

# SuperLoader™ 3

# SuperLoader 3

Guide d'utilisation de l'autochargeur Quantum SuperLoader 3, 81-81317-08 REV A, août 2012.

Quantum Corporation fournit la présente publication « telle quelle », sans garantie, quelle soit explicite ou implicite, y compris mais de manière non limitative, toute garantie de commercialisation ou d'aptitude à un usage particulier. Quantum Corporation peut modifier la présente publication à tout moment et sans préavis.

### **DÉCLARATION SUR LES DROITS D'AUTEUR**

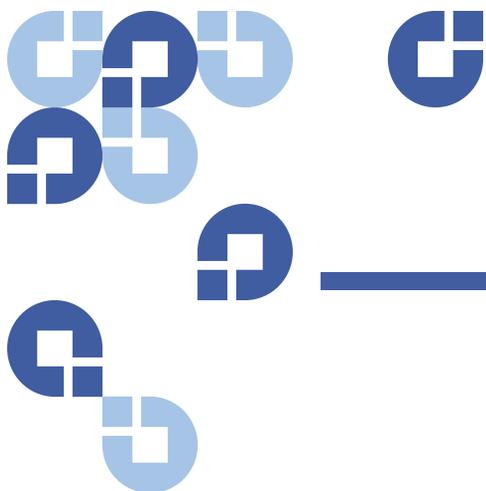
Copyright 2012 - Quantum Corporation. Tous droits réservés.

Toute reproduction du présent manuel est limitée par la loi sur les droits d'auteur. Toute copie ou adaptation sans l'autorisation écrite préalable de Quantum Corporation est interdite par la loi et constitue une infraction répréhensible de la loi.

### **DÉCLARATION SUR LA MARQUE COMMERCIALE**

Quantum, DLT, DLTtape, le logo Quantum Logo et le logo DLTtape sont toutes des marques déposées de Quantum Corporation. SuperLoader, SDLT et Super DLTtape sont des marques de Quantum Corporation.

D'autres marques appartenant à d'autres sociétés peuvent être mentionnées dans la présente.



# Table des matières

---

---

## Préface

xv

---

## Chapitre 1

### Introduction

1

Présentation générale . . . . .	1
Interfaces hôtes . . . . .	1
Lecteurs de bande . . . . .	2
Panneau avant . . . . .	2
SuperLoader 3 LTO-2 . . . . .	2
Autochargeur SuperLoader 3 LTO-3 et LTO-3 (modèle B) . . . . .	3
Autochargeur SuperLoader 3 LTO-4 et LTO-4 (modèle B) . . . . .	3
Autochargeur SuperLoader 3 LTO-5 . . . . .	4
Autochargeur SuperLoader 3 LTO-6 . . . . .	4
SuperLoader 3 VS160 . . . . .	5
SuperLoader 3 DLT-V4 . . . . .	5
SuperLoader 3 SDLT 600 . . . . .	6
SuperLoader 3 DLT-S4 . . . . .	6

---

## Chapitre 2

### Installation et configuration

7

Présentation de l'installation . . . . .	8
Interface SCSI . . . . .	8
Interface Fibre Channel . . . . .	9
Interface SAS . . . . .	9

Sélection de l'emplacement . . . . .	10
Spécifications UL . . . . .	11
Température ambiante de fonctionnement élevée . . . . .	11
Débit d'air réduit . . . . .	11
Chargement mécanique . . . . .	11
Surcharge du circuit . . . . .	11
Mise à la terre appropriée . . . . .	12
Spécifications de bus SCSI . . . . .	12
Déballage de l'autochargeur . . . . .	13
Accessoires . . . . .	14
Montage en rack de l'autochargeur . . . . .	15
Présentation des caractéristiques de l'autochargeur . . . . .	15
Caractéristiques générales . . . . .	15
Branchement des câbles . . . . .	17
Branchement des câbles SCSI et d'alimentation . . . . .	17
Branchement des câbles Fibre Channel et d'alimentation . . . . .	19
Branchement des câbles SAS et d'alimentation . . . . .	20
Préparation de l'hôte et vérification de la connexion . . . . .	22
Prise en charge du système d'exploitation Windows . . . . .	23
Pilote de périphérique de l'autochargeur . . . . .	23
Pilote de périphérique de lecteur de bande . . . . .	23
Lecteur de codes-barres . . . . .	24
DLTSage Dashboard . . . . .	25

