMU.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 3 Dans la zone **Reboot**, cliquez sur le lien pour redémarrer la RMU.  
La RMU redémarre.

## Redémarrage de la bibliothèque

La bibliothèque peut être redémarrée sous l'onglet **Configuration**.

- 1 Connectez-vous à la RMU.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- 3 Dans la zone **Reboot**, cliquez sur le lien pour redémarrer la bibliothèque.  
La bibliothèque redémarre.

## Utilisation du tableau de commandes (via la RMU)

La RMU permet de gérer la bibliothèque à l'aide d'un tableau de commande virtuel.

- Cliquez sur l'onglet **Operator Panel**.  
Une représentation graphique du tableau de commande s'affiche. Vous pouvez cliquer sur les boutons et commander la bibliothèque comme si vous vous trouviez physiquement devant elle. Pour plus d'informations sur le tableau de commande, reportez-vous à la rubrique [Fonctionnement](#) à la page 41.

## Visionner les journaux

Vous pouvez visionner les entrées les plus actuelles du journal de commande de la bibliothèque sans télécharger l'ensemble du fichier journal.

- Cliquez sur l'onglet **Logs**.

Le journal de commande apparaît, l'entrée la plus récente est située en haut de la liste.

## Pour obtenir de l'aide

La RMU permet d'accéder à des sections d'aide pour les articles suivants :

- Contents — Fournit une description de chacun des onglets de l'interface RMU.
- Documentation — Fournit un lien jusqu'à la documentation utilisateur de la bibliothèque.
- SNMP MIB — Fournit des informations sur le fichier MIB de la fonction SNMP. Pour plus d'informations, voir [Configuration du SNMP](#) à la page 53.
- Assistance — Fournit des informations permettant de contacter le personnel d'assistance technique.
- Version — Indique le niveau de révision actuel du microprogramme de la RMU.

Pour accéder à l'aide, cliquez sur l'article dans le panneau gauche de l'interface RMU. L'information s'affiche dans une fenêtre de navigation séparée.

# 8

## Utilisation des menus

---

Le tableau de commande fournit l'interface d'exploitation à menus de la Scalar 24. Les menus permettent d'afficher et de configurer les paramètres d'exploitation de la Scalar 24.

### Structure d'arborescence du menu

---

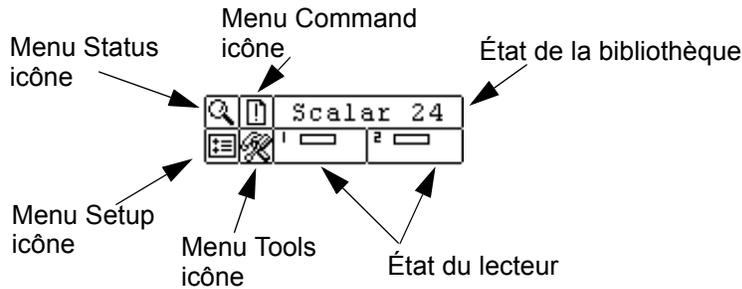
Chaque menu est accessible à partir du clavier du tableau de commande. Reportez-vous à [Clavier du tableau de commande](#) à la page 41 pour une illustration et une définition du clavier. La page suivante contient une carte de l'arborescence du menu.

Status Menu	Command Menu	Setup Menu	Tools Menu
Display Firmware	Import	Setup Wizard	Clean Drive
Application Picker RMU Drive 1 Drive 2 Boot Picker Boot	Data Clean Export	Config Slots	Load Firmware
Inventory	Data Clean Dismount Drive	Clean Mode Partition IE Slot SCSI/Fibre	Drive D1 Drive D2 All Drives Demo Test
Motion Counts	Move Media	Drive SCSI ID Set Inquiry Access Mode Fibre Setup (LTO only) Lib SCSI ID	Self Test
System Moves Drive 1 Drive 2 IE Slots	Bulk Load	User Interface	Drive Maint.
Retry Counts	Bulk Unload	Timeout Password Key Clicks	Fast R/W Normal R/W Media R/W Head R/W Wrap Create FUP Clear FUP Drive Logs Presv Dump
System Drive 1 Drive 2 Position Scan IE Slots	Sequential Mode	Net Device	Manufact. Test
Sensor Status		RMU iSCSI	Position Picker
Door Picker IE Slot Magazine 1 Magazine 2 Rear Slots		AutoClean	Output Logs
Errors		Scanner	Drv Pwr On/Off
Serial Number		Reset Config	
Library Drive 1 Drive 2 RMU SNC			
WW Name			
Fibre Status			

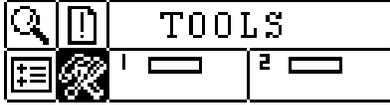
\**Partition* n'apparaît dans le menu **Configure Slots** que lorsque le mode Rnd-Seq, Seq-Seq, LUN-Seq, Seq-LUN ou LUN-LUN (les modes LUN ne peuvent être sélectionnés que sur les bibliothèques équipées de lecteurs LTO) est sélectionné. Pour plus d'informations, voir [Configurer les modes](#) à la page 76.

# Menu principal

Le menu **Main** est l'écran initial qui permet d'accéder aux menus **Status**, **Command**, **Setup** et **Tools**.



Menu	Description
	<p>La rubrique <a href="#">Menu Status</a> à la page 118 contient des informations permettant d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Affichage de la version du microprogramme</a> à la page 118</li> <li>• <a href="#">Affichage des informations d'inventaire</a> à la page 120</li> <li>• <a href="#">Affichage du nombre de mouvements</a> à la page 122</li> <li>• <a href="#">Afficher le nombre de tentatives</a> à la page 123</li> <li>• <a href="#">Afficher l'état du capteur</a> à la page 124</li> <li>• <a href="#">Afficher les erreurs</a> à la page 125</li> <li>• <a href="#">Affichage du numéro de série</a> à la page 127</li> <li>• <a href="#">Affichage du World Wide Name</a> à la page 128</li> <li>• <a href="#">Afficher l'état Fibre Channel</a> à la page 128</li> </ul>
	<p>La rubrique <a href="#">Menu Command</a> à la page 99 contient des informations permettant d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Importer un support</a> à la page 99</li> <li>• <a href="#">Exporter un support</a> à la page 103</li> <li>• <a href="#">Démonter un lecteur</a> à la page 106</li> <li>• <a href="#">Déplacer un support</a> à la page 107</li> <li>• <a href="#">Charger en bloc</a> à la page 110</li> <li>• <a href="#">Décharger en bloc</a> à la page 112</li> <li>• <a href="#">Séquentiel</a> à la page 113</li> </ul>

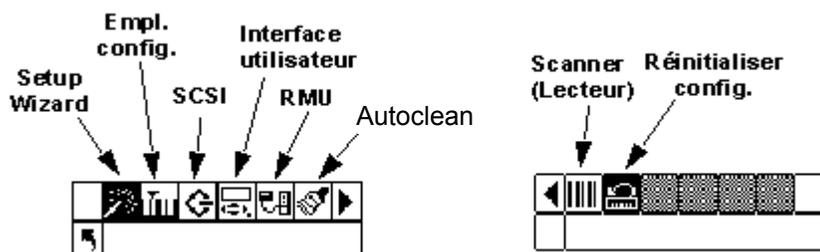
Menu	Description
	<p>La rubrique <a href="#">Menu Setup</a> à la page 62 contient des informations permettant d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Setup Wizard</a> à la page 63</li> <li>• <a href="#">Configurer les emplacements</a> à la page 74</li> <li>• <a href="#">SCSI/Fibre</a> à la page 83</li> <li>• <a href="#">Interface utilisateur</a> à la page 89</li> <li>• <a href="#">Configurer le périphérique réseau</a> à la page 93</li> <li>• <a href="#">Configurer l'autonettoyage</a> à la page 95</li> <li>• <a href="#">Configurer le lecteur de codes-barres</a> à la page 97</li> <li>• <a href="#">Réinitialiser la configuration</a> à la page 98</li> </ul>
	<p>La rubrique <a href="#">Menu Tools</a> à la page 130 contient des informations permettant d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Nettoyage du lecteur</a> à la page 130</li> <li>• <a href="#">Microprogramme de chargement</a> à la page 131</li> <li>• <a href="#">Test de démonstration</a> à la page 132</li> <li>• <a href="#">Auto-diagnostic</a> à la page 134</li> <li>• <a href="#">Test de maintenance du lecteur</a> à la page 135</li> <li>• <a href="#">Test de fabrication</a> à la page 137</li> <li>• <a href="#">Positionner le plateau de chargement</a> à la page 139</li> <li>• <a href="#">Exporter les journaux</a> à la page 140</li> <li>• <a href="#">Mise hors/sous tension du lecteur</a> à la page 141</li> </ul>

Vous trouverez dans les sections suivantes les descriptions de chaque menu et les instructions permettant d'utiliser les options de chaque menu. Ces informations sont présentées dans l'ordre dans lequel vous souhaitez en général accéder aux informations et configurer les options lors de l'installation initiale de la bibliothèque.

## Menu Setup

Le menu **Setup** permet de paramétrer le système de la bibliothèque. À partir du menu **Setup**, vous pouvez :

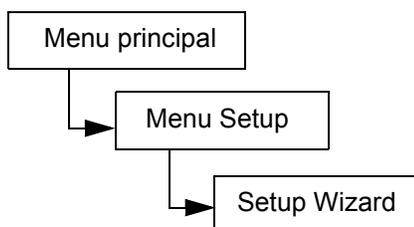
- Utiliser l'Assistant d'installation
- Configurer les emplacements
- Paramétrer les ID SCSI et FC
- Configurer l'interface utilisateur
- Configurer les périphériques réseau
- Configurer l'autonettoyage
- Configurer le lecteur de codes-barres
- Rétablir les paramètres par défaut de la bibliothèque



## Setup Wizard

Le **Setup Wizard** vous guide pendant la configuration de la bibliothèque. À l'aide de l'Assistant d'installation, vous pouvez configurer tous les paramètres voulus à partir du même point de départ du menu plutôt que de passer d'un élément à l'autre. Pour enregistrer les modifications, vous devez réaliser l'ensemble de la procédure du **Setup Wizard**.

Chemin d'accès :



## Annulation de l'Assistant d'installation

Si vous n'utilisez pas l'Assistant d'installation pour configurer la bibliothèque et que vous ne voulez pas y être invité chaque fois que vous démarrez la bibliothèque, vous pouvez l'annuler en suivant les directives ci-dessous.

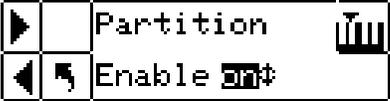
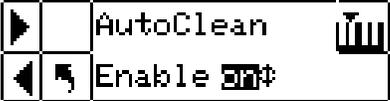
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Lorsque l'invite du Setup Wizard s'affiche, appuyez sur ► pour sélectionner  (flèche retour). Appuyez sur .</p>	Annule le <b>Setup Wizard</b> .
 <p>2 Vous serez invité à annuler le Setup Wizard. Appuyez sur ▼ pour sélectionner Do Not Show.</p>	

Sélection	Description / résultat
3 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.	Le <b>Setup Wizard</b> se ferme et ne s'affichera plus lors de la mise sous tension. Pour accéder au <b>Setup Wizard</b> , allez au menu <b>Setup</b> .

## Configuration de la bibliothèque avec le Setup Wizard

Il est en tout temps possible de sélectionner ⏪ (flèche retour) pour fermer le Setup Wizard et annuler les modifications.

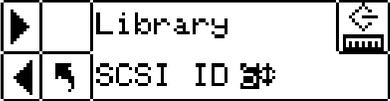
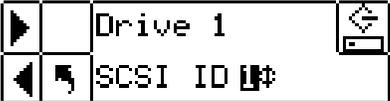
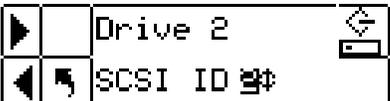
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	Exécute le <b>Setup Wizard</b> .
 <p>2 Appuyez sur ⏻ pour lancer l'assistant.</p>	
 <p>3 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la configuration de l'emplacement I/E.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Import/Export</b> : l'hôte reconnaît un emplacement d'importation/exportation ainsi que 23 emplacements de données pour les bandes LTO ou 20 emplacements de données pour les bandes SDLT.</li> <li>• <b>Storage</b> : apparaît sous la forme d'un emplacement de stockage valide pour l'application hôte (l'hôte détecte 24 emplacements de données). Si le partitionnement est activé, cet emplacement de données se trouve sur la partition 1.</li> </ul> <p>Il est recommandé : Importer/Exporter</p>
 <p>4 Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

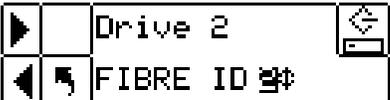
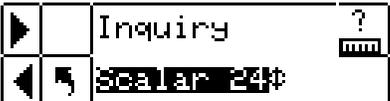
Sélection	Description / résultat
 <p>5 Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver le partitionnement.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : la bibliothèque est partitionnée en deux partitions. L'hôte sera affecté (réduction du nombre d'emplacements ou de lecteurs) en fonction de la partition à laquelle il est relié.</li> <li>• <b>off</b> : l'hôte voit toute la bibliothèque</li> </ul> <p>Il est recommandé : éteinte</p> <p>Si vous souhaitez utiliser le partitionnement, configurez-le à l'aide du sous-menu <b>Config Slots</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements</a> à la page 74.</p> <p>Si vous activez le partitionnement à l'aide du Setup Wizard, configurez les éléments indiqués aux <a href="#">Étape 12</a> à <a href="#">Étape 16</a>.</p>
 <p>6 Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver AutoClean. Si vous n'activez pas AutoClean, passez à l'<a href="#">Étape 12</a>.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : la bibliothèque nettoie automatiquement les lecteurs lorsqu'un nettoyage est nécessaire. Le nombre total d'emplacements disponibles pour les cartouches de données est réduit. Les fonctions de nettoyage du logiciel hôte DOIVENT être désactivées.</li> <li>• <b>off</b> : AutoClean est désactivé</li> </ul> <p>Il est recommandé : éteinte</p> <p>Si vous souhaitez utiliser la fonction d'autonettoyage, configurez-la à l'aide du sous-menu <b>Config Slots</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements</a> à la page 74.</p> <p>Si vous activez le partitionnement à l'aide du Setup Wizard, configurez les éléments indiqués aux <a href="#">Étape 7</a> à <a href="#">Étape 11</a>.</p>
<p>7 Appuyez sur ►, puis sur  pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
 <p>8 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le mode AutoClean.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b> : nettoie les deux partitions</li> <li>• <b>Part 1</b> : nettoie uniquement la Partition 1</li> <li>• <b>Part 2</b> : nettoie uniquement la Partition 2</li> </ul>
<p>9 Appuyez sur ►, puis sur  pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p><b>10</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le nombre d'emplacements de nettoyage sur la liste configurer.</p>	<p>Vous pouvez désigner un maximum de quatre emplacements pour le nettoyage.</p> <p>Les emplacements 20 - 23 peuvent être utilisés comme emplacements de nettoyage pour les bandes LTO ; les emplacements 17 - 20 pour les bandes SDLT. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.</p>
<p><b>11</b> Appuyez sur ►, puis sur  pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p> <p>Si vous n'avez pas activé le partitionnement, passez à l'<a href="#">Étape 18</a>.</p>	

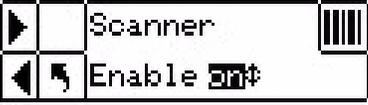
Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="279 254 672 359" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 386 743 506">12 Si vous avez activé le partitionnement, appuyez sur ▲ et ▲ pour sélectionner le nombre d'emplacements des partitions 1 et 2.</p>	<p data-bbox="776 218 1317 310">Les emplacements du chargeur de gauche sont toujours la Partition 1 et ceux du chargeur de droite sont toujours la Partition 2.</p> <p data-bbox="776 327 829 359">LTO</p> <p data-bbox="776 378 1252 499">Vous pouvez désigner un minimum de 8 emplacements pour chaque partition (7 emplacements de chargeur et 1 emplacement arrière).</p> <p data-bbox="776 518 1317 961">Vous pouvez désigner un maximum de 16 emplacements pour la partition 1 (7 emplacements de magasins, 8 emplacements arrière et l'emplacement I/E s'il a été configuré comme emplacement de données). Vous pouvez désigner un maximum de 15 emplacements pour la partition 2 (7 emplacements de chargeur et 8 emplacements arrière). Si vous configurez des emplacements de nettoyage, le nombre total d'emplacements arrière disponibles sera réduit. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.</p> <p data-bbox="776 980 846 1012">SDLT</p> <p data-bbox="776 1031 1235 1152">Vous pouvez désigner un minimum de 7 emplacements pour chaque partition (6 emplacements de chargeur et 1 emplacement arrière).</p> <p data-bbox="776 1171 1317 1614">Vous pouvez désigner un maximum de 14 emplacements pour la partition 1 (6 emplacements de magasins, 7 emplacements arrière et l'emplacement I/E s'il a été configuré comme emplacement de données). Vous pouvez désigner un maximum de 13 emplacements pour la partition 2 (6 emplacements de chargeur et 7 emplacements arrière). Si vous configurez des emplacements de nettoyage, le nombre total d'emplacements disponibles pour la partition 2 sera réduit. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.</p>
<p data-bbox="204 1640 743 1730">13 Appuyez sur ►, puis sur ⏺ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="279 256 672 359" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 386 743 445">14 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le mode de la partition 1.</p>	<p data-bbox="776 218 829 243">LTO</p> <ul data-bbox="776 264 1317 747" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Random</b> : permet au logiciel de sauvegarde d'accéder de façon aléatoire à toutes les cartouches de bande. Il s'agit du mode utilisé par la plupart des logiciels hôtes.</li> <li>• <b>Sequential</b> : exige que le logiciel de sauvegarde écrive séquentiellement les données sur chacune des cartouches de bande en commençant par la première. Utilisez ce mode si l'hôte reconnaît les lecteurs de bandes mais pas les bibliothèques.</li> <li>• <b>LUN</b> : permet au logiciel de sauvegarde de l'hôte d'accéder à la bibliothèque sur une unité logique différente de celle des lecteurs.</li> </ul> <p data-bbox="776 751 1317 848"> REMARQUE : les lecteurs FC peuvent uniquement être réglés sur le mode SEQ ou LUN.</p> <p data-bbox="776 877 846 903">SDLT</p> <ul data-bbox="776 924 1317 1058" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Random</b> : (reportez-vous à la description ci-dessus)</li> <li>• <b>Sequential</b> : (reportez-vous à la description ci-dessus)</li> </ul>
<p data-bbox="204 1079 743 1171">15 Appuyez sur ►, puis sur  pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
<div data-bbox="279 1234 672 1337" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="204 1360 743 1428">16 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le mode de la partition 2.</p>	<p data-bbox="776 1197 829 1222">LTO</p> <ul data-bbox="776 1243 1317 1579" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sequential</b> : exige que le logiciel de sauvegarde écrive séquentiellement les données sur chacune des cartouches de bande en commençant par la première. Utilisez ce mode si l'hôte reconnaît les lecteurs de bandes mais pas les bibliothèques.</li> <li>• <b>LUN</b> : permet au logiciel de sauvegarde de l'hôte d'accéder à la bibliothèque sur une unité logique différente de celle des lecteurs.</li> </ul> <p data-bbox="776 1583 1317 1680"> REMARQUE : les lecteurs FC peuvent uniquement être réglés sur le mode SEQ ou LUN.</p> <p data-bbox="776 1709 846 1734">SDLT</p> <ul data-bbox="776 1755 1317 1822" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sequential</b> : (reportez-vous à la description ci-dessus)</li> </ul>
<p data-bbox="204 1848 743 1940">17 Appuyez sur ►, puis sur  pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