## Chapitre 3

<b>Fonctionnement de l'autochargeur</b> . . . . .	<b>27</b>
Fonctionnalité du panneau de commande . . . . .	27
Saisie de mots de passe . . . . .	29
Fermeture de session . . . . .	29
Utilisation des cartouches . . . . .	30
Insertion d'une seule cartouche . . . . .	31
Déplacement d'une seule cartouche . . . . .	33
Éjection d'une seule cartouche . . . . .	34
Utilisation de magasins et de magasins vides . . . . .	36
Éjection d'un magasin . . . . .	37
Commande de chargement/éjection de magasin . . . . .	38

Installation d'un magasin . . . . .	38
Fonctionnement manuel du magasin . . . . .	39
Affichage des informations relatives à l'état . . . . .	41
Affichage de l'état de l'autochargeur SuperLoader 3 . . . . .	42
Affichage de la version de micrologiciel . . . . .	43
Affichage de l'état des éléments . . . . .	43
Affichage de l'état du lecteur de bande . . . . .	44
Affichage de la version du lecteur de bande . . . . .	45
Affichage des informations Ethernet . . . . .	45
Réalisation d'un inventaire . . . . .	46
Compression des données . . . . .	47

<b>Chapitre 4</b>	<b>Système de télégestion intégré</b>	<b>49</b>
	Présentation du système de télégestion intégré . . . . .	49
	Ouverture d'un système de télégestion intégré . . . . .	50
	Affichage des informations sur l'état . . . . .	51
	Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut . . . . .	51
	Affichage de l'heure . . . . .	51
	Commentaires sur les pages . . . . .	52
	Page Configurations . . . . .	52
	Options de Opérations système . . . . .	52
	Page de mises à jour . . . . .	63
	Page de diagnostics . . . . .	64
	Exécution de tests de diagnostic . . . . .	64
	Affichage des journaux d'erreurs ou d'historique . . . . .	64
	Diagnostics . . . . .	65
	Identification . . . . .	65
	Réinitialisation du système . . . . .	66
	Page des commandes . . . . .	66
	Inventaire . . . . .	67
	Configuration initiale . . . . .	67
	Opérations séquentielles . . . . .	67
<b>Chapitre 5</b>	<b>Administration</b>	<b>69</b>
	Introduction . . . . .	69

Configuration de l'autochargeur . . . . .	70
Autochargeur SCSI . . . . .	72
Autochargeur SAS . . . . .	73
Autochargeur Fibre Channel . . . . .	74
Configuration d'Ethernet. . . . .	75
Configuration de l'adresse IP . . . . .	75
Configuration du masque de sous-réseau. . . . .	76
Configuration d'une passerelle IP . . . . .	77
Heure système . . . . .	78
Configuration du fuseau horaire. . . . .	78
Configuration de la date et de l'heure . . . . .	79
Configuration du mode de changement . . . . .	80
Opérations du mode séquentiel . . . . .	81
Configuration de la sécurité . . . . .	82
Configuration des magasins . . . . .	83
Configuration des mots de passe . . . . .	83
Accès aux mots de passe oubliés . . . . .	84

---

<b>Chapitre 6</b>	<b>Diagnostics</b>	<b>87</b>
	Test d'autodiagnostic (POST). . . . .	87
	Exécution d'un test d'autodiagnostic . . . . .	88
	Explication des résultats du test d'autodiagnostic . . . . .	89
	Tests de diagnostic à partir du panneau avant . . . . .	89
	Configuration de la sécurité . . . . .	90
	Arrêt d'un test de diagnostic . . . . .	90
	Tests de diagnostic du panneau avant . . . . .	91
	Tests de diagnostic du système de télégestion intégré . . . . .	92
	Diagnostics effectués à l'aide du système de télégestion intégré . . . . .	93

---

<b>Chapitre 7</b>	<b>Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)</b>	<b>95</b>
	Remplacement d'un magasin ou d'un magasin vide . . . . .	95
	Retrait d'un magasin. . . . .	96
	Retrait d'un magasin vide . . . . .	96
	Réinstallation d'un magasin . . . . .	96
	Installation d'un magasin vide . . . . .	97

Changement d'orientation . . . . .	97
Montage en rack de l'autochargeur . . . . .	100
Étapes préliminaires à l'installation de montage en rack . . .	102
Installation de montage en rack stationnaire . . . . .	102

<b>Chapitre 8</b>	<b>Journaux et dépannage</b>	<b>109</b>
	Avant de contacter le service d'assistance clientèle . . . . .	109
	Journaux de l'autochargeur . . . . .	114
	Types de journaux . . . . .	114
	Récupération du journal du matériel . . . . .	116
	Exemple de journal du matériel . . . . .	117
	Time Stamp (Horodatage) . . . . .	118
	Champs d'erreurs . . . . .	118
	Journaux du lecteur de bande . . . . .	129
	Champs des journaux . . . . .	129
	Journaux d'échecs de test d'autodiagnostic . . . . .	130
	Renvoi de l'autochargeur pour réparation . . . . .	130
	Préparation de l'autochargeur pour son expédition . . . . .	131
	Retrait de l'autochargeur d'un rack . . . . .	131
	Emballage de l'autochargeur . . . . .	132

<b>Annexe A</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>133</b>
	Caractéristiques de l'autochargeur . . . . .	134
	Performances de l'autochargeur . . . . .	135
	Conditions ambiantes de l'autochargeur . . . . .	138
	Caractéristiques électriques de l'autochargeur . . . . .	139
	Caractéristiques de l'autochargeur en matière de vibrations . . . . .	139
	Caractéristiques de l'autochargeur en matière de chocs . . . . .	140
	Caractéristiques des lecteurs de bandes . . . . .	140
	Caractéristiques du lecteur LTO-2 . . . . .	140
	Capacité du média . . . . .	141
	Caractéristiques du média . . . . .	141
	Caractéristiques des lecteurs LTO-3 et LTO-3 (modèle B) . . . . .	142

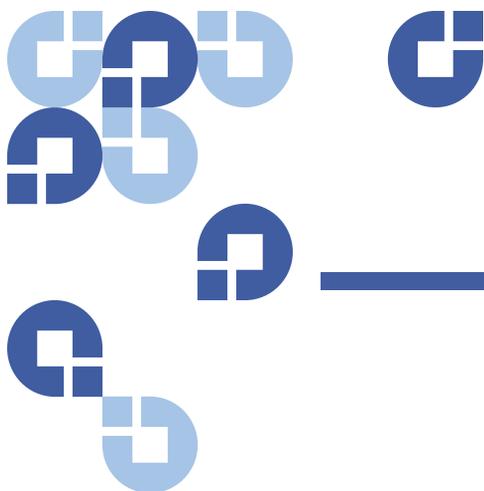
Capacité du média . . . . .	142
Caractéristiques du média. . . . .	143
Caractéristiques des lecteurs LTO-4 et LTO-4 (modèle B) . . . . .	143
Capacité du média . . . . .	144
Caractéristiques du média. . . . .	144
Caractéristiques du lecteur LTO-5 . . . . .	145
Capacité du média . . . . .	146
Caractéristiques du média. . . . .	146
Caractéristiques du lecteur LTO-6 . . . . .	147
Capacité du média . . . . .	147
Caractéristiques du média. . . . .	147
Caractéristiques du lecteur VS160 . . . . .	148
Capacité du média . . . . .	149
Caractéristiques du média. . . . .	149
Caractéristiques du lecteur DLT-V4 . . . . .	149
Capacité du média . . . . .	150
Caractéristiques du média. . . . .	150
Caractéristiques du lecteur SDLT 600. . . . .	151
Capacité du média . . . . .	152
Caractéristiques du média. . . . .	152
Caractéristiques du lecteur DLT-S4 . . . . .	153
Capacité du média . . . . .	153
Caractéristiques du média. . . . .	153