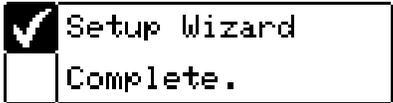
Sélection	Description / résultat
 <p><b>18</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour paramétrer l'ID SCSI de la bibliothèque.</p>	<p>Vous devez choisir un nombre entre 0 et 7. Il est recommandé : 0</p>
<p><b>19</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏵ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>20</b> Si le lecteur 1 n'est pas un lecteur SCSI, voir l'<a href="#">Étape 21</a>. Si le lecteur 1 est un lecteur SCSI, appuyez sur ▲ et ▼ pour définir l'identifiant du lecteur 1.</p>	<p>Pour un lecteur SCSI, vous devez choisir un nombre entre 0 et 15. Par défaut : 1</p>
<p><b>21</b> Si le lecteur 1 n'est pas un lecteur SCSI, appuyez sur ► pour accéder à l'écran de configuration des paramètres Fibre Channel du lecteur 1. Si le lecteur 1 est un lecteur SCSI, appuyez sur ►, puis sur ⏵ pour accepter l'identifiant SCSI affiché pour le lecteur 1 et avancer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>22</b> Si le lecteur 2 n'est pas un lecteur SCSI, voir l'<a href="#">Étape 23</a>. Si le lecteur 2 est un lecteur SCSI, appuyez sur ▲ et ▼ pour définir l'identifiant SCSI du lecteur 2.</p>	<p>Pour un lecteur SCSI, vous devez choisir un nombre entre 0 et 15. Par défaut : 2</p>
<p><b>23</b> Si le lecteur 2 n'est pas un lecteur SCSI, appuyez sur ► pour accéder à l'écran de configuration des paramètres Fibre Channel du lecteur 2. Si le lecteur 2 est un lecteur SCSI, appuyez sur ►, puis sur ⏵ pour accepter l'identifiant SCSI affiché pour le lecteur 2 et avancer à l'option suivante.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p><b>24</b> Si le lecteur 1 est un lecteur Fibre Channel, appuyez sur ▲ et ▼ pour définir l'identifiant du lecteur 1. Si le lecteur 1 n'est pas un lecteur Fibre Channel, voir l'<a href="#">Étape 25</a>.</p>	<p>Pour un lecteur Fibre Channel, vous devez choisir un nombre entre 0 et 126.</p> <p>Par défaut : 1</p>
<p><b>25</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications apportées et avancer à l'option suivante. Si vous n'avez apporté aucune modification, appuyez sur ► pour avancer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>26</b> Si le lecteur 2 est un lecteur Fibre Channel, appuyez sur ▲ et ▼ pour définir l'identifiant du lecteur 2. Si le lecteur 2 n'est pas un lecteur Fibre Channel, voir l'<a href="#">Étape 27</a>.</p>	<p>Pour un lecteur Fibre Channel, vous devez choisir un nombre entre 0 et 126.</p> <p>Par défaut : 2</p>
<p><b>27</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications apportées et avancer à l'option suivante. Si vous n'avez effectué aucune modification, appuyez sur ► pour avancer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>28</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour paramétrer le mode Inquiry.</p>	<p>Paramètre la chaîne de requête envoyée à l'hôte dans une commande de requête SCSI.</p> <p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scalar 24</li> <li>• Scalar 100</li> <li>• Scalar 1000</li> <li>• Scalar 10K</li> </ul> <p>Il est recommandé : Scalar 24</p>
<p><b>29</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p><b>30</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour paramétrer le nombre de minutes de la temporisation.</p>	<p>Paramètre la durée d'inactivité d'un sous-menu, forçant le menu à retourner à l'écran principal et l'état en ligne.</p> <p>Le délai d'attente est exprimé en minutes. Vous devez choisir une valeur entre 1 et 9.</p> <p>La valeur par défaut est de 9 minutes.</p> <p>Si vous avez paramétré un mot de passe, en cas de dépassement du délai d'attente, vous devrez ressaisir le mot de passe pour accéder aux fonctions sécurisées du menu.</p>
<p><b>31</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>32</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver le mot de passe.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : vous devez saisir le mot de passe pour accéder à tous les menus (à l'exception du menu <b>Status</b>).</li> <li>• <b>off</b> : le mot de passe est désactivé</li> </ul> <p> REMARQUE : si le mot de passe a été activé via l'hôte SCSI, vous ne pouvez pas le modifier ou le désactiver sur l'affichage à cristaux liquides.</p>
<p><b>33</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>34</b> Si le mot de passe est activé, définissez le mot de passe en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre. Si vous n'avez pas activé le mot de passe, passez à l'<a href="#">Étape 36</a>.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vous devez sélectionner une valeur numérique entre 0 et 9 pour les quatre champs.</p>
<p><b>35</b> Appuyez sur ►, puis sur ⏻ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
 <p><b>36</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver les déclics de touche.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : un signal sonore se fait entendre lorsque vous appuyez sur les touches du clavier</li> <li>• <b>off</b> : les déclics de touche sont désactivés</li> </ul> <p>Il est recommandé : off</p>

Sélection	Description / résultat
<p>37 Appuyez sur ►, puis sur ⏺ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
<div data-bbox="289 373 657 478" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>38 Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver le lecteur de codes-barres. Si vous désactivez le lecteur, passez à l'<a href="#">Étape 42</a>.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : tous les supports sont analysés à la recherche d'un code-barres. Les supports ne comportant aucune étiquette ou comportant une étiquette illisible provoqueront l'affichage d'un message destiné à l'utilisateur.</li> <li>• <b>off</b> : le lecteur de codes-barres est désactivé</li> </ul> <p>Il est recommandé : on</p>
<p>39 Appuyez sur ►, puis sur ⏺ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	
<div data-bbox="280 867 672 972" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>40 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le mode du lecteur de codes-barres.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Default</b> : le lecteur attend de lire et signaler six caractères à l'hôte. Un ou deux caractères facultatifs d'identification du support peuvent être utilisés, mais ils ne seront pas signalés.</li> <li>• <b>Media ID</b> : le lecteur attend de lire et signaler sept ou huit caractères à l'hôte (six plus l'identifiant de support).</li> <li>• <b>Extended</b> : le lecteur lit et signale entre 5 et 16 caractères à l'hôte.</li> </ul> <p>Il est recommandé : Extended</p>
<p>41 Appuyez sur ►, puis sur ⏺ pour accepter les modifications et passer à l'option suivante.</p>	

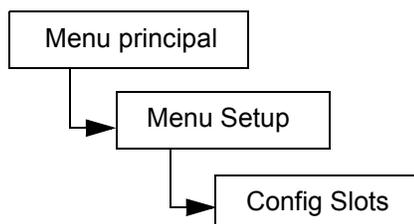
Sélection	Description / résultat
<p>Si aucune unité de gestion à distance n'est installée, passez à l'<a href="#">Étape 46</a>.</p> <p> REMARQUE : l'adresse IP, le masque de sous-réseau (Subnet Mask) et les options de passerelle (Gateway) ne sont disponibles que si une RMU est installée. Ces éléments paramètrent la configuration du réseau de l'unité de gestion à distance.</p> <div data-bbox="284 577 673 682" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> IP Address#  <input type="checkbox"/> 000.000.000.000 </div> <p><b>42</b> Paramétrez l'<b>IP Address</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
<div data-bbox="284 892 673 997" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> Subnet mask#  <input type="checkbox"/> 000.000.000.000 </div> <p><b>43</b> Définissez le <b>Subnet mask</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
<div data-bbox="284 1207 673 1312" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> Gateway#  <input type="checkbox"/> 000.000.000.000 </div> <p><b>44</b> Définissez la <b>Gateway</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
<div data-bbox="284 1522 673 1627" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> Gateway#  <input type="checkbox"/> 000.000.000.000 </div> <p><b>45</b> À partir du dernier champ de l'adresse Gateway, appuyez sur ▶ pour paramétrer le Gateway mask et mettre Execute ( <input checked="" type="checkbox"/> ) en surbrillance.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p><b>46</b> Vous avez désormais terminé la procédure du Setup Wizard. Appuyez sur  pour accepter toutes les valeurs et quitter l'Assistant.</p>	
 <p><b>47</b> Appuyez sur  pour quitter l'assistant.</p>	

## Configurer les emplacements

L'option **Configure Slots** permet de paramétrer les emplacements spécifiques de votre bibliothèque pour qu'ils soient attribués à des fonctions diverses, telles que le nettoyage et le partitionnement.

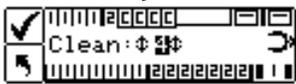
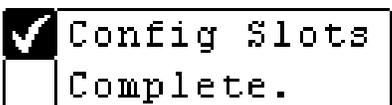
Chemin d'accès :



### Configurer les emplacements de nettoyage

Cette option permet de désigner les emplacements arrière spécifiques devant être utilisés comme emplacements de nettoyage. Si vous souhaitez activer AutoCleaning, vous devez configurer au moins un emplacement de nettoyage. Pour plus d'informations sur l'autonettoyage, reportez-vous à la rubrique [Configurer l'autonettoyage](#) à la page 95.

Sélection	Description / résultat
 <p><b>1</b> Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Configure les emplacements de nettoyage.

Sélection	Description / résultat
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner <b>Clean</b>.</p>	
<p>3 Appuyez sur ► pour passer au champ suivant.</p>	
 <p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le nombre d'emplacements sur la liste désigner comme emplacements de nettoyage.</p>	<p>Vous pouvez désigner un maximum de quatre emplacements pour le nettoyage.</p> <p>Les emplacements 20 à 23 peuvent être utilisés comme emplacements de nettoyage pour les bandes LTO ; les emplacements 17 à 20 pour les bandes SDLT. Lorsqu'un emplacement est configuré comme emplacement de nettoyage, un C s'y affiche.</p> <p style="text-align: center;">Configuré comme emplacement de nettoyage</p>  <p> <b>REMARQUE</b> : si vous avez configuré un partitionnement, il est possible que le nombre d'emplacements de nettoyage soit limité pour permettre au moins un emplacement dans la Partition 2.</p> <p>Veillez à retirer le support de stockage d'un emplacement avant de le désigner comme un emplacement de nettoyage.</p>
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	<p>Les emplacements de nettoyage sont maintenant configurés.</p>

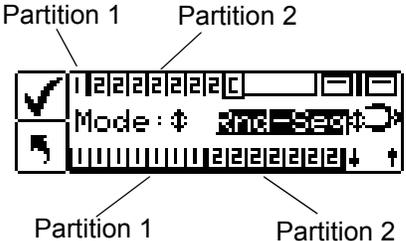
## Configurer les modes

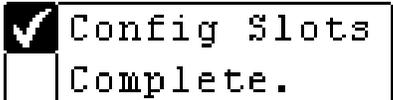
Cette option permet de paramétrer votre bibliothèque pour qu'elle fonctionne en mode Random, Sequential ou LUN.

- Random** Ce mode est utilisé lorsque vous êtes connecté à une application hôte qui reconnaît un périphérique de changeur de supports de bibliothèque. Il permet à l'application hôte d'accéder aux cartouches à bande de manière aléatoire et permet de diviser logiquement l'usage de cartouche pour répondre aux besoins de stockage particuliers. Il s'agit de la valeur par défaut et du mode de fonctionnement utilisés par la plupart des logiciels hôtes.
- Si vous êtes connecté à un hôte, assurez-vous que vous utilisez le mode Random.
- Sequential** Le mode Sequential est utilisé avec un logiciel hôte qui détecte les lecteurs de bande mais ne peut pas détecter un changeur de supports de bibliothèque. En ce mode, la bibliothèque (et non le logiciel hôte) enregistre les emplacements de bande et gère l'insertion et le retrait de support de bande des lecteurs. Lorsqu'une sauvegarde est exécutée en mode Sequential, les données sont écrites sur les bandes dans l'ordre dans lequel elles ont été stockées dans la bibliothèque.
- Si vous utilisez le mode Sequential, la bibliothèque ne sera pas détectée par un hôte. Vous devez utiliser le menu **Command** pour démarrer ou arrêter ce mode.
- Si vous définissez le mode sur Sequential, configurez les options relatives au mode séquentiel. Pour plus d'informations sur la configuration des options séquentielles, reportez-vous à la rubrique [Séquentiel](#) à la page 113.
- Les bibliothèques qui fonctionnent en mode Sequential chargent toujours un lecteur vide. Lorsque l'hôte envoie une commande de déchargement au lecteur, la bibliothèque décharge la bande et place automatiquement une autre bande dans le lecteur. Si la bibliothèque configurée pour le mode Sequential est initialisée alors que le lecteur ne contient aucune bande, une bande est automatiquement chargée dans le lecteur.
- LUN** Le mode LUN est utilisé avec des applications logicielles hôte qui reconnaissent l'unité logique de changeur de support présentée par une lecteur de bande avec capacité LUN-1. Un lecteur de bande a la capacité de présenter à la fois un numéro d'unité logique (LUN-0) et un dispositif de changeur de supports sur LUN-1 qui permet à une application de communiquer et de contrôler les deux périphériques à l'aide d'un chemin unique vers le lecteur. Cette capacité est indépendante de la couche de transport physique et permet d'avoir plus d'un chemin de contrôle vers la bibliothèque. Les lecteurs FC peuvent uniquement être réglés sur le mode SEQ ou LUN.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Configure les modes d'accès opérationnels de la bibliothèque.

Sélection	Description / résultat
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner <b>Mode</b>.</p>	
<p>3 Appuyez sur ► pour passer au champ suivant.</p>	

Sélection	Description / résultat
<p data-bbox="203 384 743 447">4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le mode de sauvegarde.</p> 	<p data-bbox="776 216 1027 247">Liste des exigences :</p> <ul data-bbox="776 268 1315 756" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rnd</b> : définit le mode Random de la bibliothèque</li> <li>• <b>Seq</b> : active le mode Sequential de la bibliothèque et charge automatiquement une bande dans un lecteur vide</li> <li>• <b>Rnd-Seq</b> : paramètre la partition 1 en mode Random et la partition 2 en mode Sequential. Le fait de sélectionner ce mode permet de créer une bibliothèque partitionnée.</li> <li>• <b>Seq-Seq</b> : paramètre les deux partitions en mode Sequential, chacune ayant son propre point de départ. Le fait de sélectionner ce mode permet de créer une bibliothèque partitionnée.</li> </ul> <p data-bbox="776 777 1287 867">Les options de mode LUN sont disponibles uniquement pour les bibliothèques qui acceptent les lecteurs LTO-1 et LTO-2.</p> <ul data-bbox="776 888 1315 1249" style="list-style-type: none"> <li>• <b>LUN</b> : configure la bibliothèque comme une bibliothèque de partition en mode LUN.</li> <li>• <b>Seq-LUN</b> : paramètre la partition 1 en mode Séquentiel et la partition 2 en mode LUN.</li> <li>• <b>LUN-LUN</b> : définit les deux partitions en mode LUN. Le fait de sélectionner ce mode permet de créer deux bibliothèques physiques.</li> <li>• <b>LUN-Seq</b> : paramètre la partition 1 en mode LUN et la partition 2 en mode Séquentiel.</li> </ul> <p data-bbox="776 1281 1315 1564">Si vous choisissez l'un des modes de partitionnement, l'affichage à cristaux liquides indique les emplacements attribués à la partition 1 et la partition 2 en insérant les nombres dans les emplacements. Vous pouvez modifier les paramètres de partitionnement en suivant les instructions de la rubrique <a href="#">Configurer les partitions</a> à la page 79.</p> 

Sélection	Description / résultat
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	La bibliothèque est configurée selon les modes spécifiés.
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur ⏻ pour le faire disparaître.</p>	

## Configurer les partitions

Le partitionnement permet de partitionner une bibliothèque Scalar 24 unique de manière logique, de façon à ce que l'hôte considère qu'il s'agit de deux bibliothèques physiques indépendantes. Chaque bibliothèque logique (partition) peut être contrôlée indépendamment comme s'il s'agissait de deux bibliothèques différentes. Les types de partitionnement disponibles sont random-sequential, sequential-sequential, LUN-sequential, LUN-LUN et sequential-LUN. Le mode random-random n'est pas encore pris en charge.

La partition 1 peut fonctionner en mode random, séquentiel ou LUN (LTO seulement).

La partition 2 peut fonctionner en mode séquentiel ou LUN (LTO seulement).

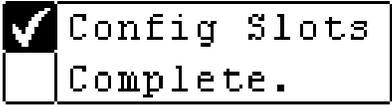
Il est possible de configurer la taille des partitions. L'un des magasins avant est affecté à chaque partition mais il est possible d'attribuer à chaque partition un nombre configurable d'emplacements arrière (minimum 1). Le premier module de lecteur est affecté à la première partition et le deuxième module de lecteur est affecté à la deuxième partition. Si la bibliothèque n'est pas partitionnée, tous les emplacements de données et tous les modules de lecteur sont affectés à une seule partition. Suivez la procédure ci-dessous pour configurer les partitions.

 **Remarque** Le partitionnement ne s'affichera dans le menu **Configure Slots** que si le mode Rnd-Seq, Seq-Seq, LUN-Seq, Seq-LUN ou LUN-LUN est sélectionné. Les modes LUN peuvent être spécifiés seulement sur les bibliothèques LTO. Dans le cas contraire, la Scalar 24 fonctionnera comme bibliothèque unique.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	Configure les partitions.

Sélection	Description / résultat
 <p data-bbox="203 384 724 443">2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner <b>Partition</b>.</p>	
<p data-bbox="203 468 711 527">3 Appuyez sur ► pour passer au champ suivant.</p>	

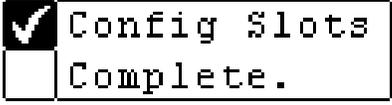
Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="272 247 673 357" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 378 747 472">4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le nombre d'emplacements sur la liste attribuer à la partition 1 et à la partition 2.</p>	<p data-bbox="771 220 1315 304">Les emplacements du chargeur de gauche sont toujours la Partition 1 et ceux du chargeur de droite sont toujours la Partition 2.</p> <p data-bbox="771 315 836 346">LTO</p> <p data-bbox="771 357 1242 472">Vous pouvez désigner un minimum de 8 emplacements pour chaque partition (7 emplacements de chargeur et 1 emplacement arrière).</p> <p data-bbox="771 483 1315 903">Vous pouvez désigner un maximum de 16 emplacements pour la partition 1 (7 emplacements de magasins, 8 emplacements arrière et l'emplacement I/E s'il a été configuré comme emplacement de données). Vous pouvez désigner un maximum de 15 emplacements pour la partition 2 (7 emplacements de chargeur et 8 emplacements arrière). Si vous configurez des emplacements de nettoyage, le nombre total d'emplacements disponibles pour les deux partitions sera réduit. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.</p> <p data-bbox="771 913 852 945">SDLT</p> <p data-bbox="771 955 1315 1480">Vous pouvez désigner un minimum de 7 emplacements pour chaque partition (6 emplacements de chargeur et 1 emplacement arrière). Vous pouvez désigner un maximum de 14 emplacements pour la partition 1 (6 emplacements de magasins, 7 emplacements arrière et l'emplacement I/E s'il a été configuré comme emplacement de données). Vous pouvez désigner un maximum de 13 emplacements pour la partition 2 (6 emplacements de chargeur et 7 emplacements arrière). Si vous configurez des emplacements de nettoyage, le nombre total d'emplacements disponibles pour la partition 2 sera réduit. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.</p> <p data-bbox="771 1491 1315 1638">À mesure que vous faites défiler la liste des emplacements, l'écran ACL affiche les emplacements désignés pour les partitions 1 et 2 de manière dynamique, en affichant les numéros (1 ou 2) dans les emplacements.</p> <div data-bbox="795 1680 1315 1932" data-label="Diagram"> <p>The diagram shows the ACL screen with three labels: 'Partition 1' pointing to the first column of locations, 'Partition 2' pointing to the second column, and 'Emplacements de nettoyage' pointing to the third column. The screen content is identical to the screenshot above.</p> </div>

Sélection	Description / résultat
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	La bibliothèque est configurée pour les partitions spécifiées.
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur ⏻ pour le faire disparaître.</p>	

### Configurer l'emplacement I/E

Cette option permet de configurer l'emplacement I/E comme emplacement de stockage ou comme emplacement d'Importation/Exportation. S'il est configuré en tant qu'emplacement de stockage, il apparaîtra sous la forme d'un emplacement de stockage valide pour l'application de l'hôte.

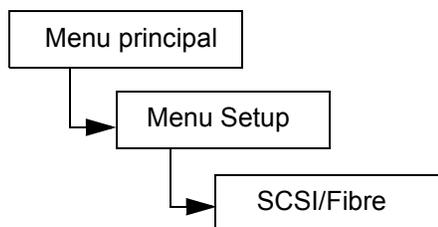
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	Configure l'emplacement I/E.
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner I/E slot.</p>	
<p>3 Appuyez sur ► pour passer au champ suivant.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner l'option de configuration.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ST</b> : est lu comme emplacement de stockage valide pour l'application hôte (l'hôte voit 24 emplacements de données). Si le partitionnement est activé, cet emplacement de données se trouvera sur la partition 1.</li> <li>• <b>I/E</b> : l'hôte voit un emplacement I/E (importer/exporter) et 23 emplacements de données (ou 20 emplacements de données pour les bandes SDLT).</li> </ul>
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>L'emplacement I/E est configuré.</p>
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## SCSI/Fibre

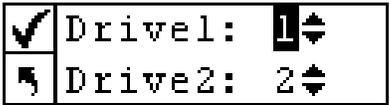
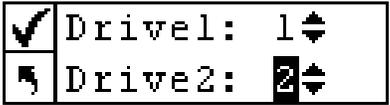
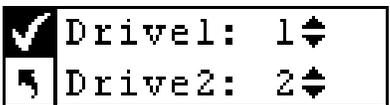
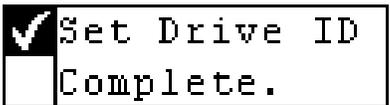
**SCSI/Fibre** permet de définir les identifiants de la bibliothèque et des lecteurs, de configurer les accès à l'hôte et de définir le mode d'émulation. Si vous utilisez une bibliothèque Fibre Channel, ce menu permet de définir l'identifiant de boucle, la vitesse et la topologie Fibre Channel.

Chemin d'accès :



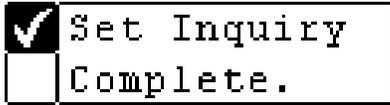
### Paramétrer les ID SCSI du lecteur

Les ID SCSI des lecteurs déterminent les ID utilisées par les lecteurs pour communiquer avec l'hôte.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre les ID SCSI du lecteur.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner l'ID à attribuer au lecteur 1.</p>	Vous devez choisir un nombre entre 0 et 15. L'ID par défaut est 1.
<p>4 Si deux lecteurs sont installés, appuyez sur  pour mettre le lecteur 2 en surbrillance.</p>	
 <p>5 Appuyez sur  et  pour sélectionner l'ID à attribuer au lecteur 2.</p>	Vous devez choisir un nombre entre 0 et 15. Assurez-vous que cet identifiant diffère de ceux que vous avez paramétrés pour le lecteur 1 et la bibliothèque. La valeur par défaut est 2.
 <p>6 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Les ID SCSI des lecteurs sont paramétrés.
 <p>7 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

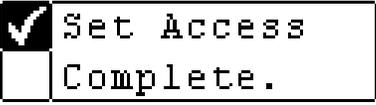
## Paramétrer la requête

La fonction **Set Inquiry** permet à l'hôte de voir la bibliothèque comme un autre produit ADIC Scalar. Cela peut s'avérer utile si le logiciel hôte ne comporte pas de pilotes pour communiquer avec la Scalar 24.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre la chaîne de requête.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner le produit pour lequel vous souhaitez que la Scalar 24 apparaisse comme étant l'hôte.</p>	Paramètre la chaîne de requête envoyée à l'hôte dans une commande de requête SCSI. Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scalar 24</li> <li>• Scalar 100</li> <li>• Scalar 1000</li> <li>• Scalar 10K</li> </ul>
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	La chaîne de requête est paramétrée.
 <p>5 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

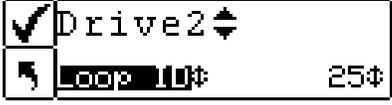
## Mode Accès

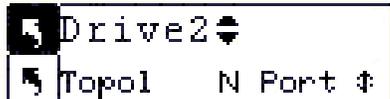
**Mode accès** permet de paramétrer des chemins de contrôle supplémentaires qui permettent à la bibliothèque d'être contrôlée par plusieurs hôtes. Pour pouvoir utiliser cette fonction, vous devez activer le mode LUN de la bibliothèque. Cette fonction n'est pas disponible pour les bibliothèques équipées de lecteurs SDLT.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre le mode Accès.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour activer/désactiver le mode Control Path.</p>	Active ou désactive le mode Chemin de contrôle sélectionné. Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Activé)</li> <li>• Disabled (Désactivé)</li> </ul>
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance puis appuyez sur .</p>	Le mode d'accès est paramétré.
 <p>5 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## Configuration Fibre Channel

Le menu **Fibre Setup** permet de définir les paramètres des appareils Fibre Channel. Vous pouvez définir l'identifiant de boucle, la vitesse du lecteur et le topologie de la connexion. Cette fonction n'est pas disponible pour les bibliothèques équipées de lecteurs SDLT.

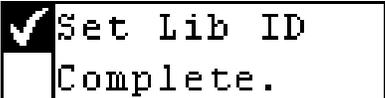
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Définit les paramètres Fibre Channel.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner le lecteur pour lequel vous souhaitez définir les paramètres.</p>	Sélectionne le lecteur 1. Si le lecteur 1 n'est pas un lecteur Fibre Channel, la section zone de configuration des paramètres affiche la variable de substitution <b>NA</b> (indisponible).
 <p>4 Après avoir sélectionné un lecteur Fibre Channel, appuyez sur  pour déplacer la zone de configuration des paramètres. Le premier paramètre est <b>Loop ID</b>.</p>	Pour ce paramètre, vous devez choisir un nombre entre 0 et 127.
 <p>5 Appuyez sur  pour avancer aux valeurs Loop ID. Appuyez sur  et  jusqu'à ce que la valeur Loop ID de votre choix s'affiche à l'écran.</p>	Définit le paramètre Loop ID.
 <p>6 Appuyez sur  pour avancer à la zone de configuration des paramètres. Appuyez sur  pour accéder au paramètre <b>Speed</b>.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p>7 Appuyez sur ► pour avancer aux valeurs du paramètre Speed. Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la vitesse sur la liste configurer pour le lecteur 2.</p>	<p>Pour le paramètre Speed, choisissez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b></li> <li>• <b>1 Gbps</b></li> <li>• <b>2 Gbps</b></li> </ul>
 <p>8 Appuyez sur ► pour avancer à la zone de configuration des paramètres. Appuyez sur ▼ pour accéder au paramètre <b>Topol</b>.</p>	
 <p>9 Appuyez sur ► pour avancer aux valeurs de topologie. Appuyez sur ▲ et ▼ jusqu'à ce que la topologie de votre choix s'affiche à l'écran.</p>	<p>Pour le paramètre Topol, choisissez l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto L</b> : configuration automatique, en commençant par le port L</li> <li>• <b>Auto N</b> : configuration automatique, en commençant par le port N</li> <li>• <b>N Port</b> : point à point</li> <li>• <b>L Port</b> : boucle</li> </ul>
 <p>10 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	<p>La configuration des paramètres Fibre Channel est terminée.</p>

## Paramétrer l'ID SCSI de la bibliothèque

L'ID SCSI de la bibliothèque détermine l'identificateur utilisé par la bibliothèque pour communiquer avec l'hôte.

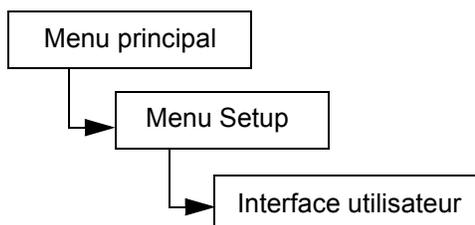
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	

Sélection	Description / résultat
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Définit l'identifiant SCSI de la bibliothèque. Au moins une de vos partitions doit être paramétrée en mode Random pour que vous puissiez utiliser cette option. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les modes</a> à la page 76.
 <p>3 Appuyez sur  et sur  pour sélectionner le numéro à attribuer à la bibliothèque.</p>	Vous devez choisir un nombre entre 0 et 7. Assurez-vous que cet ID est différent de celui que vous avez paramétré pour le lecteur. L'ID par défaut est 0.
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	L'ID SCSI de la bibliothèque est paramétré.
 <p>5 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## Interface utilisateur

L'**interface utilisateur** permet de configurer le délai d'attente de l'affichage à cristaux liquides ainsi que les déclics de touche.

Chemin d'accès :

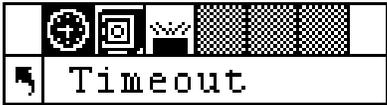
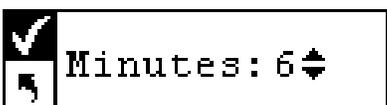
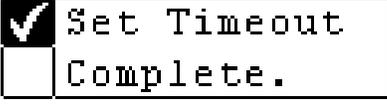


## Paramétrer la temporisation

La fonction **Timeout** détermine la durée pendant laquelle la bibliothèque est disponible pour que l'opérateur sélectionne un menu avant de retourner automatiquement au menu principal parce qu'il n'y a aucune activité à l'écran. Cette fonction est conçue pour sécuriser votre système.

**Remarque**

Une fois la durée de temporisation écoulée, la bibliothèque revient à un état en ligne et elle est à nouveau accessible par un hôte SCSI.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre la fenêtre temporisation.
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner la valeur de délai d'inactivité.</p>	<p>Le délai d'attente est exprimé en minutes. Vous devez choisir une valeur entre 1 et 9.</p> <p>La valeur par défaut est de 9 minutes.</p> <p>Si vous avez paramétré un mot de passe, en cas de dépassement du délai d'attente, vous devrez ressaisir le mot de passe pour accéder à la bibliothèque.</p>
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	
 <p>5 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	La valeur de la temporisation est paramétrée.

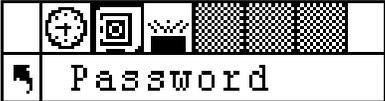
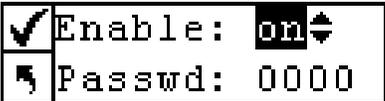
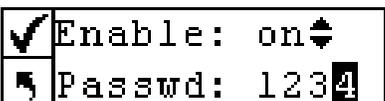
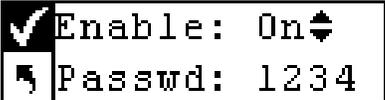
**Paramétrer le mot de passe**

La fonction **Password** permet d'activer ou de désactiver un mot de passe pour accéder à la bibliothèque. Cela empêche le personnel non autorisé d'interrompre le fonctionnement de la Scalar 24. Si vous avez défini un mot de passe, vous devrez le saisir pour visualiser ou exécuter les options du menu **Setup**, **Command** ou **Tools**. Si vous avez paramétré une temporisation, la session sera automatiquement terminée après le nombre de minutes d'inactivité spécifié et vous devrez entrer votre mot de passe de nouveau. Par défaut, aucun mot de passe n'est paramétré dans la Scalar 24.



Remarque

Si le mot de passe a été activé via l'hôte SCSI, vous ne pouvez pas le modifier ou le désactiver avec l'affichage à cristaux liquides de la Scalar 24.

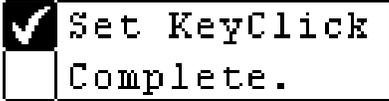
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre le mot de passe.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour activer/désactiver la fonction de mot de passe.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : vous devez disposer d'un mot de passe pour accéder aux fonctions sécurisées du menu</li> <li>• <b>off</b> : désactivé</li> </ul> <p> REMARQUE : si le mot de passe a été activé via l'hôte SCSI, vous ne pouvez pas le modifier ou le désactiver sur l'affichage à cristaux liquides.</p>
<p>4 Sélectionnez  pour passer au champ Password.</p>	
 <p>5 Définissez un mot de passe en appuyant sur  et  pour modifier la valeur du champ en cours et sur  et  pour passer d'un champ à l'autre.</p>	Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vous devez sélectionner une valeur numérique entre 0 et 9 pour les quatre champs.
 <p>6 À partir du dernier champ du mot de passe, appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance puis appuyez sur .</p>	Le mot de passe est paramétré.

Sélection	Description / résultat
<p>7 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	<p>Une fois que vous avez défini un mot de passe, vous pouvez l'activer et le désactiver en suivant les étapes 1 à 3 ci-dessus. Vous pouvez modifier les étapes en suivant les étapes 1 à 6.</p>

## Paramétrer les déclics de touche

La fonction **Key click** permet d'activer ou de désactiver une tonalité lorsque vous appuyez sur les touches du clavier.

Sélection	Description / résultat
<p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
<p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Paramètre les déclics de touche.</p>
<p>3 Appuyez sur ▲ et ▼ pour activer/désactiver la fonction de déclics de touche.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : active le signal sonore</li> <li>• <b>off</b> : désactivé</li> </ul>
<p>4 Appuyez sur ► pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>Les déclics de touche sont paramétrés.</p>

Sélection	Description / résultat
 <p>5 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

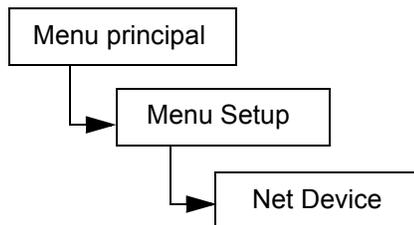
## Configurer le périphérique réseau

Il est possible de configurer les adresses IP de deux des périphériques matériels en option de la Scalar 24. L'unité de gestion à distance (RMU) permet d'exploiter l'hôte à distance à l'aide d'un navigateur Web. Le SNC 450x en option assure la connectivité entre GbE et SCSI.

Une fois l'unité de gestion à distance (RMU) installée, vous devez configurer son adresse IP à l'aide de cette option de menu. Pour plus d'informations sur l'installation ou le remplacement de l'unité de gestion à distance, reportez-vous à la rubrique [Installation de l'unité de gestion à distance](#) à la page 28.

Une fois le SNC 450x installé, vous devez configurer son port de gestion à l'aide de cette option de menu. Les ports de données du SNC 450x peuvent être configurés à l'aide du gestionnaire SNC. Pour plus d'informations sur l'installation ou le remplacement du SNC 450x ou sur l'utilisation du gestionnaire SNC, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du SNC 450x*.

Chemin d'accès :



Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  pour accéder au menu <b>Net Device</b>.</p>	
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours (de RMU à iSCSI). Appuyez sur ► pour mettre <b>Execute</b> (☑) en surbrillance lorsque la valeur est correcte. Appuyez sur .</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMU</li> <li>• iSCSI</li> </ul> <p>Une erreur s'affiche si le matériel n'est pas installé ou s'il ne fonctionne pas correctement.</p>

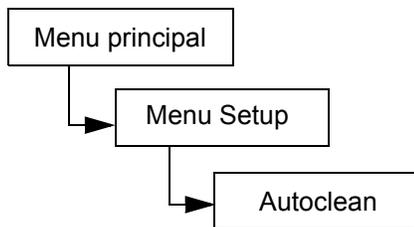
Sélection	Description / résultat
 <p>3 Définissez l'<b>IP Address</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
 <p>4 Définissez le <b>Subnet mask</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
 <p>5 Définissez la <b>Gateway</b> en appuyant sur ▲ et ▼ pour modifier la valeur du champ en cours et sur ◀ et ▶ pour passer d'un champ à l'autre.</p>	<p>Le champ actuel est affiché en surbrillance. Vérifiez que vous saisissez un nombre valide pour chaque champ.</p>
 <p>6 À partir du dernier champ de l'adresse Gateway, appuyez sur ▶ pour paramétrer le Gateway mask et mettre Execute (☑) en surbrillance.</p>	
 <p>7 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur Ⓞ pour accepter les paramètres de l'unité de gestion à distance.</p>	<p>L'unité de gestion à distance ou le port de gestion de votre SNC 450x est configuré et prêt à l'emploi.</p>

# Configurer l'autonettoyage

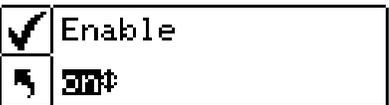
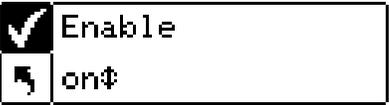
La fonction **AutoClean** est gérée par la Scalar 24 et fonctionne indépendamment de l'application hôte. Autoclean détecte si un lecteur doit être nettoyé et le nettoie automatiquement sans que l'utilisateur ait à intervenir. Pour utiliser la fonction d'autonettoyage, vous devez configurer au moins un emplacement comme emplacement de nettoyage. Pour plus d'informations sur la configuration des emplacements de nettoyage, reportez-vous à la rubrique [Configurer les emplacements de nettoyage](#) à la page 74. La Scalar 24 effectue le suivi de la bande de nettoyage et affiche un message d'alerte sur l'écran ACL une fois que la bande de nettoyage est terminée ; il vous faut alors exporter la bande.

Il existe deux méthodes d'autonettoyage : avec une bibliothèque partitionnée et une bibliothèque non partitionnée.

Chemin d'accès :



## Autonettoyage d'une bibliothèque non partitionnée

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Configure le nettoyage automatique des lecteurs.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour activer/désactiver la fonction AutoClean.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : la bibliothèque nettoie automatiquement les lecteurs lorsqu'un nettoyage est nécessaire. Le nombre total d'emplacements disponibles pour les cartouches de données est réduit. Les fonctions de nettoyage du logiciel hôte DOIVENT être désactivées.</li> <li>• <b>off</b> : désactivé</li> </ul>
 <p>3 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Autoclean est configuré.

Sélection	Description / résultat
<p>4 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

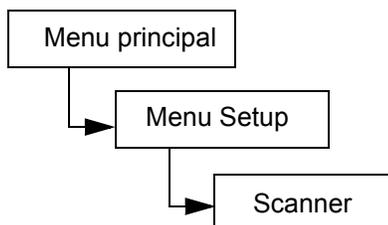
## Autonettoyage d'une bibliothèque partitionnée

Sélection	Description / résultat
<p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Configure le nettoyage automatique des lecteurs.
<p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner une des options.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1 on P2 on : autoclean est activé pour les deux partitions</li> <li>• P1 on P2 off : autoclean n'est activé que pour la partition 1</li> <li>• P1 off P2 on : autoclean n'est activé que pour la partition 2</li> <li>• P1 off P2 off : autoclean est désactivé pour les deux partitions</li> </ul>
<p>3 Appuyez sur ► pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Autoclean est configuré.
<p>4 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

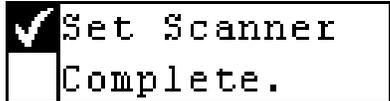
## Configurer le lecteur de codes-barres

La fonction **Scanner** active ou désactive le lecteur de codes-barres. Le lecteur de codes-barres lit et signale l'information lue et l'affiche ensuite sur le tableau de commande. La bibliothèque transmet les informations du code-barres à l'hôte conformément au mode dans lequel elle a été configurée et affiche les messages d'alerte sur le tableau de commande si le code-barres lu ne correspond pas à la longueur du code-barres, ni aux exigences d'identifiant du mode.

Chemin d'accès :



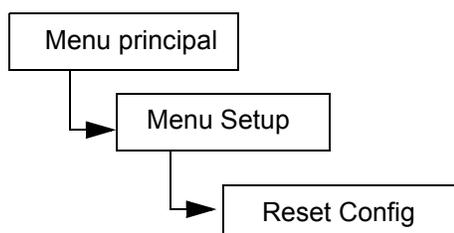
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Configure le lecteur de codes-barres.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour activer/désactiver le lecteur de codes-barres.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> : tous les supports sont analysés à la recherche d'un code-barres. Les supports ne comportant aucune étiquette ou comportant une étiquette illisible provoqueront l'affichage d'un message destiné à l'utilisateur.</li> <li>• <b>off</b> : désactivé</li> </ul>
<p>3 Appuyez sur  pour passer au champ suivant.</p>	
 <p>4 Appuyez sur  et  pour sélectionner le mode du lecteur.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Default</b> : le lecteur attend de lire et signaler six caractères à l'hôte. Un ou deux caractères facultatifs d'identification du support ne seront pas signalés.</li> <li>• <b>Media ID</b> : le lecteur attend de lire et signaler sept ou huit caractères à l'hôte (six plus l'identifiant de support).</li> <li>• <b>Extended</b> : le lecteur lit et signale entre 5 et 16 caractères à l'hôte.</li> </ul>

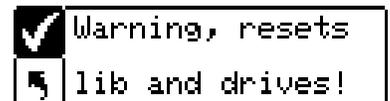
Sélection	Description / résultat
 <p>5 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Le lecteur de codes-barres est configuré et prêt à l'emploi.
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## Réinitialiser la configuration

La fonction **Reset Configuration** permet de ramener la bibliothèque aux paramètres par défaut. Pour plus d'informations sur les valeurs par défaut, reportez-vous à la rubrique [Installation de la Scalar 24](#) à la page 22.