## Annexe B

<b>Journaux d’erreurs du lecteur</b>	<b>155</b>
Journaux d’erreurs du lecteur de bande . . . . .	155
Affichage du journal d’erreurs . . . . .	155
Journaux d’erreurs de contrôle de l’état SCSI . . . . .	156
Journaux d’erreurs de débogage (SDLT 600 uniquement) . . . . .	160
Journaux d’erreurs d’événements (SDLT 600 uniquement) . . . . .	162
A500 : Erreur de lecture matérielle . . . . .	163
A501 : Erreur d’écriture matérielle SDLT . . . . .	165
A502 : Erreur de communication de chargeur SDLT . . . . .	167
A503 : Erreur d’asservissement de lecteur SDLT . . . . .	168
A507/A508 : Échec de lecture/écriture de répertoire. . . . .	173

<b>Annexe C</b>	<b>Réglementation</b>	<b>181</b>
	Réglementation de la FCC . . . . .	181
	Réglementation taïwanaise . . . . .	182
	Réglementation japonaise . . . . .	182
	Réglementation canadienne . . . . .	182
	Réglementation de l'Union Européenne . . . . .	183
	Protection du produit contre les décharges électrostatiques . . . . .	183
	Méthodes de mise à la terre . . . . .	184
	Conformité aux règles et normes en matière d'environnement . . . . .	184
	Mise au rebut des équipements électriques et électroniques . . . . .	185
<b>Glossaire</b>		<b>187</b>
<b>Index</b>		<b>203</b>



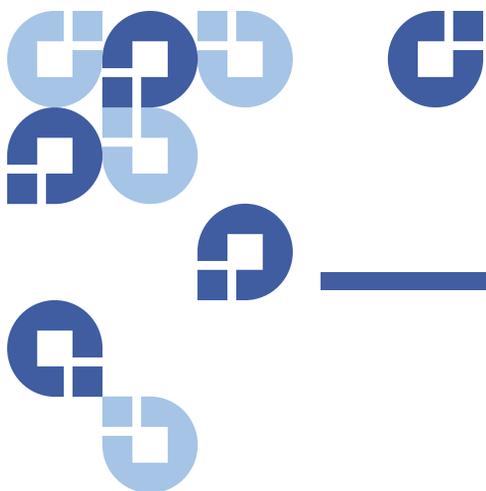


## Liste des figures

---

Figure 1	Description du panneau avant . . . . .	16
Figure 2	Présentation du panneau arrière. . . . .	16
Figure 3	Connecteurs de câble (lecteur de bande SCSI) . . . . .	18
Figure 4	Connecteurs de câble (lecteur de bande Fibre Channel) . . . . .	19
Figure 5	Connecteurs de câble (lecteur de bande SAS). . . . .	21
Figure 6	Panneau avant . . . . .	28
Figure 7	Magasin gauche . . . . .	36
Figure 8	État de l'autochargeur . . . . .	42
Figure 9	Arborescence du menu système . . . . .	72
Figure 10	Magasin gauche . . . . .	98
Figure 11	Retrait des vis de la poignée . . . . .	99
Figure 12	Encombrement nécessaire en cas de montage en rack . . . . .	101
Figure 13	Composants nécessaires à l'installation . . . . .	103
Figure 14	Installation des deux écrous . . . . .	104
Figure 15	Raccord des pattes de fixation de l'autochargeur . . . . .	105
Figure 16	Fixation des supports . . . . .	106
Figure 17	Introduction de l'autochargeur dans le rack . . . . .	107
Figure 18	Alignement à l'avant . . . . .	107

Figure 19	Raccord des supports . . . . .	108
Figure 20	Exemple de journal d'événements d'échecs de test d'autodiagnostic . . . . .	130