Chemin d'accès :

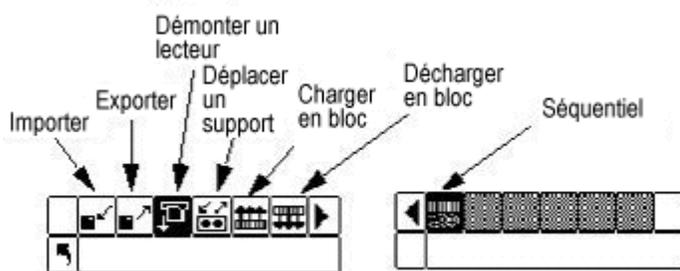


Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Setup</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Ramène la configuration de la bibliothèque aux valeurs par défaut.
 <p>2 Un écran d'avertissement vous demande de confirmer que vous souhaitez réinitialiser la configuration de la bibliothèque. Appuyez sur  pour continuer.</p>	La bibliothèque redémarre, et la configuration par défaut est chargée. L'Assistant d'installation démarre également pour permettre l'établissement d'une nouvelle configuration.

# Menu Command

Le menu **Command** donne accès aux commandes qui provoquent des mouvements à l'intérieur de la Scalar 24. À partir du menu **Command**, vous pouvez :

- Importer un support
- Exporter un support
- Démonter des lecteurs
- Déplacer un support
- Charger des supports en bloc
- Décharger des supports en bloc
- Paramétrer les options en mode séquentiel



## Importer un support

La fonction **Import** permet de déplacer une cartouche de données ou de nettoyage de l'emplacement I/E vers un autre emplacement de stockage de la bibliothèque. Il est donc possible d'insérer une bande dans la bibliothèque sans ouvrir la porte avant. Si l'emplacement I/E sert d'emplacement de stockage, cette fonction ne peut pas être utilisée.

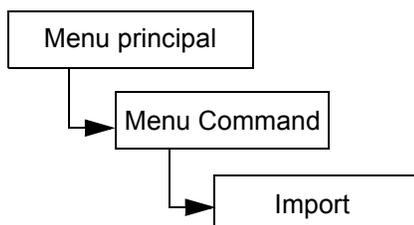
Il existe deux options d'importation : **Import Data Cartridge** et **Import Cleaning Cartridge**. Pour importer une cartouche de nettoyage, vous devez d'abord configurer un emplacement de nettoyage. Pour plus d'informations sur la configuration des emplacements de nettoyage, reportez-vous à la rubrique [Configurer les emplacements de nettoyage](#) à la page 74. Il existe deux méthodes pour importer une cartouche numérique : avec une bibliothèque partitionnée et une bibliothèque non partitionnée.



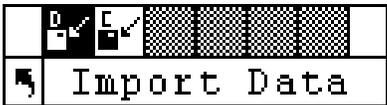
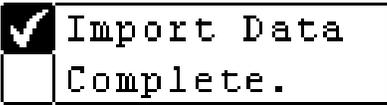
### ATTENTION

**Lorsque une bande est insérée dans un emplacement I/E, le plateau de chargement peut saisir la bande pour la lire et la replacer ensuite dans l'emplacement I/E ou dans un autre emplacement dans la bibliothèque. Ce processus peut prendre jusqu'à 11 secondes, au cours desquelles vous ne devez insérer aucune autre bande dans l'emplacement I/E.**

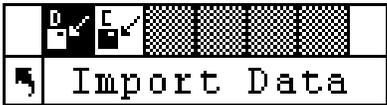
Chemin d'accès :

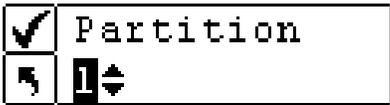
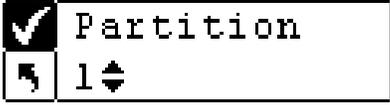
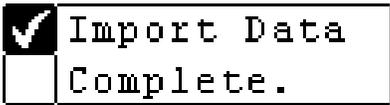


## Importer une cartouche numérique pour une bibliothèque non partitionnée

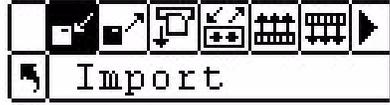
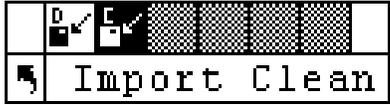
Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et insérez une cartouche de données dans l'emplacement I/E.</p>	
 <p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe un support à partir de l'emplacement I/E.
 <p>3 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe une cartouche de données.
 <p>4 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	La cartouche est importée dans le premier emplacement disponible à partir de l'emplacement 1.

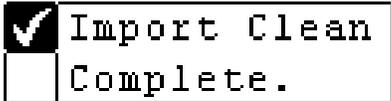
## Importer une cartouche de données pour une bibliothèque partitionnée

Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et insérez une cartouche de données dans l'emplacement I/E.</p>	
 <p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe un support à partir de l'emplacement I/E.
 <p>3 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe une cartouche de données.

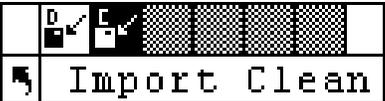
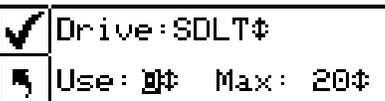
Sélection	Description / résultat
 <p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la partition dans laquelle vous souhaitez importer la cartouche.</p>	
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	La cartouche est importée dans le premier emplacement disponible de la partition spécifiée.
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur ⏻ pour le faire disparaître.</p>	

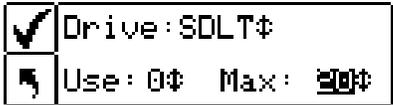
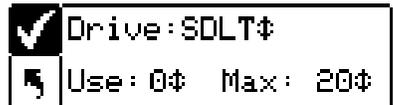
## Importer une cartouche de nettoyage LTO

Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et insérez une cartouche de nettoyage dans l'emplacement I/E.</p>	Les bandes LTO sont lues par le lecteur après avoir été chargée dans le lecteur. Le nombre d'utilisations de la cartouche est enregistré dans le menu <b>Status &gt; Inventory</b> .
 <p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez ☑ en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	Importe un support à partir de l'emplacement I/E.
 <p>3 Mettez ☑ en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	Importe une cartouche de nettoyage. Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir configuré un emplacement de nettoyage. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.

Sélection	Description / résultat
 <p>4 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	Le compte du nombre de nettoyages est suivi automatiquement sur la cartouche. Le nombre de nettoyages maximum est de 50.

## Importer une cartouche de nettoyage SDLT

Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et insérez une cartouche de nettoyage dans l'emplacement I/E.</p>	
 <p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe un support à partir de l'emplacement I/E.
 <p>3 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Importe une cartouche de nettoyage. Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir configuré un emplacement de nettoyage. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer les emplacements de nettoyage</a> à la page 74.
 <p>4 Appuyez sur  et  pour sélectionner le type de lecteur.</p>	
<p>5 Appuyez sur  pour passer au champ suivant.</p>	
 <p>6 Appuyez sur  et  pour sélectionner le nombre d'utilisations d'une bande de nettoyage.</p>	Spécifiez le nombre actuel d'utilisations de la cartouche, le cas échéant.

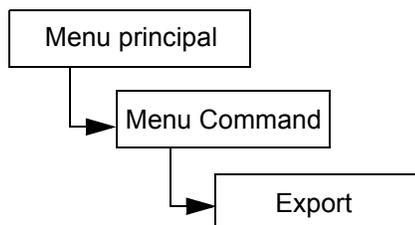
Sélection	Description / résultat
7 Appuyez sur ► pour passer au champ suivant.	
 <p>8 Appuyez sur ▲ et ▼ pour définir le nombre maximum d'utilisations d'une cartouche de nettoyage.</p>	Pour un support SDLT, le nombre maximal d'utilisations est de 20. Vous pouvez indiquer un nombre différent si vous souhaitez limiter le nombre d'utilisations de cette cartouche de nettoyage.
 <p>9 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏺.</p>	La cartouche de nettoyage est importée dans le premier emplacement de nettoyage disponible.
 <p>10 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur ⏺ pour le faire disparaître.</p>	

## Exporter un support

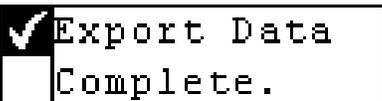
La fonction **Export** permet de déplacer une cartouche de données ou de nettoyage de l'emplacement source sélectionné à l'emplacement I/E. Il est ainsi possible de retirer une bande de la bibliothèque sans ouvrir la porte avant. Si l'emplacement I/E sert d'emplacement de stockage, il ne vous sera pas possible d'exporter les cartouches de données. Pour plus d'informations sur la configuration de l'emplacement I/E, voir [Configurer l'emplacement I/E](#) à la page 82.

Vous pouvez utiliser la commande Move Media pour exporter les cartouches de données lorsque l'emplacement I/E sert d'emplacement de données. Pour plus d'informations, voir [Déplacer un support](#) à la page 107.

Chemin d'accès :



## Exporter une cartouche de données

Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et assurez-vous que l'emplacement I/E est vide. Si une bande est insérée, ôtez-la.</p>	
 <p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Exporte un support vers l'emplacement I/E.
 <p>3 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Exporte une cartouche de données.
 <p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner l'emplacement à partir duquel vous souhaitez exporter le support.</p>	<p><b>SRC</b> = source</p> <p>Dans cet exemple, la cartouche de bande de l'emplacement 01 doit être exportée vers l'emplacement I/E.</p>
 <p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	La cartouche de données indiquée est exportée vers l'emplacement I/E.
 <p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	
<p>7 Vous pouvez poursuivre l'exportation des cartouches de données ou quitter le menu <b>Command</b>. Appuyez deux fois sur ► pour mettre  en surbrillance puis appuyez sur  pour retourner au menu <b>Command</b>.</p>	

## Exporter une cartouche de nettoyage

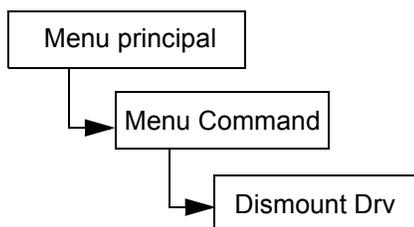
Sélection	Description / résultat
<p>1 Ouvrez la porte I/E et assurez-vous que l'emplacement I/E est vide. Si une bande est insérée, ôtez-la.</p>	
<p>2 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Exporte un support vers l'emplacement I/E.</p>
<p>3 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Exporte une cartouche de nettoyage.</p>
<p>4 Appuyez sur  et  pour sélectionner l'emplacement à partir duquel vous souhaitez exporter le support.</p>	<p><b>SRC</b> = source  <b>Cln Rmn</b> = nombre de nettoyages qu'il reste pour cette cartouche</p> <p>Les cartouches de nettoyage peuvent être conservées dans les emplacements 20 à 23 pour les bandes LTO ou les emplacements 17 à 20 pour les bandes SDLT.</p> <p>Dans cet exemple, la cartouche de bande de l'emplacement 23 doit être exportée vers l'emplacement I/E.</p>
<p>5 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>La cartouche de nettoyage indiquée est exportée vers l'emplacement I/E.</p>
<p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

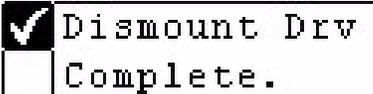
Sélection	Description / résultat
<p>7 Vous pouvez poursuivre l'exportation des cartouches de nettoyage ou quitter le menu <b>Command</b>. Appuyez deux fois sur ► pour mettre  en surbrillance puis appuyez sur  pour retourner au menu <b>Command</b>.</p>	

## Démonter un lecteur

La fonction **Dismount Drive** décharge tous les lecteurs et retourne les cartouches à leurs emplacements sources.

Chemin d'accès :

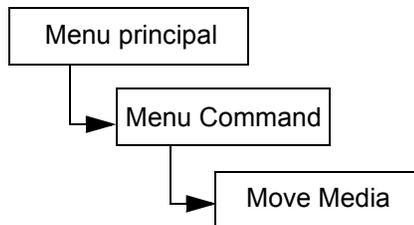


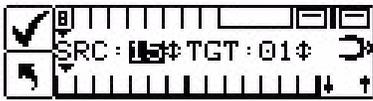
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  .</p>	Déplace le support à l'intérieur de la bibliothèque.
<p>2 Les cartouches sont déchargées des lecteurs et replacées dans leurs emplacements d'origine.</p>	
 <p>3 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

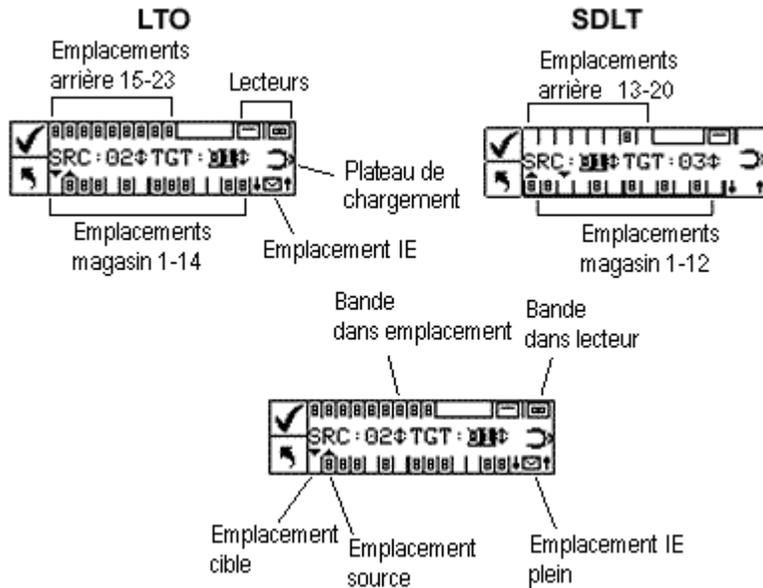
## Déplacer un support

La fonction **Move media** permet de déplacer une cartouche de bande d'un emplacement existant vers un nouvel emplacement. Vous pouvez aussi utiliser cette fonction pour insérer manuellement une cartouche dans un lecteur ou en retirer une.

Chemin d'accès :



Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Déplace le support à l'intérieur de la bibliothèque.</p>
 <p>2 Appuyez sur  et  pour sélectionner l'emplacement source.</p>	<p><b>SRC</b> = emplacement source  <b>TGT</b> = emplacement cible</p> <p>L'écran de déplacement des supports fournit une représentation visuelle des emplacements de stockage de votre bibliothèque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emplacements de magasin :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés au bas de l'écran</li> <li>• numérotés séquentiellement de gauche à droite et de 01 à 14 pour LTO et de 01 à 12 pour SDLT</li> </ul> </li> <li>• <b>Emplacements arrière :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés au haut de l'écran</li> <li>• numérotés de manière séquentielle de gauche à droite de 15 à 23 pour les bandes LTO et de 13 à 20 pour les bandes SDLT.</li> </ul> </li> <li>• <b>Emplacement I/E :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affiché dans le coin inférieur droit de l'écran</li> <li>• Les flèches   indiquent que l'emplacement est configuré comme un emplacement I/E (représenté par I/E dans les champs SRC/TGT)</li> <li>• Les barres verticales   indiquent que l'emplacement est configuré comme un emplacement de données (représenté par 00 dans les champs SRC/TGT)</li> </ul> </li> <li>• <b>Lecteurs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés dans le coin supérieur droit de l'écran</li> <li>• indiqués par D1 ou D2 dans le champ SRC/TGT</li> </ul> </li> </ul>

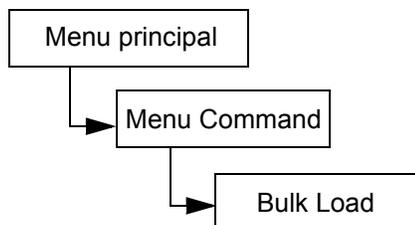


Sélection	Description / résultat
3 Appuyez sur ► pour passer au champ cible.	
<p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner l'emplacement cible.</p>	Dans cet exemple, la cartouche qui se trouve dans l'emplacement source 15 est déplacée vers l'emplacement cible I/E.
<p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	Le support est déplacé de l'emplacement source spécifié vers l'emplacement cible spécifié.
<p>6 Un écran de confirmation s'affiche. Appuyez sur ⏻ pour le faire disparaître.</p>	
7 Vous pouvez poursuivre le déplacement des supports ou quitter le menu <b>Command</b> . Appuyez sur ► deux fois pour retourner au menu <b>Command</b> .	

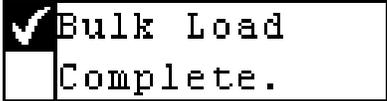
## Charger en bloc

La fonction **Bulk Load** permet de déplacer plusieurs cartouches des chargeurs vers les emplacements arrière à l'aide d'une seule commande. Pour plus d'informations sur le partitionnement, reportez-vous à la rubrique [Configurer les partitions](#) à la page 79.

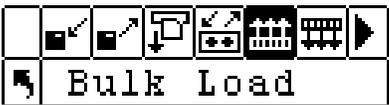
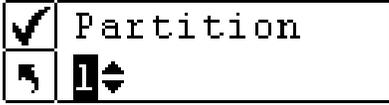
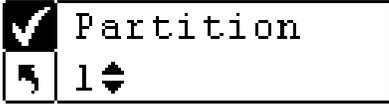
Chemin d'accès :



### Charger en bloc une bibliothèque non partitionnée

Sélection	Description / résultat
 <b>1</b> Dans le menu <b>Command</b> , mettez  en surbrillance et appuyez sur  .	Déplace les cartouches des chargeurs vers les emplacements arrière.
<b>2</b> L'opération de chargement en bloc démarre. Vous pouvez annuler cette opération à tout moment en appuyant sur  .	La bibliothèque commence à charger les emplacements arrière en sélectionnant la cartouche disponible la plus à gauche du magasin avant gauche, et la place dans l'emplacement arrière disponible le plus à gauche. Le déchargement en bloc se poursuit jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cartouches dans les emplacements avant ou qu'il n'y ait plus d'emplacements disponibles dans les magasins.
 <b>3</b> Lorsque le chargement en bloc est terminé, cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour faire disparaître l'écran.	

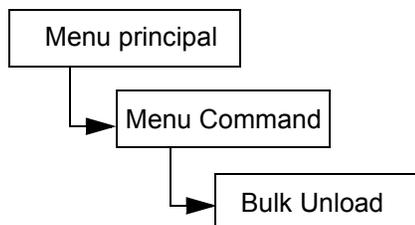
## Chargement en bloc d'une bibliothèque partitionnée

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Déplace les cartouches des chargeurs vers les emplacements arrière partitionnés.</p>
 <p>2 Appuyez sur  et  pour sélectionner la partition vers laquelle vous souhaitez déplacer les cartouches.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Partition 1</b> : déplace les cartouches du chargeur gauche vers les emplacements arrière disponibles de la partition 1.</li> <li>• <b>Partition 2</b> : déplace les cartouches du chargeur droit vers les emplacements arrière disponibles de la partition 2.</li> </ul>
 <p>3 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	
<p>4 L'opération de chargement en bloc démarre. Vous pouvez annuler cette opération à tout moment en appuyant sur .</p>	<p>Chargement en bloc pour la partition 1 - La bibliothèque commence le chargement des emplacements arrière en sélectionnant la cartouche disponible la plus à gauche du magasin avant gauche (magasin 1) et en la plaçant dans l'emplacement arrière disponible le plus à gauche de la partition 1. Le chargement en bloc continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bandes dans le magasin avant ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'emplacements disponibles à l'arrière.</p> <p>Veillez noter que les emplacements arrière identifiés comme formant la partition 1 ne peuvent être chargés en bloc qu'à partir du magasin 1 et que les emplacements arrière identifiés comme formant la partition 2 ne peuvent être chargés en bloc qu'à partir du magasin 2 lorsque le partitionnement est activé.</p>
 <p>5 Lorsque le chargement en bloc est terminé, cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour faire disparaître l'écran.</p>	

## Décharger en bloc

La fonction **Bulk Unload** permet de déplacer toutes les cartouches des emplacements arrière vers les chargeurs avant à l'aide d'une seule commande. Pour plus d'informations sur le partitionnement, reportez-vous à la rubrique [Configurer les partitions](#) à la page 79.