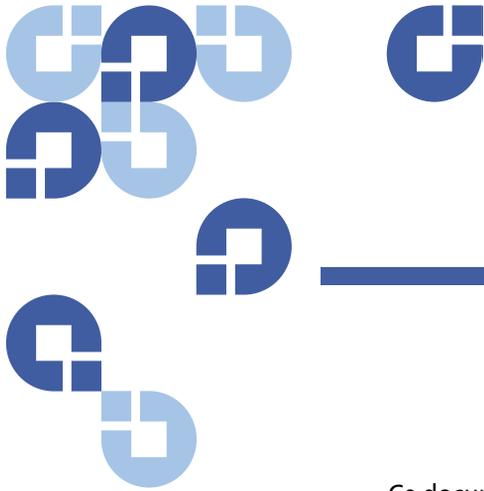


## Liste des tableaux

---

Tableau 1	Critères d'emplacement . . . . .	10
Tableau 2	Voyants DEL du panneau avant . . . . .	28
Tableau 3	Champs de la version de micrologiciel . . . . .	43
Tableau 4	Champs d'état du lecteur . . . . .	44
Tableau 5	Champs de version du lecteur. . . . .	45
Tableau 6	Champs d'informations Ethernet . . . . .	46
Tableau 7	Description du test d'autodiagnostic . . . . .	88
Tableau 8	Cause probable et solutions possibles . . . . .	110
Tableau 9	Méthodes de récupération de journaux . . . . .	116
Tableau 10	Liste des types d'erreur et actions suggérées . . . . .	120
Tableau 11	Descriptions des champs des journaux . . . . .	129
Tableau 12	Champs spécifiques du POST . . . . .	130
Tableau 13	Descriptions des champs d'affichage des journaux d'erreurs . . . . .	156
Tableau 14	Descriptions des champs des journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI . . . . .	157
Tableau 15	Définitions des champs des clés d'analyse . . . . .	157
Tableau 16	Descriptions des champs ASC/ASCQ . . . . .	159
Tableau 17	Descriptions des champs des journaux de débogage . . .	160

Tableau 18	Descriptions des champs des journaux d'erreurs d'événements . . . . .	162
Tableau 19	Descripteur de bloc d'erreurs de lecture/écriture matérielle . . . . .	163
Tableau 20	Descriptions des champs d'erreur de lecture/écriture matérielle. . . . .	163
Tableau 21	Descripteur de bloc d'erreurs de lecture/écriture matérielle . . . . .	165
Tableau 22	Descriptions des champs d'erreur de lecture/écriture matérielle. . . . .	165
Tableau 23	Description des blocs d'erreurs des communications du chargeur. . . . .	167
Tableau 24	Description des champs d'erreur des communications du chargeur. . . . .	167
Tableau 25	Descripteur de bloc d'erreurs d'asservissement de lecteur . . . . .	168
Tableau 26	Descriptions des champs d'erreurs d'asservissement de lecteur . . . . .	169
Tableau 27	Descripteur de blocs d'échec de lecture/écriture de répertoire . . . . .	173
Tableau 28	Descriptions des champ d'échec de lecture/écriture de répertoire . . . . .	174



# Préface

---

Ce document est une source d'informations facile à utiliser pour familiariser les clients Quantum et les professionnels avec l'autochargeur SuperLoader 3.

---

## Public visé

---

Ce document s'adresse essentiellement aux utilisateurs finaux qui installent et utilisent l'autochargeur SuperLoader 3.

---

## Objectif

---

Ce document fournit des informations sur l'autochargeur SuperLoader 3 et comprend ce qui suit :

- Description du produit
- Instructions d'installation
- Instructions de fonctionnement
- Administration de l'autochargeur à distance et à partir du panneau avant
- Diagnostics
- Procédures concernant les unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)
- Fichiers journaux et journaux d'erreur
- Dépannage
- caractéristiques
- Conformité et mentions légales

---

## Organisation du document

---

Ce document est organisé comme suit :