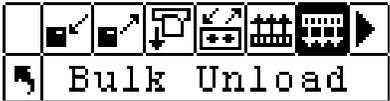
Chemin d'accès :

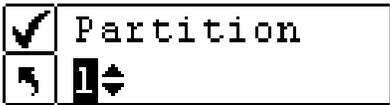
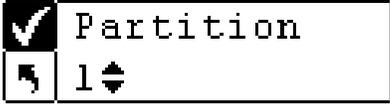
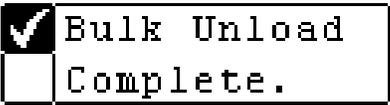


### Déchargement en bloc d'une bibliothèque non partitionnée

Sélection	Description / résultat
 <b>1</b> Dans le menu <b>Command</b> , mettez  en surbrillance et appuyez sur  .	Déplace les cartouches des emplacements arrière vers les chargeurs.
 <b>2</b> Lorsque le chargement en bloc est terminé, cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour faire disparaître l'écran.	La bibliothèque commence à décharger les emplacements arrière en sélectionnant la cartouche disponible la plus à gauche et en la plaçant dans l'emplacement arrière disponible le plus à gauche du magasin gauche. Le déchargement en bloc se poursuit jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cartouches dans les emplacements arrière ou qu'il n'y ait plus d'emplacements disponibles dans les chargeurs.

### Déchargement en bloc d'une bibliothèque partitionnée

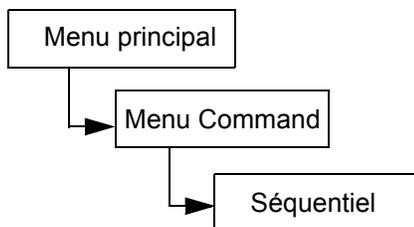
Sélection	Description / résultat
 <b>1</b> Dans le menu <b>Command</b> , mettez  en surbrillance et appuyez sur  .	Déplace les cartouches des emplacements arrière vers les chargeurs.

Sélection	Description / résultat
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la partition à partir de laquelle vous souhaitez déplacer les cartouches.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Partition 1</b> : déplace les cartouches des emplacements arrière de la partition 1 vers les emplacements du magasin gauche.</li> <li>• <b>Partition 2</b> : déplace les cartouches des emplacements arrière de la partition 2 vers les emplacements du magasin droit.</li> </ul>
 <p>3 Appuyez sur ► pour mettre Execute (✓) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	
<p>4 L'opération de chargement en bloc démarre. Vous pouvez annuler cette opération à tout moment en appuyant sur ⏻.</p>	<p>Déchargement en bloc pour la partition 1 - La bibliothèque commence à charger le magasin gauche en sélectionnant la cartouche disponible la plus à gauche dans les emplacements arrière de la partition 1 et en la plaçant dans l'emplacement le plus à gauche du magasin gauche. Le déchargement en bloc se poursuit jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cartouches dans les emplacements arrière ou qu'il n'y ait plus d'emplacements disponibles dans le chargeur.</p> <p>Veillez noter que les emplacements arrière identifiés comme formant la partition 1 ne peuvent être déchargés en bloc qu'à partir du magasin 1 et que les emplacements arrière identifiés comme formant la partition 2 ne peuvent être déchargés en bloc qu'à partir du magasin 2 lorsque le partitionnement est activé.</p>
 <p>5 Lorsque le chargement en bloc est terminé, cet écran s'affiche. Appuyez sur ⏻ pour faire disparaître l'écran.</p>	

## Séquentiel

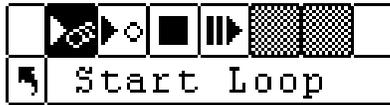
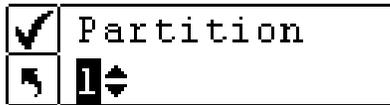
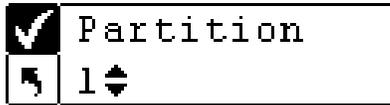
La fonction **Sequential** permet de démarrer, d'arrêter et de reprendre la séquence de sauvegarde séquentielle. Vous pouvez aussi paramétrer le mode séquentiel en boucle. Si votre bibliothèque est partitionnée, vous pouvez contrôler chaque partition indépendamment.

Chemin d'accès :



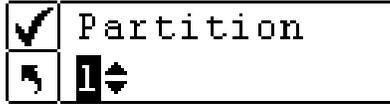
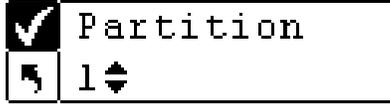
## Démarrer la boucle

Le mode **Start Loop** permet de faire des sauvegardes continues. Lorsque toutes les cartouches de bande sont pleines, la Scalar 24 recommence la sauvegarde sur la première cartouche et écrase les données sur les bandes lorsque celles-ci sont réutilisées.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Vérifiez que le lecteur ne contient pas de cartouche de bande.</p> <p>Sélectionnez <b>Seq. Mode</b> pour paramétrer les options de sauvegarde séquentielle.</p>
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>Lance la sauvegarde séquentielle en boucle.</p>
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner la partition sur la liste paramétrer pour la sauvegarde séquentielle en boucle.</p>	
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>La sauvegarde séquentielle en boucle commence.</p>

## Démarrer la sauvegarde unique

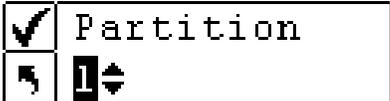
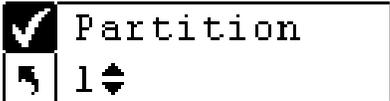
Le mode **Start Single** permet de commencer la sauvegarde sur la première cartouche d'une partition spécifiée. Lorsque toutes les cartouches sont pleines, la sauvegarde s'interrompt.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre les options pour la sauvegarde séquentielle.
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Commence la sauvegarde séquentielle unique.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner la partition sur la liste paramétrée pour la sauvegarde séquentielle unique.</p>	
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Une sauvegarde séquentielle unique commence.

## Arrêter la sauvegarde séquentielle

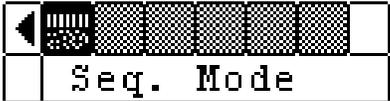
La fonction **Stop** permet d'arrêter manuellement la sauvegarde paramétrée en mode séquentiel.

Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre les options pour la sauvegarde séquentielle.

Sélection	Description / résultat
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Arrête la sauvegarde séquentielle.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner la partition dans laquelle vous souhaitez arrêter la sauvegarde séquentielle.</p>	
 <p>4 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Le processus de sauvegarde est arrêté.

## Reprendre la sauvegarde séquentielle

La fonction **Resume** permet de continuer le processus de sauvegarde lorsqu'il est en mode séquentiel. L'opération de chargement se poursuit avec la prochaine bande de la séquence, au lieu de recommencer depuis le début.

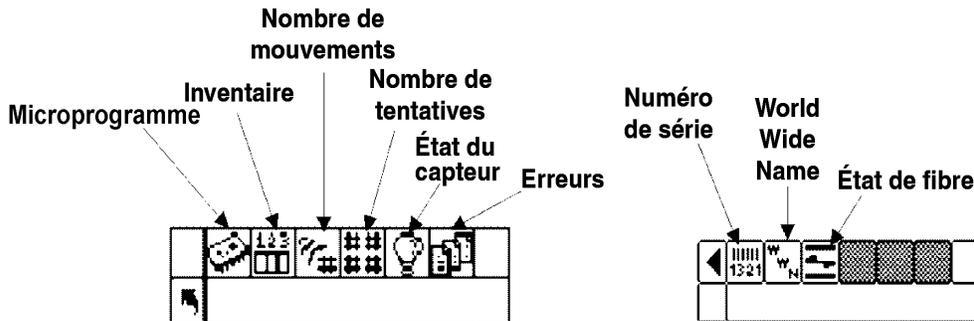
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Command</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Paramètre les options pour la sauvegarde séquentielle.
 <p>2 Mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Continue la sauvegarde séquentielle.

Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="280 254 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">✓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Partition</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">↩</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">↕</div> </div> </div> <p data-bbox="204 386 743 478"><b>3</b> Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner la partition dans laquelle vous souhaitez reprendre la sauvegarde séquentielle.</p>	
<div data-bbox="280 537 670 642" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">✓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Partition</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">↩</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">↕</div> </div> </div> <p data-bbox="204 665 743 730"><b>4</b> Appuyez sur ► pour mettre Execute (✓) en surbrillance, puis appuyez sur ⏻.</p>	Le processus de sauvegarde recommence.

# Menu Status

Le menu **Status** permet l'affichage des statistiques de fonctionnement et les informations sur le système. À partir du menu **Status**, vous pouvez afficher :

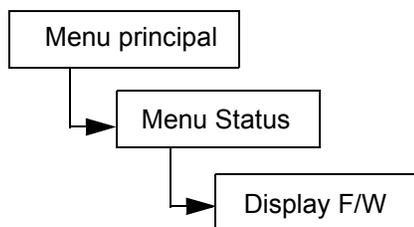
- Les numéros de révision du microprogramme
- Des données d'inventaire
- Le nombre de mouvements
- Le nombre de tentatives
- L'état du capteur
- Les journaux d'erreurs
- Le numéro de série
- Nom World Wide
- État Fibre Channel

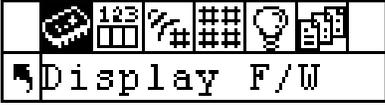
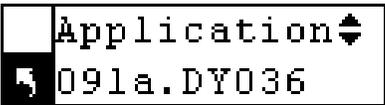


## Affichage de la version du microprogramme

La fonction **Display Firmware** affiche le niveau actuel du microprogramme utilisé. Ces renseignements sont importants pour résoudre les problèmes.

Chemin d'accès :

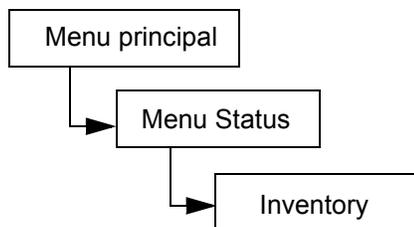


Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p><b>Display F/W</b> affiche le niveau actuel du microprogramme de la bibliothèque.</p>
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour afficher l'ensemble des numéros de révision du microprogramme.</p>	<p>La version actuelle du microprogramme de la bibliothèque s'affiche. Vous pouvez afficher les numéros de révision du microprogramme pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Application</b> : contrôle le fonctionnement de la bibliothèque</li> <li>• <b>Picker</b> : permet d'actionner le mécanisme du plateau de chargement de la cartouche de votre bibliothèque</li> <li>• <b>RMU</b> : Microprogramme de la RMU</li> <li>• <b>Drive1</b> : Microprogramme du lecteur</li> <li>• <b>Drive2</b> : Microprogramme du lecteur</li> <li>• <b>Boot</b> : amorce le microprogramme contrôleur de la bibliothèque</li> <li>• <b>Picker Boot</b> : code d'initialisation pour le plateau de chargement</li> </ul>
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	<p>Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b>.</p>

# Affichage des informations d'inventaire

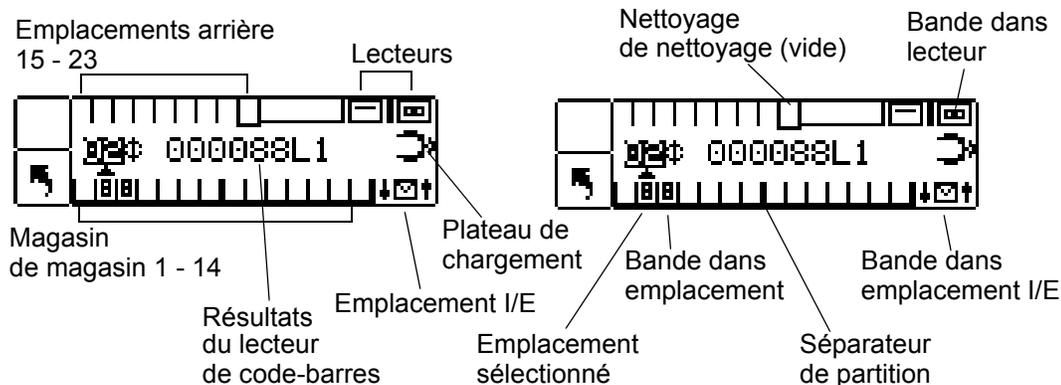
La fonction **Inventory** permet d'afficher la liste des cartouches à bande présentes dans les emplacements arrière et les chargeurs. De plus, un inventaire physique est effectué chaque fois que vous démarrez la Scalar 24.

Chemin d'accès :



Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche le contenu actuel en cartouches de la bibliothèque.

Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="256 262 678 367" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="203 399 714 525">2 Appuyez sur ▲ et sur ▼ pour faire défiler les divers emplacements. Une flèche devant l'emplacement indique si celui-ci est sélectionné.</p>	<p data-bbox="763 220 1364 304">L'écran d'inventaire fournit une représentation visuelle des emplacements de stockage de votre bibliothèque.</p> <ul data-bbox="763 315 1380 1827" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emplacements de magasins :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés au bas de l'écran</li> <li>• numérotés de manière séquentielle de gauche à droite de 01 à 14 pour les bandes LTO et de 01 à 12 pour les bandes SDLT.</li> <li>• les emplacements des chargeurs ne s'affichent pas si aucun chargeur n'est installé</li> </ul> </li> <li>• <b>Emplacements arrière :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés au haut de l'écran</li> <li>• numérotés de manière séquentielle de gauche à droite de 15 à 23 pour les bandes LTO et de 13 à 20 pour les bandes SDLT.</li> <li>• une barre double s'affiche dans les emplacements arrière, représentant la partition</li> <li>• une barre horizontale ferme les emplacements réservés au nettoyage</li> </ul> </li> <li>• <b>Emplacement I/E :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affiché dans le coin inférieur droit de l'écran</li> <li>• les flèches ↓ ↑ indiquent que l'emplacement est configuré comme un emplacement I/E (représenté par I/E dans le champ d'emplacement)</li> <li>• les barres verticales ■ ■ indiquent que l'emplacement est configuré comme un emplacement de données (représenté par 00 dans le champ d'emplacement)</li> </ul> </li> <li>• <b>Résultats du lecteur de codes-barres :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés au milieu de l'écran ; changent à mesure que les divers emplacements sont sélectionnés</li> <li>• blank (vide) : aucun lecteur n'est installé</li> <li>• <i>Scan Off</i> : un lecteur est installé mais désactivé</li> <li>• <i>No Label</i> : aucune étiquette à code barres ou impossible de lire l'étiquette</li> <li>• numéro : affiche l'étiquette de codes-barres dans son intégralité sans être influencé par le paramétrage du lecteur</li> <li>• pour les emplacements de nettoyage pleins, le nombre d'emplacements de nettoyage restants est affiché en lieu d'un code-barres</li> </ul> </li> <li>• <b>Lecteurs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• affichés dans le coin supérieur droit de l'écran</li> </ul> </li> </ul>



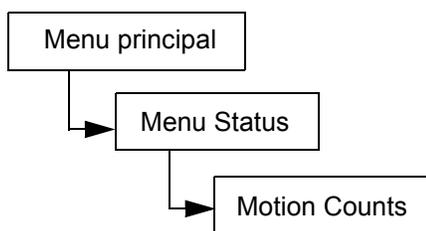
La bibliothèque LTO est illustrée ci-dessus.

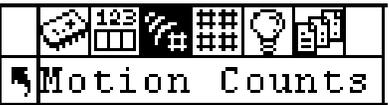
Sélection	Description / résultat
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre en surbrillance, puis sur ●.</p>	<p>Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b>.</p>

## Affichage du nombre de mouvements

La fonction **Motion Counts** permet de voir combien de fois une cartouche a été insérée ou ôtée d'un emplacement ou d'un lecteur.

Chemin d'accès :



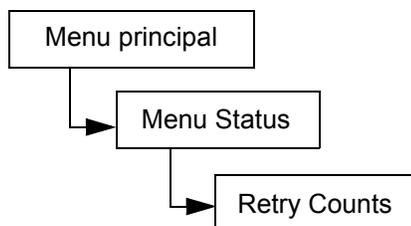
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez en surbrillance et appuyez sur ●.</p>	<p>Affiche les renseignements sur l'utilisation de l'emplacement.</p>

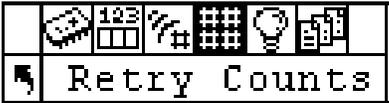
Sélection	Description / résultat
<div data-bbox="280 254 670 359" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Drive 1\$</div> <div style="padding-bottom: 2px;">P:000124 G:000124</div> </div> <p data-bbox="203 384 748 478">2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour visualiser le nombre de mouvements pour chaque emplacement, lecteur et emplacement I/E.</p>	<p data-bbox="776 216 1187 279">Vous pouvez afficher le nombre de mouvements pour :</p> <ul data-bbox="776 296 1321 688" style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Moves</b> : affiche le nombre total de mouvements dans la bibliothèque. Un déplacement est décrit comme un « Get » d'un endroit et une « Put » dans une autre.</li> <li>• <b>Drive 1</b> : affiche le nombre de mouvements concernant le Lecteur 1.</li> <li>• <b>Drive 2</b> : affiche le nombre de mouvements concernant le Lecteur 2.</li> <li>• <b>Emplacements I/E et 1 - 23 pour LTO ou 1- 20 pour SDLT</b> : affiche le nombre total de mouvements pour un emplacement particulier.</li> </ul> <p data-bbox="776 709 1138 741">Les entrées se font au format :</p> <ul data-bbox="776 758 1263 888" style="list-style-type: none"> <li>• <b>P</b> : = nombre de « Put » vers un emplacement.</li> <li>• <b>G</b> : = nombre de « Get » à partir d'un emplacement.</li> </ul>
<div data-bbox="280 953 670 1058" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Drive 1\$</div> <div style="padding-bottom: 2px;">P:000124 G:000124</div> </div> <p data-bbox="203 1083 737 1146">3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre en surbrillance, puis sur ● .</p>	<p data-bbox="776 909 1247 940">Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b>.</p>

## Afficher le nombre de tentatives

La fonction **Retry Counts** affiche le nombre de tentatives par le plateau de chargement pour placer une cartouche dans un emplacement précis ou pour prendre une cartouche dans un emplacement.

Chemin d'accès :

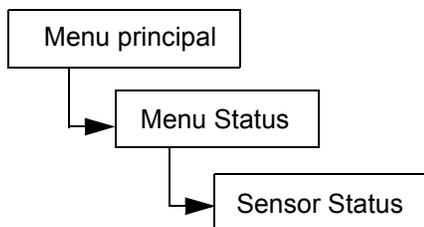


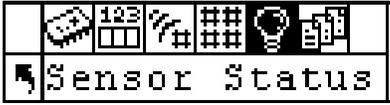
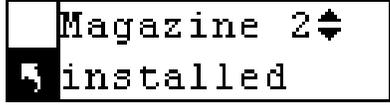
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche le nombre de tentatives.
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour afficher l'ensemble des tentatives.</p>	<p>Vous pouvez obtenir le nombre de tentatives sur le nombre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System</b> : affiche le nombre total de tentatives de la bibliothèque.</li> <li>• <b>D1</b> : affiche le nombre de tentatives de get ou de put pour le Lecteur 1.</li> <li>• <b>D2</b> : affiche le nombre de tentatives de get ou de put pour le Lecteur 2.</li> <li>• <b>Position</b> : affiche le nombre de fois où le plateau de chargement a tenté de se mettre en position.</li> <li>• <b>Scan</b> : affiche le nombre de fois où le lecteur de codes-barres a lu les cartouches de bande.</li> <li>• <b>Emplacements I/E et 1 - 23 pour LTO ou 1- 20 pour SDLT</b> : affiche le nombre de fois où une tentative de Put ou de Get a été faite pour un emplacement en particulier.</li> </ul> <p>Les entrées se font au format :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P</b> : = nombre de « Put » vers un emplacement.</li> <li>• <b>G</b> : = nombre de « Get » à partir d'un emplacement.</li> </ul>
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b> .

## Afficher l'état du capteur

La fonction **Sensor Status** affiche les résultats des capteurs en temps réel de la Scalar 24.

Chemin d'accès :

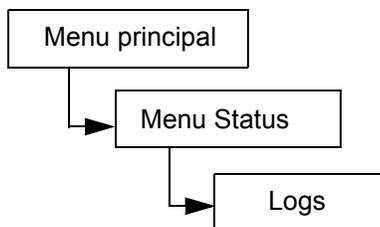


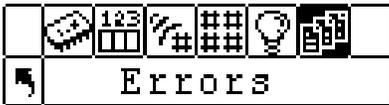
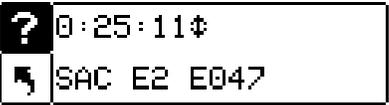
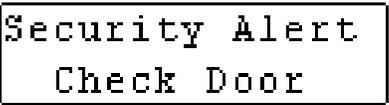
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche les résultats des capteurs en temps réel.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour afficher l'état de tous les capteurs.</p>	Vous pouvez visualiser l'état du capteur pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Door</b> : ouverte ou fermée</li> <li>• <b>Picker</b> : vide ou plein</li> <li>• <b>I/E Slot</b> : vide ou plein</li> <li>• <b>Magazine 1</b> : installé ou retiré</li> <li>• <b>Magazine 2</b> : installé ou retiré</li> <li>• <b>Rear Slots</b> : représenté par une chaîne de neuf caractères (« 1 » et « - ») (-1-1-1-1-), 1 signifiant que l'emplacement est plein et - signifie que l'emplacement est vide.</li> </ul>
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur  pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b> .

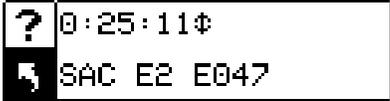
## Afficher les erreurs

La fonction **Errors** affiche une liste d'erreurs qui doivent être examinées par l'opérateur. Le journal peut emmagasiner jusqu'à 100 erreurs et il est conservé pendant les cycles de mise sous tension et hors tension. Il est possible d'accéder au journal à l'aide de l'écran à cristaux liquides, de l'interface SCSI, du port série et de l'interface de l'unité de gestion à distance. Le personnel de soutien ADIC pourra vous demander de fournir les renseignements contenus dans le journal à des fins de dépannage si les autres stratégies de résolution de problèmes ne réussissent pas.

Chemin d'accès :



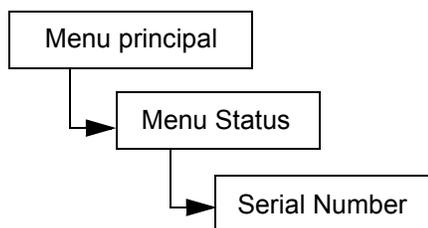
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche le journal des erreurs.
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour faire défiler les messages d'erreur.</p>	<p>Les entrées se présentent comme suit :</p> <p>0:00:00=hours:minutes:seconds of power on time since the error occurred</p> <p>SAC E2 E047 = Code d'intervention du message d'erreur</p> <p>Pour plus d'informations sur les codes d'erreur, reportez-vous à la rubrique <a href="#">Messages d'erreur de la Scalar 24</a> à la page 144.</p>
 <p>3 Si vous désirez obtenir des informations supplémentaires, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	La version texte du message d'erreur s'affiche.
 <p>4 Appuyez sur  pour faire disparaître le message et retourner au journal d'erreurs.</p>	

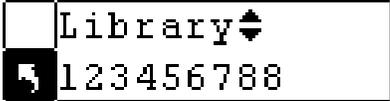
Sélection	Description / résultat
 <p>5 Pour quitter le journal d'erreurs, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b> .

## Affichage du numéro de série

La fonction **Serial Number** affiche les numéros de série de la bibliothèque, des lecteurs et de l'unité de gestion à distance. Vous pouvez avoir besoin de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique.

Chemin d'accès :

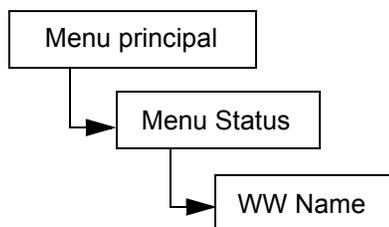


Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche les numéros de série.
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour afficher l'ensemble des numéros de série.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Library</li> <li>• Lecteur 1</li> <li>• Lecteur 2</li> <li>• RMU</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b> .

## Affichage du World Wide Name

**WW Name** affiche le nom « World Wide Name » de vos bibliothèque et lecteurs. Vous pouvez avoir besoin de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique.

Chemin d'accès :

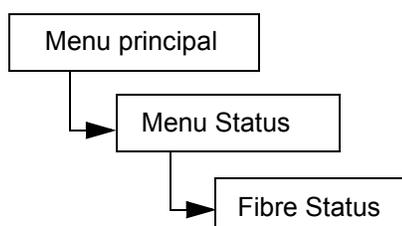


Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  .</p>	Affiche les noms World Wide Name.
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour afficher les noms World Wide Name des composants de la bibliothèque.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Library</li> <li>• Lecteur 1 (Fibre Channel uniquement)</li> <li>• Lecteur 2 (Fibre Channel uniquement)</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 Pour quitter, appuyez sur ► pour mettre  en surbrillance, puis sur  .</p>	Vous êtes revenu dans le menu <b>Status</b> .

## Afficher l'état Fibre Channel

**Fibre Status** affiche l'état, la vitesse et la topologie des lecteurs Fibre Channel. Vous pouvez avoir besoin de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique.

Chemin d'accès :

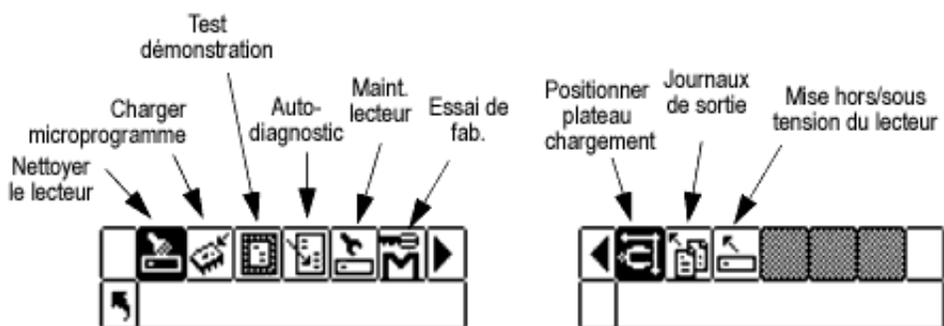


Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Status</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Affiche l'état des lecteurs Fibre Channel.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour afficher les composants de la bibliothèque.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecteur 1 (Fibre Channel uniquement)</li> <li>• Lecteur 2 (Fibre Channel uniquement)</li> <li>• SNC</li> </ul>
 <p>3 Pour sélectionner un lecteur, appuyez sur  pour mettre  en surbrillance, puis sur .</p>	
 <p>4 Pour quitter, appuyez sur .</p>	Les informations suivantes sont affichées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• État <p><b>No Light</b>  <b>Negotiate</b> : négociation de lien en cours  <b>Connected</b>  <b>Not Supp.</b> : lecteur Fibre Channel non compatible avec la fonction de contrôle de l'état ou un lecteur SCSI  <b>Unavail.</b> : lecteur Fibre Channel compatible avec la fonction de contrôle de l'état mais ne répondant pas</p> </li> <li>• Speed <p><b>Auto</b>  <b>1 Gbps</b>  <b>2 Gbps</b>  <b>NA</b> : Not Supp. ou Unavail.</p> </li> <li>• Topology <p><b>Auto L</b> : configuration automatique, en commençant par le port L  <b>Auto N</b> : configuration automatique, en commençant par le port N  <b>N Port</b> : point à point  <b>L Port</b> : boucle</p> </li> </ul>

# Menu Tools

Le menu **Tools** permet d'accéder aux utilitaires de la Scalar 24. À partir du menu **Tools**, vous pouvez :

- Nettoyer un lecteur manuellement
- Microprogramme du lecteur
- Exécuter les tests de démonstration
- Exécuter les auto-diagnostics
- Exécuter les tests de maintenance des lecteurs
- Exécuter les tests de fabrication
- Positionner le plateau de chargement
- Exporter les journaux
- Mettre le lecteur sous et hors tension



## Nettoyage du lecteur

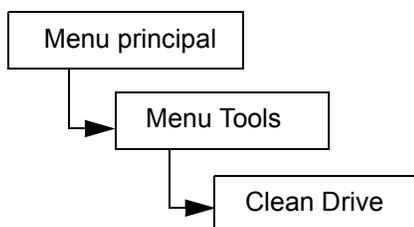
La fonction **Clean Drive** permet de nettoyer manuellement les éléments d'un lecteur. Pour utiliser cette fonction, vous devez avoir préalablement inséré une cartouche de nettoyage dans un emplacement configuré en tant qu'emplacement de nettoyage, ou attendre jusqu'à ce que le programme vous invite à insérer une cartouche de nettoyage dans l'emplacement I/E. Pour plus d'informations sur la configuration des emplacements de nettoyage, reportez-vous à la rubrique [Configurer les emplacements de nettoyage](#) à la page 74.

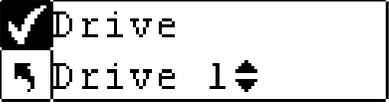


Remarque

Si vous avez déjà inséré une cartouche de nettoyage dans un emplacement de nettoyage, le programme ne vous invitera pas à insérer une cartouche.

Chemin d'accès :

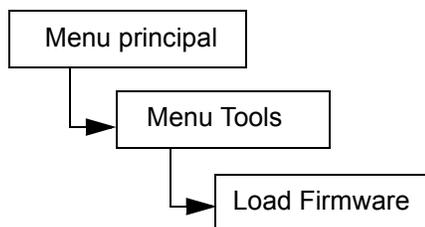


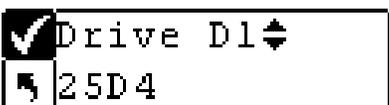
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Nettoie un lecteur manuellement.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour sélectionner le lecteur à nettoyer.</p>	Si deux lecteurs sont installés, vous pouvez nettoyer le lecteur 1 ou le lecteur 2.
 <p>3 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>Si vous n'avez pas inséré de cartouche de nettoyage dans un emplacement de nettoyage préalablement configuré, le programme ne vous invitera pas à insérer une cartouche de nettoyage.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : si vous avez inséré la cartouche de nettoyage dans l'emplacement de nettoyage I/ E avant d'initier la procédure de nettoyage du lecteur, le programme vous invitera à retirer la cartouche et à reprendre la procédure de nettoyage du lecteur depuis le début.</p> <p>Le lecteur est nettoyé et la bande de nettoyage est retournée à l'emplacement de nettoyage ou à l'emplacement I/E.</p>
<p>4 Cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## Microprogramme de chargement

La fonction **Load Firmware** permet de mettre le microprogramme de votre lecteur à jour manuellement, à l'aide d'une cartouche de bande de mise à niveau du microprogramme.

Chemin d'accès :

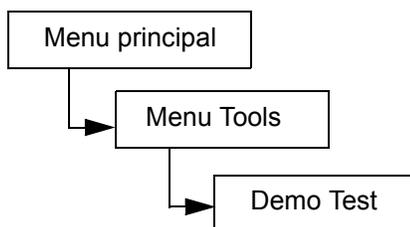


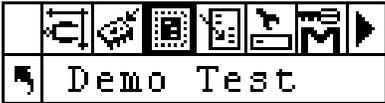
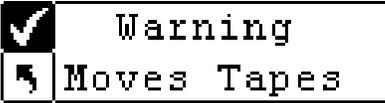
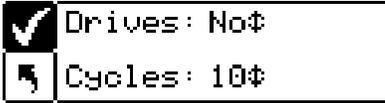
Sélection	Description / résultat
1	Ouvrez la porte I/E et insérez la bande de mise à niveau du microprogramme dans l'emplacement I/E.
	Charge le microprogramme.
2	Dans le menu <b>Tools</b> , mettez  en surbrillance et appuyez sur  .
	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lecteur 1</b> : met à jour le microprogramme du lecteur 1</li> <li>• <b>Lecteur 2</b> : met à jour le microprogramme du lecteur 2</li> <li>• <b>Tous les lecteurs</b> : met à niveau les deux lecteurs en une seule commande</li> </ul>
3	Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le microprogramme sur la liste mettre à niveau.
	Le nouveau microprogramme est chargé et la bande de mise à niveau est replacée dans l'emplacement I/E.
4	Appuyez sur ► pour mettre Execute (✓) en surbrillance, puis appuyez sur  .
5	Un message de confirmation s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.
6	Retirez la bande de mise à niveau de l'emplacement I/E.

## Test de démonstration

La fonction **Demo Test** déplace les bandes à l'intérieur de la bibliothèque de façon aléatoire pour démontrer le mouvement du robot. Si votre bibliothèque dispose d'un lecteur, vous devez insérer deux supports dans le lecteur pour que le **Demo Test** se déroule correctement. Si votre bibliothèque dispose de deux lecteurs, vous devez insérer au moins trois supports dans les lecteurs pour que le **Demo Test** se déroule correctement.

Chemin d'accès :



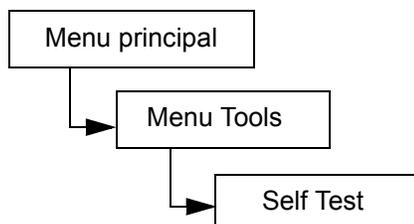
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  .</p>	Exécute le test de démonstration.
 <p>2 Un message d'avertissement s'affiche ; appuyez sur  pour poursuivre le test.</p>	 <b>ATTENTION</b> : ce test déplace les bandes et pourra modifier l'inventaire si les bandes ne sont pas replacées dans leur emplacement d'origine.
 <p>3 Appuyez sur  et  pour sélectionner/désélectionner les lecteurs.</p>	Les options disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> : permet le chargement et le déchargement des lecteurs</li> <li>• <b>no</b> : interdit le chargement et le déchargement des lecteurs</li> </ul>
<p>4 Appuyez sur  pour passer à l'option suivante.</p>	
 <p>5 Appuyez sur  et  pour sélectionner le nombre de cycles à inclure dans le test de démonstration.</p>	Vous pouvez sélectionner de 1 à 100 cycles.
 <p>6 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur  .</p>	Le test de démonstration commence.
 <p>7 Un écran d'état affiche l'état d'avancement du test. Vous pouvez appuyer sur  à tout moment pour annuler le test.</p>	

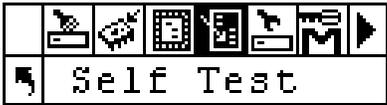
Sélection	Description / résultat
8 Lorsque le test est terminé, un écran s'affiche pour le confirmer. Appuyez sur  pour le faire disparaître.	

## Auto-diagnostic

La fonction **Self Test** examine l'entrée des capteurs et les mouvements du robot pour vérifier que le système est en bon état de fonctionnement.

Chemin d'accès :



Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  .</p>	Exécute l'auto-diagnostic.
 <p>2 Un écran d'état affiche l'état d'avancement du test. Vous pouvez appuyer sur  à tout moment pour annuler le test.</p>	L'auto-diagnostic commence.
<p>3 Une fois l'essai terminé, un écran correspondant s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	Si le <b>Self Test</b> échoue, il est probable que le plateau de chargement rencontre un obstacle. Ouvrez la porte et retirez les chargeurs pour vous assurer que toutes les cartouches sont bien insérées dans leur emplacement. Voyez s'il y a quoi que ce soit qui semble bloquer le chemin d'accès du plateau de chargement. Exécutez de nouveau le test. S'il échoue de nouveau, communiquez avec le soutien technique.

# Test de maintenance du lecteur

La fonction **Drive Maintenance** permet d'effectuer plusieurs tests diagnostiques sur les lecteurs.



**Remarque** Les tests du lecteur et d'entretien ne sont pris en charge que par les bibliothèques équipées de lecteurs LTO.

Pour mieux comprendre ces tests, vous devez comprendre le format de la bande. La bande est divisée en quatre sections de données. Chaque section de données contient 96 pistes (96 x 4 = 384 pistes, c'est-à-dire le nombre de pistes sur une cartouche de première génération). Des servobandes (cinq en tout) préformatées se trouvent sur chaque bord de la bande (deux servobandes) et entre les bandes de données (trois servobandes). Un passage est défini comme un passage du début logique de la bande (BOT) à la fin logique de la bande (EOT) (un aller-retour équivaut à deux passages).

Chaque test est décrit plus en détail ci-dessous.



**Remarque** La durée d'exécution enregistre la durée du test en minutes et en secondes (m:ss).

Auto-diagnostic de démarrage (POST)	Exécute un autodiagnostic. Ce test dure environ une minute.
Lecture-écriture rapide	Le lecteur lit et écrit des données équivalant à deux passages (un aller-retour) sur chacune des quatre sections de données. Ce test utilise dix modèles de données. Pas plus de 1,5 % de la bande est utilisé. Il dure environ 25 minutes.
Lecture-écriture normale	Le lecteur lit et écrit l'équivalent de 96 passages de données (toutes les pistes) sur chacune des sections de données. Pas plus de 1,5 % de la bande est utilisé. Ce test utilise dix modèles de données. Il dure environ 22 minutes.
Lecture-écriture sur le support	L'endommagement des données se propageant en général du bord de la bande vers le milieu de celle-ci, le test de support exécute un test de lecture/écriture en écrivant 2 spires sur chacune des deux bandes de données extérieures, les plus proches du bord de la bande, sur les deux bords de la bande et sur toute sa longueur. Il dure environ 20 minutes.
Lecture-écriture de la tête	Au cours de ce test, le lecteur effectue une vérification de résistance de la tête d'écriture ; il exécute ensuite un test de lecture-écriture c'est-à-dire qu'il fait deux passages d'écriture sur chacune des deux. Il dure environ 20 minutes.
Passage	Ce test sert à vérifier que le lecteur communique convenablement avec l'hôte et la bibliothèque.
Créer FUP	Le lecteur charge le microprogramme dans la cartouche de données pour créer une bande de mise à jour de microprogramme (FUP).
Effacer FUP	Le lecteur efface le microprogramme de la cartouche de mise à jour de microprogramme (FUP) pour qu'elle puisse être utilisée comme une cartouche de données.

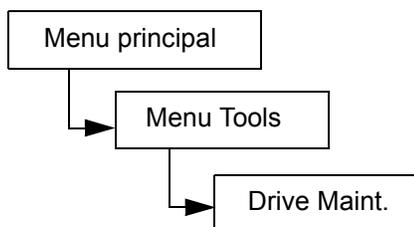
Journaux de lecteur

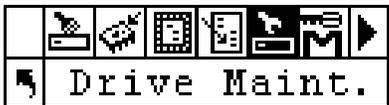
La bibliothèque ordonne au lecteur de copier les informations provenant du journal d'erreurs du lecteur vers l'écran du tableau de commande.

Presv Dump

La bibliothèque ordonne au lecteur de conserver les informations actuelles résultant du vidage du lecteur dans la mémoire NVRAM du lecteur, afin qu'elles puissent en être extraites par un technicien de maintenance.