- Le [Chapitre 1, Introduction](#), donne un bref aperçu du produit.
- Le [Chapitre 2, Installation et configuration](#), décrit une installation type, les exigences des bus SCSI, les accessoires, la sélection d'un emplacement pour l'autochargeur, les exigences UL, les fonctionnalités et une description du produit, l'identification des composants du produit, le lecteur de code-barres, la connexion SCSI (ou Fibre Channel ou SAS) et via le câble d'alimentation, la préparation de l'hôte et le contrôle de la connexion, et l'installation des pilotes de périphériques.
- Le [Chapitre 3, Fonctionnement de l'autochargeur](#), comporte des informations relatives aux fonctionnalités du panneau de contrôle de l'opérateur, à l'utilisation des cartouches, des magasins et des magasins vides, à l'affichage des informations sur l'état et à l'exécution d'un inventaire et d'une compression de données.
- Le [Chapitre 4, Système de télégestion intégré](#), donne un aperçu du système de gestion à distance intégrée, notamment les pages Configurations, Updates (Mises à jour), Diagnostics et Commands (Commandes).
- Le [Chapitre 5, Administration](#), décrit comment paramétrer l'autochargeur et configurer le numéro SCSI, Ethernet, l'heure, le mode de changement, la sécurité, les magasins et les mots de passe.
- Le [Chapitre 6, Diagnostics](#), comporte des informations sur les tests POST et de diagnostic exécutés via le panneau avant et le système de télégestion intégré.
- Le [Chapitre 7, Unités remplaçables par l'utilisateur \(CRU\)](#), comporte des informations sur les composants que vous pouvez réparer par vous-même.
- Le [Chapitre 8, Journaux et dépannage](#), décrit les journaux et indique comment dépanner l'autochargeur et le renvoyer pour être réparé.
- L'[Annexe A, Caractéristiques](#), comporte les caractéristiques de l'autochargeur et du lecteur de bande.
- L'[Annexe B, Journaux d'erreurs du lecteur](#), décrit les erreurs de lecteur de bande, les journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI et les journaux d'erreurs de débogage et d'événements (SDLT 600 uniquement).
- L'[Annexe C, Réglementation](#), indique les réglementations qui s'appliquent à l'autochargeur.

Ce document se termine par un glossaire et un index.

## Conventions typographiques

Ce document utilise les conventions suivantes :

**Remarque** : Les remarques contiennent des informations importantes concernant le sujet principal.

**Mise en garde** : Les mises en garde indiquent des risques de dommages matériels et ont pour but d'éviter d'endommager l'équipement.

**AVERTISSEMENT** : Les avertissements indiquent des risques potentiels pour la sécurité des personnes et ont pour but d'éviter les blessures.

- Côté droit de l'autochargeur : fait référence au côté droit lorsque vous êtes face au composant décrit.
- Côté gauche de l'autochargeur : fait référence au côté gauche lorsque vous êtes face au composant décrit.
- Mise hors puis sous tension : consiste à allumer l'autochargeur ou le système puis à l'éteindre (ou à l'éteindre puis à le rallumer).
- Dimensions dans les figures : toutes les dimensions sont indiquées sans aucune mention de l'unité (il s'agit de pouces, sauf indication contraire).

## Documents associés

Les documents associés à l'autochargeur Quantum SuperLoader 3 Quantum sont mentionnés ci-dessous :

N° du document	Titre du document	Description du document
81-81313	Guide de démarrage rapide de l'autochargeur Quantum SuperLoader 3	Ce guide contient une série d'étapes recommandées pour déballer, installer et configurer votre autochargeur.
81-81237	Consignes d'expédition relatives à l'autochargeur Quantum Superloader	Ce guide fournit des consignes relatives à l'emballage nécessaires pour retourner l'autochargeur pour le faire réparer.

## Spécifications SCSI-2

Les spécifications des communications SCSI-2 suivent la norme nationale américaine proposée pour les systèmes d'informations, daté du 9 mars 1990. Des copies peuvent être obtenues auprès de :

Global Engineering Documents  
15 Inverness Way, East  
Englewood, CO 80112  
(800) 854 7179 ou +1 303 397 2740

---

## Coordonnées

---

Les coordonnées de la société Quantum sont mentionnées ci-après.

## Siège social de Quantum

Pour commander de la documentation sur <nom du produit> ou d'autres produits, veuillez contacter :

Quantum Corporation (*Corporate Headquarters*)  
1650 Technology Drive, Suite 700  
San Jose, CA 95110-1382

## Publications techniques

Pour envoyer des commentaires au sujet de la documentation existante, veuillez envoyer un e-mail à :

[doc-comments@quantum.com](mailto:doc-comments@quantum.com)

## Page d'accueil de Quantum

Visitez le site Web de Quantum à l'adresse :

<http://www.quantum.com>

---

## Pour obtenir plus d'informations ou de l'aide

---

StorageCare™, l'approche globale du service de Quantum, propose un accès avancé aux données et des technologies de diagnostic multi-environnements, une expertise multi-vendeurs pour résoudre les problèmes de sauvegarde plus rapidement et à moindre coût.