Chemin d'accès :



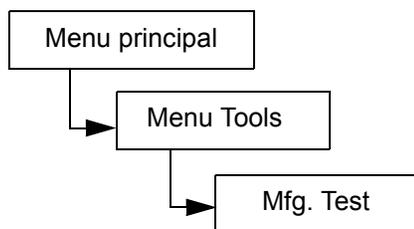
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	<p>L'essai de maintenance du lecteur démarre.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : pendant les tests de maintenance du lecteur, les bandes sont automatiquement déplacées entre les emplacements I/E et de bande. Assurez-vous d'enlever les supports de l'emplacement I/E jusqu'à ce que vous soyez invité à insérer des supports de travail.</p> <p> <b>ATTENTION</b> : tous les tests de <b>Lecture/Écriture suppriment le contenu de la bande.</b></p>
 <p>2 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le lecteur sur la liste tester.</p>	
<p>3 Appuyez sur ► pour passer à l'option suivante.</p>	

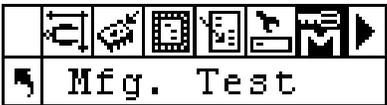
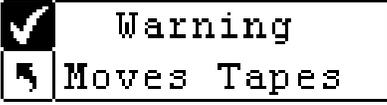
Sélection	Description / résultat
 <p>4 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le test sur la liste effectuer.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST</li> <li>• Fast R/W (Lecture-écriture rapide)</li> <li>• Normal R/W (Lecture-écriture normale)</li> <li>• Media R/W (Lecture-écriture sur le support)</li> <li>• Head R/W (Lecture-écriture de la tête)</li> <li>• Passage</li> <li>• Créer FUP</li> <li>• Effacer FUP</li> <li>• Journaux de lecteur</li> <li>• Presv Dump</li> </ul>
<p>5 Appuyez sur ► pour mettre Execute (☑) en surbrillance, puis sur ⏻. Vous pouvez appuyer sur ⏻ à tout moment pour annuler le test. Le test commence.</p>	

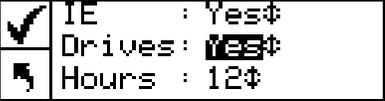
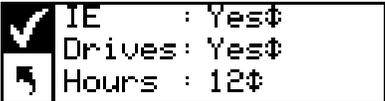
## Test de fabrication

Le test **Manufacturing Test** utilise le robot pour déplacer les cartouches à bande d'un emplacement à l'autre. Ce test sert à vérifier que la bibliothèque fonctionne correctement.

Chemin d'accès :



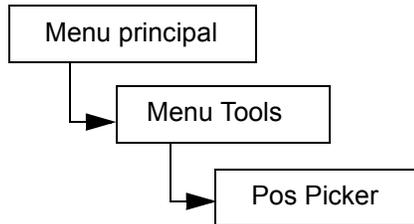
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur ⏻.</p>	<p>Exécute le test de fabrication.</p>
 <p>2 Un message d'avertissement s'affiche ; appuyez sur ⏻ pour poursuivre le test.</p>	<p><b>⚠ ATTENTION</b> : ce test déplace les bandes et pourra modifier l'inventaire si les bandes ne sont pas replacées dans leur emplacement d'origine.</p>

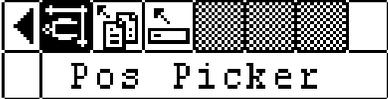
Sélection	Description / résultat
 <p>3 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner/désélectionner l'emplacement I/E.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> : inclut l'emplacement I/E dans le cycle d'échange des bandes</li> <li>• <b>no</b> : interdit le chargement ou le déchargement de l'emplacement I/E</li> </ul>
<p>4 Appuyez sur ► pour passer à l'option suivante.</p>	
 <p>5 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner/désélectionner l'emplacement des lecteurs.</p>	<p>Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> : permet le chargement et le déchargement des lecteurs</li> <li>• <b>no</b> : interdit le chargement et le déchargement des lecteurs</li> </ul>
<p>6 Appuyez sur ► pour passer à l'option suivante.</p>	
 <p>7 Appuyez sur ▲ et ▼ pour sélectionner le nombre d'heures d'exécution de l'essai de fabrication.</p>	<p>Vous pouvez choisir de 0 à 72 heures.</p>
 <p>8 Appuyez sur ► pour mettre Execute (✓) en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	<p>Le test de fabrication commence.</p>
 <p>9 Un écran d'état affiche la progression du test. Vous pouvez appuyer sur  à tout moment pour annuler le test.</p>	
<p>10 Une fois l'essai terminé, un écran correspondant s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

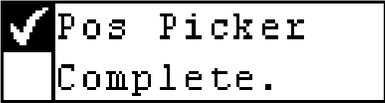
# Positionner le plateau de chargement

La fonction **Position Picker** permet de déplacer le plateau de chargement vers un emplacement spécifié à l'intérieur de la bibliothèque. S'il est nécessaire de retirer manuellement une bande du plateau de chargement, vous pouvez positionner le plateau de chargement pour qu'il soit face à un magasin situé près de la porte avant. S'il est nécessaire de retirer manuellement une bande des emplacements arrière ou des lecteurs, vous pouvez éloigner le plateau de chargement de l'emplacement auquel vous devez avoir accès.

Chemin d'accès :



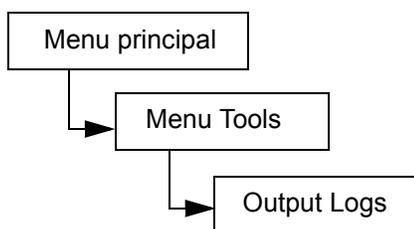
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	
 <p>2 Appuyez sur  et  pour sélectionner l'emplacement cible vers lequel vous souhaitez déplacer le plateau de chargement..</p>	TGT = emplacement cible face auquel il faut positionner le plateau de chargement.
 <p>3 Appuyez sur  pour mettre Execute () en surbrillance, puis appuyez sur .</p>	Le plateau de chargement se déplace vers la position spécifiée.

Sélection	Description / résultat
 <p>4 Une fois le plateau de chargement positionné, cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

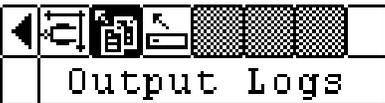
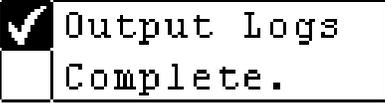
## Exporter les journaux

La fonction **Output Logs** exporte les fichiers journaux vers le port série. Si vous éprouvez des problèmes avec la bibliothèque, on pourra vous demander de produire les journaux et de les transmettre à l'équipe de soutien technique pour analyse.

Chemin d'accès :



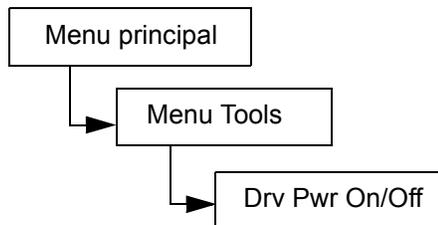
Les journaux de production sont téléchargés via l'interface Web dans un journal pouvant être sauvegardé sur le disque et envoyé par courrier électronique au service d'assistance technique ATAC. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique [Utilisation de l'unité de gestion à distance](#) à la page 51.

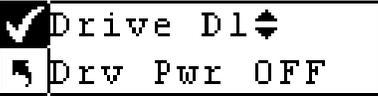
Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur  .</p>	Journaux de production.
 <p>2 Une fois l'exportation terminée, cet écran s'affiche. Appuyez sur  pour le faire disparaître.</p>	

## Mise hors/sous tension du lecteur

La fonction **Drive Power On/Off** prépare un lecteur en vue de son extraction ou le réactive après son installation. Si vous retirez un lecteur, il sera déconnecté et sera dès lors indisponible.

Chemin d'accès :



Sélection	Description / résultat
 <p>1 Dans le menu <b>Tools</b>, mettez  en surbrillance et appuyez sur .</p>	Prépare un lecteur pour son retrait ou son remplacement.
 <p>2 Appuyez sur  et  pour sélectionner le lecteur sur la liste retirer.</p>	
 <p>3 Mettez Execute () en surbrillance et appuyez sur .</p>	Le lecteur est prêt à être retiré ou remplacé.



# 9

## Recherche des pannes et diagnostics

---

Ce chapitre présente des suggestions générales pour vous aider à résoudre des problèmes.

### Problèmes d'installation

---

En général, les problèmes rencontrés pendant l'installation de la Scalar 24 sont causés par des erreurs de configuration du logiciel suite à une configuration du bus SCSI 24 incorrecte ou par un système d'exploitation qui n'est pas configuré correctement. Si le logiciel d'application que vous essayez d'utiliser ne communique pas avec la bibliothèque après l'installation, vérifiez les hypothèses suivantes :

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité des microprogrammes | Reportez-vous au tableau de commande de la bibliothèque afin de vous assurer que le microprogramme du lecteur correspond à la version du microprogramme associée à ce type de lecteur dans la section « Compatibility Matrix » (Tableau de compatibilité) des <i>Instructions d'utilisation</i> de votre Scalar 24. Si votre Scalar 24 comporte deux lecteurs, assurez-vous que les microprogrammes des deux lecteurs correspondent bien aux niveaux définis dans le tableau.                                                                                                                                          |
| ID SCSI :                         | Assurez-vous que les identificateurs sélectionnés pour la robotique et le lecteur de bande de la Scalar 24 ne sont pas déjà utilisés par d'autres périphériques SCSI sur ce même bus, notamment celui de la carte de l'hôte SCSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Câblage SCSI :                    | Vérifiez que tous les câbles SCSI sont correctement connectés aux deux extrémités et que les vis de calage sont bien en place. Vérifiez aussi la longueur et l'intégrité du câblage SCSI. La longueur totale d'un bus SCSI ne doit pas dépasser 12 mètres (39,4 pieds). Remplacez tout câble douteux par des câbles en bon état.<br> REMARQUE : la longueur du câblage SCSI interne à l'intérieur de la Scalar 24 est de 30 cm (1 pied) pour chaque lecteur. Cette longueur doit être incluse dans le calcul de la longueur de bus. |
| Terminaison :                     | Vérifiez que tous les bus SCSI sont correctement connectés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Compatibilité du système :

Vérifiez que la Scalar 24 et son ou ses lecteurs de bande sont compatibles avec la carte SCSI et le logiciel d'application que vous comptez utiliser. La carte adaptateur SCSI doit être compatible LVD. La majorité des sites Internet d'éditeurs de logiciels d'application proposent des informations sur la compatibilité.

**Installation d'une carte d'adaptateur SCSI :**

Vérifiez que vous avez correctement installé la carte adaptateur hôte SCSI. Reportez-vous à la documentation livrée avec la carte pour obtenir des instructions d'installation et de dépannage. Soyez particulièrement vigilants à toutes les étapes qui expliquent comment paramétrer les différents cavaliers et/ou commutateurs sur la carte. Vérifiez que la carte soit complètement logée dans le connecteur ES.



**REMARQUE :** pour une liste des cartes SCSI et des logiciels compatibles, contactez le distributeur de logiciel d'application.

**Installation du logiciel d'application :**

Voir la documentation fournie avec votre logiciel pour les instructions de vérification de l'installation.

## Messages d'erreur de la Scalar 24

Si une erreur survient pendant le fonctionnement de la Scalar 24, un message d'erreur s'affiche sur l'affichage de l'opérateur. Le tableau ci-dessous liste les messages d'erreur susceptibles d'être rencontrés et les solutions à essayer.

Code SAC	Message d'erreur	Description	Action recommandée
00h	Unknown Error Call Service	Une erreur imprévue a été détectée.	Capturez les journaux d'assistance et d'erreurs et envoyez-les au service.
01h	OS Error Reboot System	Erreur du système d'exploitation	Redémarrez le système. Si le problème persiste, capturez les journaux d'assistance et d'erreurs et contactez ATAC.
02h	Z80 Error Call Service	Problème du contrôleur de robotique, de la carte de commande OCP ou de la carte du contrôleur XA qui nécessite un remplacement.	Contactez ATAC.
03h	OCP Error Call Service		
04h	XA Error Call Service		
05h	SW Error Call Service	Erreur du logiciel d'application (microprogramme)	Redémarrez le système. Capturez les journaux d'assistance et d'erreurs et contactez ATAC.

<b>Code SAC</b>	<b>Message d'erreur</b>	<b>Description</b>	<b>Action recommandée</b>
10h	SN Missing Call Service	Le numéro de série du système est manquant en NVRAM. Le système ne peut pas être en ligne sans la saisie du numéro de série. Ce problème survient lorsque la carte principale a été échangée ou que la NVRAM est endommagée à la suite d'un problème de code ou d'une puce NVRAM défectueuse.	Contactez ATAC. Ayez à portée de main le numéro de série, apposé sur l'étiquette à l'intérieur de la bibliothèque sous le chargeur droit et toute information sur le produit et le fabricant OEM, pour que la saisie du numéro de série puisse être vérifiée.
13h	Barcode not present on tape	Vérifiez que l'étiquette de code-barres est présente, qu'elle est correctement installée et qu'elle n'est pas endommagée ou sale.	Réessayez la fonction ayant échoué.
15h	Scanner Error Call Service	Le lecteur de code-barres ne fonctionne pas correctement.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez ATAC.
16h	Barcode Error Check Tape	Le code-barres lu est incorrect dans votre configuration actuelle. Cette erreur survient en général lorsque le code-barres est illisible ou manquant ou que la longueur du code ne correspond pas au mode configuré (notamment Valeur par défaut, Media ID (identificateur de support) ou Extended (étendu).	Vérifiez la configuration du code-barres. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configurer le lecteur de codes-barres</a> à la page 97.
38h et 39h	RMU Problem Check RMU	La RMU (unité de gestion à distance) a rapporté une erreur à la bibliothèque.	Vérifiez que la RMU est configurée correctement, est opérationnelle et est accessible sur le réseau.
3Ah	SNC Problem Check SNC	Une erreur a été envoyée à la bibliothèque par le SNC.	Vérifiez le SNC. Si le problème persiste, contactez ATAC.
A2h	SNC Com Error Check SNC	Un problème de communication a été détecté entre la bibliothèque et le SNC.	Vérifiez le SNC. Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez ATAC.

<b>Code SAC</b>	<b>Message d'erreur</b>	<b>Description</b>	<b>Action recommandée</b>
A0h	RMU Com Error Check RMU	Le microprogramme de la bibliothèque a pu communiquer avec la RMU mais n'a détecté aucune communication pendant plus de 10 minutes. L'unité de gestion à distance peut avoir été retirée ou ne fonctionne plus pour une raison quelconque.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez ATAC.
40h	CFG Mismatch Call Service	Le microprogramme détecte que le code de configuration ne correspond pas à la configuration du matériel. Cette erreur peut survenir lorsque un microprogramme incorrect a été chargé (par exemple, une image de code LTO est chargée dans un système SDLT).	Redémarrez le système. Si l'erreur persiste, contactez ATAC en précisant le modèle du système et la version du microprogramme.
7Eh	Media Error Eject Tape	Le support dans le lecteur est usé ou a une erreur de boucle.	Remplacez la cartouche de nettoyage.
70h, 81h et 82h	Picker Error Reset System	Le plateau de chargement n'a pas pu exécuter la commande requise.	Vérifiez que le chemin d'accès au plateau de chargement n'est pas obstrué et que les cartouches sont correctement installées dans les emplacements de stockage, dans l'emplacement I/E et dans les lecteurs. Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez ATAC.
90h	Drive Error Check Drive	La communication ne peut être établie avec un lecteur, le lecteur ne s'initialise pas, ou bien le lecteur rapporte un problème.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, retirez le lecteur puis installez-le à nouveau. Si le problème continue, contactez ATAC, vous devrez peut-être échanger le lecteur.
92h	DRV Invalid Call Service	Le microprogramme du lecteur n'est pas conforme	Rechargez le microprogramme du lecteur ou contactez ATAC.
94h	Drive Media Error	Signale une erreur au niveau des supports du lecteur	Retirez la bande suspecte.
EAh	Sled Missing Check Sled	Un traîneau du lecteur a été retiré ou n'est pas connecté correctement.	Réinsérez le traîneau ou vérifiez les connexions.

Code SAC	Message d'erreur	Description	Action recommandée
D0h	PS Failure Call Service	Une alimentation électrique de la bibliothèque est défectueuse ou se trouve en dehors de la plage spécifiée.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez ATAC.
F0h	Fan Failure Call Service	Panne d'un ventilateur de la bibliothèque ou d'un lecteur.	Empêchez le système de surchauffer en éteignant la bibliothèque ou en ôtant le lecteur équipé du ventilateur déficient. Contactez ATAC.
80h et E0h	Obstruction Check Picker	Le plateau de chargement a détecté un problème de déplacement qui peut être causé par une obstruction du plateau de chargement, notamment des cartouches sorties à moitié dans le circuit du plateau de chargement, une bande éjectée d'un lecteur ou une bande dans le plateau de chargement sortie partiellement.	Essayez de dégager l'obstruction. Contactez ATAC.
E7h  E8h	Pick Failed Clear Picker  Place Failed Clear Picker	Le plateau de chargement n'a pas pu saisir ou placer une bande. Ceci signifie généralement qu'une bande se trouve encore partiellement dans le plateau de chargement.	Ôtez la bande du plateau de chargement. Pour de plus amples informations, voir <a href="#">Retrait manuel d'une bande du plateau de chargement</a> à la page 46.
E9h	Tape Recovered to Cell X	Message d'information indiquant qu'une bande a été détectée dans le plateau de chargement et a été placée dans un emplacement (X) pour dégager le plateau de chargement et lui permettre de fonctionner.	Vérifiez que la bande appartient à l'emplacement où elle a été placée. Vous pouvez utiliser la fonction Move media pour déplacer la bande vers le bon emplacement.
E2h	Security Alert Check Door	Le système a détecté une interférence de l'opérateur du type : porte ouverte ou retrait de magasin, émission par un hôte du message PREVENT MEDIA REMOVAL ou insertion ou retrait d'une bande de l'emplacement I/E.	Vérifiez que les magasins sont installés et que la porte est fermée et que l'emplacement I/E est vide.
E3h, E4h, E5h et E6h	SCSI Error Check SCSI	Un problème de connexion SCSI a été détecté.	Vérifiez que les câbles sont connectés correctement, que le type de bus (LVD) est connecté correctement et que les bonnes terminaisons sont posées.

Code SAC	Message d'erreur	Description	Action recommandée
F5h	Clean Needed Check Drive X	Un lecteur a été nettoyé, mais nécessite toujours un nettoyage. Il se peut que la bande de nettoyage ne fonctionne pas correctement, qu'elle soit périmée ou que le lecteur soit défectueux.	Essayez à nouveau d'effectuer un nettoyage.
F6h	Tape Expired Eject Slot X	Une bande de nettoyage est périmée.	Exportez la bande de nettoyage et importez-en une nouvelle.
F7h	No Clean Tape Insert Tape	Une opération de nettoyage a été tentée, mais une cartouche de nettoyage n'est pas configurée, a expiré ou n'est pas disponible.	Insérez une bande de nettoyage dans l'emplacement I/E ou configurez un emplacement de nettoyage et importez une bande de nettoyage dans cet emplacement.
F8h	Tape Missing in Slot X	Le système n'arrive plus à retrouver une bande de nettoyage que vous avez préalablement configurée. Il se peut qu'elle ait été ôtée manuellement, chargée dans un lecteur ou placée dans un emplacement de données.	Remettez la bande dans l'emplacement.

## Récupération des données vitales du produit

La fonction Données vitales du produit permet de sauvegarder les paramètres de la bibliothèque automatiquement dans la RMU. Cette fonction évite que les paramètres personnalisés, comme les configurations d'emplacement, ne soient perdus lors du remplacement de la carte principale. Cette fonction n'est compatible qu'avec les lecteurs LTO.

## Considérations au sujet de l'environnement

Pour obtenir des performances optimales de la part de la Scalar 24 et pour réduire les risques de condensation, veuillez respecter les directives suivantes :

- Installez la Scalar 24 sur une surface plane. Ne placez pas la Scalar 24 sur une surface moquetée.
- Si vous exposez les cartouches à des températures situées au-delà des limites de fonctionnement, (reportez-vous à la rubrique Caractéristiques techniques), stabilisez-les en les laissant dans leur environnement thermique de fonctionnement pendant deux heures au moins avant de les utiliser.
- Pour éviter tout problème de température, veillez à ce que le lecteur soit correctement aéré en vérifiant que les panneaux avant et arrière de la Scalar 24 ne sont pas obstrués.
- Positionnez la Scalar 24 dans un endroit où les variations de température sont minimales (à l'écart des fenêtres, chauffages ou portes, par exemple).

- Évitez de laisser les cartouches dans des conditions de températures extrêmes, dans une voiture en plein soleil, par exemple.
- Évitez de transférer des données (lecture ou écriture de cartouches) lorsque la température varie de plus de 10 °C (15 °F) en l'espace d'une heure.