Accélérez la résolution des problèmes de service avec ces services exclusifs Quantum StorageCare :

- **Site Web du service après-vente et de l'assistance** : enregistrez vos produits, obtenez une licence de logiciel, parcourez les formations Quantum, vérifiez la prise en charge des logiciels de sauvegarde et des systèmes d'exploitation, consultez nos manuels et nos foires aux questions, téléchargez des micrologiciels, des mises à jour de produits et autres, le tout au même endroit. Bénéficiez-en dès aujourd'hui en visitant le site suivant :

<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/Index.aspx>

- **eSupport** : soumettez des demandes de service en ligne, mettez à jour vos coordonnées, envoyez des pièces-jointes et recevez les mises à jour d'état par e-mail. Les comptes pour les services en ligne sont offerts gratuitement par Quantum. Ces comptes peuvent aussi être utilisés pour accéder à la base de connaissances de Quantum, un référentiel complet d'informations d'assistance produits. Inscrivez-vous dès aujourd'hui en visitant le site :

<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/eSupport/Index.aspx>

- **StorageCare Guardian** : relie en toute sécurité le matériel Quantum et les données diagnostiques de l'écosystème de stockage environnant à l'équipe des services internationaux de Quantum pour diagnostiquer plus rapidement et plus précisément les causes principales. StorageCare Guardian est simple à configurer via Internet et permet d'établir une communication bidirectionnelle sécurisée avec le centre de service sécurisé de Quantum. La majorité des informations de StorageCare Guardian se trouvent à l'adresse :

<http://www.Quantum.com/ServiceandSupport/Services/GuardianInformation/Index.aspx>

Pour une assistance supplémentaire ou une demande de formation, veuillez contacter le centre d'assistance client Quantum :

<b>États-Unis</b>	800-284-5101 (appel gratuit) 949-725-2100
<b>EMEA</b>	00800-4-782-6886 (appel gratuit) +49 6131 3241 1164
<b>Asie-Pacifique</b>	+800 7826 8887 (appel gratuit) +603 7953 3010

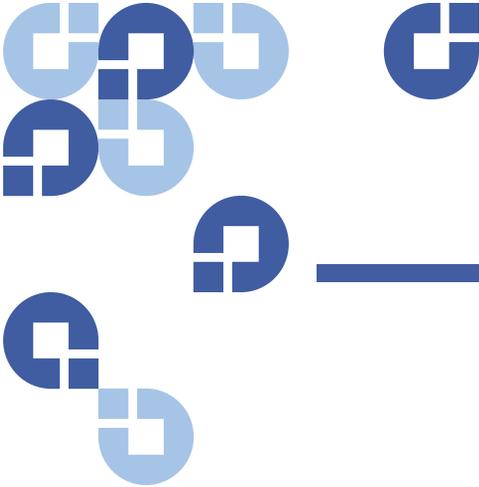
Pour une assistance mondiale :

<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/Index.aspx>

## **Garantie internationale du produit pour les utilisateurs finaux**

Pour de plus amples informations sur la garantie limitée standard internationale du produit pour les utilisateurs finaux de Quantum :

<http://www.quantum.com/pdf/QuantumWarranty.pdf>



# Chapitre 1 Introduction

---

---

## Présentation générale

La sauvegarde des données est essentielle pour protéger les informations irremplaçables. La sauvegarde des données sur bande magnétique est une méthode facile et économique utilisée par beaucoup de PME. Cependant, la plupart des entreprises ont tellement de données qu'une simple bande de sauvegarde n'est pas suffisante ; les informations doivent être réparties sur les nombreuses bandes. Pour éviter de changer constamment les bandes manuellement, de nombreux systèmes de sauvegarde de bande incluent un autochargeur Quantum SuperLoader 3.