## Avant de contacter le service d'assistance technique

---

Avant d'appeler le Centre d'assistance technique d'ADIC (ATAC), procédez comme suit afin d'optimiser le déroulement de votre appel. Pour obtenir les coordonnées des personnes-ressources, voir [Autres informations et aide](#) à la page 2.

- Relisez avec attention toute la documentation. (il est assez courant de trouver la plupart des réponses dans la documentation)
- Soyez prêt à expliquer si le logiciel ou le matériel fonctionnait normalement auparavant. Avez-vous récemment modifié quelque chose ?
- Essayez de localiser avec certitude l'emplacement du problème, si possible. Notez les étapes ayant précédé l'apparition du problème. Pouvez-vous donner une autre occurrence de ce problème ou bien ne s'est-il produit qu'une fois ?
- Notez tous les messages d'erreur affichés à l'écran du PC ou du serveur de fichiers. Prenez note du message d'erreur exact.
- Si possible, passez l'appel en étant devant l'ordinateur, avec la Scalar 24 d'ADIC installée et allumée.
- Si l'exécution se fait sur un réseau, ayez sous la main toutes les informations pertinentes (par ex., type, numéro de version, matériel réseau, etc.).
- Soyez prêt à fournir :
  - Votre nom et le nom de votre société
  - Le numéro du modèle
  - Le numéro de série de la Scalar 24 (apposé sur le panneau de commande ou à l'intérieur de l'unité sous le chargeur droit)
  - Le numéro de série de l'ensemble du lecteur (apposé sur le panneau arrière, au-dessus des connecteurs SCSI)
  - Les numéros de version du logiciel
  - Les informations sur le pilote de périphérique
  - La version et le nom de l'application hôte
  - La configuration du matériel, comprenant les versions, la date et le numéro du microprogramme
  - Le type du PC, la version DOS, la fréquence d'horloge, la quantité de mémoire vive, le type et la version du réseau et le nom des cartes spéciales installées
  - Une brève description du problème
  - Le lieu où vous avez acheté la Scalar 24 d'ADIC

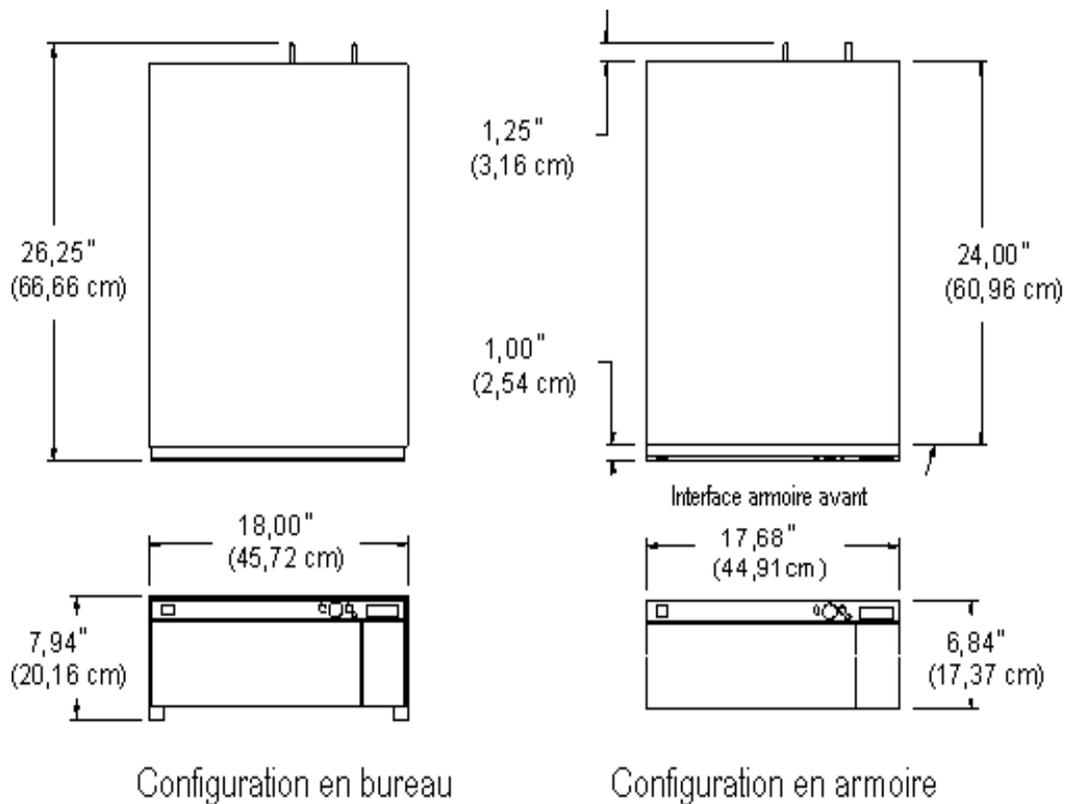


# 10

## Caractéristiques techniques

Le tableau ci-dessous présente des informations spécifiques sur la Scalar 24.

### Dimensions



## Poids

---

Bibliothèque avec 1 lecteur	20,9 kg (46 lb)
Bibliothèque avec 2 lecteurs	24,5 kg (54 lb)

Bibliothèque en rack avec 1 lecteur	19,5 kg (43 lb)
Bibliothèque en rack avec 2 lecteurs	22,7 kg (50 lb)

## Nombre d'emplacements de stockage

---

	LTO	SDLT
Emplacements de bande arrières	9	8
Emplacements de magasin	7	6
Magasins par bibliothèque	2	2
Emplacement Import/Export (configuré comme un emplacement de données)	1	1
Nombre total d'emplacements de bande	24	21

## Capacité de stockage de la bibliothèque

---

	Capacité de bande		Capacité de la bibliothèque	
	Non compressée	Compressée	Non compressée	Compressée
LTO-3	400 Go	800 Go	9,6 To	19,2 To
LTO-2	200 Go	400 Go	4,8 To	9,6 To
LTO-1	100 Go	200 Go	2,4 To	4,8 To
SDLT-600	300 Go	600 Go	6,3 To	12,6 To
SDLT-320	160 Go	320 Go	3,36 To	6,72 To

## Vitesses de transfert des données de la bibliothèque

---

	Vitesse de transfert du lecteur	Non compressée		Compressée	
		1 lecteur	2 lecteurs	1 lecteur	2 lecteurs
IBM LTO-3	80 Mo/s	288 Go/h	576 Go/h	576 Go/h	1152 Go/h
IBM LTO-2 (Fibre Channel)	35 Mo/s	126 Go/h	252 Go/h	252 Go/h	504 Go/h
IBM LTO-2 (SCSI)	26,8 à 35 Mo/s	96,5 à 126 Go/h	193 à 252 Go/h	193 à 252 Go/h	386 à 504 Go/h
IBM LTO-1 3580 Ultrium	15 Mo/s	54 Go/h	108 Go/h	108 Go/h	216 Go/h
Quantum SDLT-600	36 Mo/s	129,6 Go/h	259,2 Go/h	259,2 Go/h	518,4 Go/h
Quantum SDLT-320	16 Mo/s	57,6 Go/h	115,2 Go/h	115,2 Go/h	230,4 Go/h

## Durée d'exploitation

---

Durée moyenne de mouvement de la cartouche	13,6 secondes
--------------------------------------------	---------------

## Sécurité et normes EMC

---

Sécurité	Norme CSA CAN/CSA-C22.2 n° 950-95 Norme UL 1950, Troisième modification EN60950
Émissions	FCC n° 47, article 15, alinéa B, catégorie A ; ICES-003 (Canada) ; VCCI catégorie A (Japon) ; BSMI CNS 13438 (Taiwan) ; EN55022 :1994 ; EN61000-3-2:2001 ; EN61000-3-3 :1998 (Europe) ; AS/NZS 3548 :1995 (Australie/Nouvelle-Zélande)
Immunité	EN 55024:1998 ITE – Caractéristiques, limites et méthodes de mesure de l'immunité ; Normes d'immunité CE de l'Union Européenne

## Alimentation

Tension en entrée	100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
-------------------	---------------------------

Consommation électrique typique*	W	BTU/h
Bibliothèque avec RMU (sans lecteur ou SNC)	27	92,1
LTO-1 traîneau de lecteur (chaque)	49	167
LTO-2 traîneau de lecteur (chaque)	36	123
LTO-3 traîneau de lecteur (chaque)	28	96
SDLT-320 traîneau de lecteur (chaque)	35	120
SDLT-600 traîneau de lecteur (chaque)	46	157
SNC4000	49	167,2
SNC4501	17,4	59,4

\* La consommation électrique est obtenue à partir des valeurs RMS pour la tension et le courant. La consommation électrique du traîneau de lecteur est enregistrée lorsqu'il écrit sur un lecteur.

## Environnement thermique

	Fonctionnement	Hors fonctionnement	Expédition et stockage
Température au thermomètre sec	10 °C à 38 °C (50 °F à 100 °F) à 2000 m  10 °C à 33 °C (50 °F à 91 °F) à 3000 m	10 °C à 45 °C (50 °F à 113 °F)	- 40 °C à 65 °C (- 40 °F à 149 °F)
Variation de température	3 °C (5,5 °F) par minute max	3 °C (5,5 °F) par minute max	3 °C (5,5 °F) par minute max
Température de bulbe humide	29 °C (84 °F) Max	32 °C (90 °F) Max	37 °C (99 °F) Max
Humidité relative	de 10 à 90 %	de 10 à 90 %	de 10 à 95 %

## Acoustique

---

Désignation	Unité de bureau de catégorie 3C
Limite supérieure de la puissance acoustique de fonctionnement <sup>a</sup>	62 dB (6,2 Bels)
Limite supérieure de la puissance acoustique au repos <sup>b</sup>	60 dB (6,0 Bels)
Pression sonore maximale à la position de l'opérateur	61 dB

a. Le fonctionnement est défini comme l'activité des composants de la robotique et des lecteurs de bande.

b. Le mode au repos est le mode de l'unité sous tension lorsque la robotique et les lecteurs de bande ne fonctionnent pas.

## Interface de la bibliothèque

---

SCSI	La bibliothèque communique à l'aide des connecteurs SCSI à 68 broches de disque dur externe, situés sur un module de lecteur LVD.
Fibre Channel	Une interface FC est fournie par le connecteur LC du lecteur FC LTO-2 / LTO-3 ou par le contrôleur de réseau de stockage (SNC) en option. Le SNC 4000 prend en charge les ondes courtes multimodes de 50 microns et une fibre multimode de 65 microns.
Gigabit Ethernet	Une interface Gigabit Ethernet (GbE) est fournie par le connecteur GbE situé sur le contrôleur de réseau de stockage (SNC) en option. Le SNC 4501 prend en charge le câblage Cat 5e à trois paires.

11/2010

MTBF (Moyenne des temps de bon fonctionnement)	100 000 heures
MTTR (Temps moyen de réparation)	Inférieur à 30 minutes
MSBF (Échange moyen entre deux défaillances)  (Un échange est défini comme un chargement et un placement suivis d'un chargement et d'un placement)	500 000 échanges



# Index

<b>A</b>	
adaptateur hôte	17
ADIC	
contacter	2
Adresse IP	
iSCSI	93
RMU	93
affichage	
numéro de série	127
aide	
Centre de service clientèle	2
contacter ADIC	2
Demandes d'intervention	2
assistance technique	
avant d'appeler	149
ATAC	
avant d'appeler	149
Autoclean	
configuration	95
<b>B</b>	
bandes	
<i>voir</i> cartouche	
bibliothèque	
capacité	152
interface	155
redémarrage	57
<i>voir</i> hôte	85
<b>C</b>	
Câblage Fibre Channel	13
capacité	
bibliothèque	152
cartouche	152
capteur	
status	124
cartouche	
<i>voir aussi</i> support	4
capacité	152
commutateur de protection en écriture	20
exporter un support	103
icône bande de nettoyage	50
importer un support	99
inventaire	120
plateau de chargement	4
pré-vérification	4
retrait manuel	46
utilisation manuelle	4
Centre de service clientèle	
site Web	2
chargement	
décharger le support, en bloc	112
mises à niveau du microprogramme	131
support, en bloc	110
chemins de contrôle multiples	
configuration	85
composants	
interface hôte	11
internes	7
lecteurs	9
panneau arrière	8
supports	9, 23
composants panneau avant	
description	6
configuration	
adresses IP	93
Autoclean	95
emplacement I/E	82
emplacements	74
emplacements de nettoyage	74
lecteurs FC	86
mode séquentiel	113
partitions	79
RMU	51, 93
SNMP	53
valeurs par défaut, restaurer	98
configurations	
valeur par défaut	22
connecteur I/O	144
conserver les informations vidées	136
contacter	
ADIC	2

<b>D</b>		fonctions . . . . .	4
déchargement		<i>voir aussi</i> composants	
support, en bloc . . . . .	112	optionnelles . . . . .	5
déclics de touche		standard . . . . .	4
paramétrer . . . . .	89, 92	formation	
Demandes d'intervention		contacter ADIC . . . . .	2
affichage . . . . .	2	<b>H</b>	
démonstration		-----	
faire . . . . .	132	hôte	
dépannage		interface . . . . .	11
installation . . . . .	143	paramétrer la requête . . . . .	85
déplacement		voir comme une autre bibliothèque . . . . .	85
heure . . . . .	153	<b>I</b>	
plateau de chargement . . . . .	139	-----	
diagnostics		ID	
intégrés . . . . .	5	bibliothèque, paramétrer . . . . .	88
dimensions, Scalar 24 . . . . .	151	SCSI . . . . .	143
documents		SCSI, paramétrer . . . . .	83
complémentaires . . . . .	2	importation	
dernières versions . . . . .	2	supports . . . . .	99
instructions d'utilisation . . . . .	2	installation	
données		Bibliothèque configurée en rack . . . . .	29
vitesses de transfert . . . . .	153	considérations au sujet de	
<b>E</b>		l'environnement . . . . .	148
-----		déballage et inspection . . . . .	15
EMC		dépannage . . . . .	143
normes . . . . .	153	enregistrement . . . . .	15
emplacement I/E		installation . . . . .	22
configuration . . . . .	82	matériel optionnel . . . . .	25
emplacements		mise en route . . . . .	15
configurer les emplacements de nettoyage . . . . .	74	préparation de l'hôte . . . . .	23
stockage . . . . .	152	racks, dans . . . . .	29
environnement		vérification des accessoires . . . . .	15
thermique . . . . .	154	instructions d'utilisation	
erreurs		position . . . . .	2
exportation de journaux . . . . .	140	interfaces	
journaux, affichage . . . . .	125	bibliothèque . . . . .	155
messages expliqués . . . . .	144	Fibre Channel . . . . .	155
étiquette de codes-barres		SCSI . . . . .	155
<i>voir aussi</i> lecteur		inventaire	
appliquer . . . . .	48	cartouches . . . . .	120
restrictions . . . . .	48	iSCSI	
exigences		configuration . . . . .	93
interface hôte . . . . .	11	<b>J</b>	
exportation		-----	
supports . . . . .	103	journaux	
<b>F</b>		affichage . . . . .	125
-----		exportation . . . . .	140
fiabilité . . . . .	155	<b>L</b>	
Fibre Channel		-----	
état . . . . .	128	lecteurs	
interface . . . . .	155	à propos de . . . . .	9
paramètres . . . . .	86	Autoclean . . . . .	95
		décharger toutes les cartouches . . . . .	106
		démonter un lecteur . . . . .	106

essai diagnostic	135
essais, à propos des	135
état de fonctionnement	5
FC	19
fonction clean drive	130
installation	25
mise hors/sous tension	141
modes de configuration	76
nettoyage de la tête	5
remplacer	27
retirer	27
SCSI	16
support, déplacer	107
lecteurs FC	19, 155
configuration	86
partitionnement	76
logiciel d'application	4, 50, 143
LTO	
capacité	9
débit	153
LUN	76

## M

matériel	
installation	25
racks	29
menu	
Menu Command	99
Menu Setup	62
Menu Status	118
Menu Tools	130
principal	61
structure d'arborescence	59
utilisation	59
Menu Command	
à propos de	99
charger en bloc	110
décharger en bloc	112
démonter un lecteur	106
déplacer un support	107
exporter un support	103
importer un support	99
séquentiel, configuration	113
menu principal	61
Menu Setup	
à propos de	62
AutoClean, configurer	95
configurer les emplacements	74
emplacement I/E, configurer	82
emplacements de nettoyage	74
Interface utilisateur	89
Paramètres Fibre Channel	86
partitions, configurer	79
Réinitialiser la configuration	98
unité de gestion à distance, configurer	93

Menu Status	
à propos de	118
Afficher l'état du capteur	124
Afficher la version du microprogramme	118
Afficher le nombre de tentatives	123
FC	128
Inventory	120
Le nombre de mouvements	122
Logs (Journaux)	125
Serial Number	127
Menu Tools	
à propos de	130
Charger un microprogramme	131
Essai de fabrication	137
Essai de maintenance du lecteur	135
Mise hors/sous tension du lecteur	141
Nettoyer le lecteur	130
Output Logs	140
Positionner le plateau de chargement	139
Self Test	134
Test de démonstration	132
microprogramme	
diagnostic	5
mise à niveau	131
version, affichage	118
mise à niveau	
microprogramme	56, 131
mise en route	
aperçu	15
FAQ	35
mode	
aléatoire	76
LUN	76
séquentiel	76, 113
mode accès	85
mode séquentiel	
configuration	113
mot de passe	
Interface utilisateur	89
paramétrer	89, 90
mouvement	
nombre de mouvements	122
nombre de tentatives	123

## N

nettoyage	
cartouche	37
cartouche, exporter	105
emplacements, configurer	74
lecteurs	130
nombres	
mouvement	122
nombre de tentatives	123
numéro de modèle	
produit	1
numéro de série	
affichage	127

<b>O</b>	
opérations de restauration .....	50
ordinateur hôte .....	13
préparation .....	23

<b>P</b>	
panneau	
panneau arrière, composants .....	8
panneau avant, composants .....	6
panneau avant, description .....	6
tableau de commande .....	41
paramétrer	
adresses IP .....	93
déclics de touche .....	89, 92
ID SCSI de la bibliothèque .....	88
ID SCSI du lecteur .....	83
mode accès .....	85, 86
mot de passe .....	89, 90
Paramètres Fibre Channel .....	86
temporisation .....	89
paramètres	
<i>voir</i> configuration	
partitionnement	
autonettoyage des lecteurs .....	96
configuration .....	79
plateau de chargement	
déplacement .....	139
système robotique .....	4
poids, Scalar 24 .....	152
public	
visé .....	1

<b>R</b>	
racks	
installer une bibliothèque .....	29
récupération des données vitales du produit .....	148
redémarrage	
bibliothèque .....	57
RMU .....	57
requête	
paramétrer .....	85
résultats des diagnostics .....	5
RMU	
configuration .....	51, 93
redémarrage .....	57

<b>S</b>	
SCSI	
adaptateur .....	143
bus, terminaison .....	143
câblage, dépannage .....	143
câble .....	17
ID .....	143
ID de la bibliothèque, paramétrer .....	88
ID du lecteur, paramétrer .....	83
ID, dépannage .....	143

interface .....	155
SDLT	
capacité .....	9
débit .....	153
installation .....	27
sécurité	
déclarations .....	1
<i>Guide d'informations sur le système,</i>	
<i>la sécurité et la réglementation</i> .....	1
normes .....	153
symboles et remarques .....	1
utilisation prévue .....	1
site Web	
Centre de service clientèle .....	2
SNMP	
configuration .....	53
son	
spécifications acoustiques .....	155
spécifications	
dimensions .....	151
durée d'exploitation .....	153
supports	
à propos de	
charger, en bloc .....	110
décharger, en bloc .....	112
déplacement .....	107
exportation .....	103
importation .....	99
protection de retour de cartouche .....	4
symboles et remarques	
explication .....	1

<b>T</b>	
temporisation	
Interface utilisateur .....	89
paramétrer .....	89
temporisation écran ACL	
Interface utilisateur .....	89
test	
capteur .....	134
essai de fabrication .....	137
lecteurs .....	135
robotique .....	134, 137

<b>U</b>	
Unité de gestion à distance	
<i>voir</i> RMU	
utilisation prévue	
déclaration .....	1

<b>V</b>	
valeur par défaut	
configurations .....	22
version	
microprogramme .....	118
vidage de lecteur .....	136