Chaque autochargeur est un automate qui inclut un lecteur de bande et un ou deux magasins pour les cartouches de bande. L'utilisateur peut automatiquement charger et décharger des cartouches de bande en fonction des besoins de sauvegarde ou de récupération des données. Les autochargeurs Quantum SuperLoader 3 offrent une capacité compacte et élevée, mais une méthode économique pour une sauvegarde des données simple et automatique.

---

### Interfaces hôtes

---

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 se raccorde à votre serveur hôte via une connexion SCSI, Fibre Channel ou Serial Attached SCSI (SAS) afin de permettre à l'hôte d'envoyer automatiquement des données et des commandes. Vous pouvez aussi vous connecter à l'autochargeur à l'aide d'une connexion Ethernet pour exécuter des fonctions administratives et télécharger des mises à jour.

---

## Lecteurs de bande

---

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 est équipé de l'un des lecteurs de bande suivants et d'un ou deux magasins capables de contenir chacun un maximum de huit cartouches de bande.

- [SuperLoader 3 LTO-2](#) (SCSI)
- [Autochargeur SuperLoader 3 LTO-3 et LTO-3 \(modèle B\)](#) (SCSI, Fibre Channel ou SAS)
- [Autochargeur SuperLoader 3 LTO-4 et LTO-4 \(modèle B\)](#) (SCSI ou SAS)
- [Autochargeur SuperLoader 3 LTO-5](#) (SAS)
- [Autochargeur SuperLoader 3 LTO-6](#) (SAS)
- [SuperLoader 3 VS160](#) (SCSI)
- [SuperLoader 3 DLT-V4](#) (SCSI)
- [SuperLoader 3 SDLT 600](#) (SCSI)
- [SuperLoader 3 DLT-S4](#) (SCSI ou Fibre Channel)

---

## Panneau avant

---

Le panneau avant de l'autochargeur inclut un écran à cristaux liquides (LCD) et quatre touches de fonction. Un menu déroulant sur l'écran LCD vous permet d'obtenir des informations de l'autochargeur et de saisir des commandes. Le panneau avant inclut aussi deux diodes électroluminescentes (DEL) indiquant les états de disponibilité et d'erreurs de l'autochargeur.

Une cartouche de bande peut être insérée directement dans le lecteur de bande par la fente de chargement protégée par mot de passe qui se trouve dans le panneau avant (dans la mesure où il n'y a pas déjà de cartouche dans le lecteur). Vous pouvez également charger une cartouche de bande dans un logement de magasin (dans la mesure où il n'y a pas déjà de cartouche dans le logement).

---

## SuperLoader 3 LTO-2

---

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN.

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 LTO-2 est équipé d'un lecteur de bande Quantum LTO-2 et peut héberger jusqu'à seize cartouches de données Ultrium 2 en utilisant deux magasins ; il fournit une capacité compressée de 6,4 To et un taux de transfert de données constant de

93,6 Go par heure (sans compression) ou de 187,2 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 160 SCSI-3 mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques..

---

### **Autochargeur SuperLoader 3 LTO-3 et LTO-3 (modèle B)**

---

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN. Il est également disponible en tant que périphérique de stockage de données Fibre Channel ou Serial Attached SCSI (SAS).

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 LTO est équipé d'un lecteur de bande LTO-3 et contient jusqu'à seize cartouches de données Ultrium 3 en utilisant deux magasins ; il fournit une capacité compressée de 12,8 To et un taux de transfert de données constant de 245 Go par heure (sans compression) ou de 490 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 160 SCSI-3 mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques..

Fibre Channel peut prendre en charge jusqu'à 126 périphériques dans une configuration en boucle. Les émetteurs-récepteurs à ondes longues (avec câble Fibre Channel) supportent des distances de 10 kilomètres maximum et les émetteurs-récepteurs à ondes courtes (avec câble Fibre Channel) des distances de 500 mètres maximum.

La version Fibre Channel de l'autochargeur SuperLoader 3 LTO-3 fonctionne à une vitesse allant jusqu'à 2 Gb/s.

---

### **Autochargeur SuperLoader 3 LTO-4 et LTO-4 (modèle B)**

---

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN. Il est également disponible en tant que périphérique de stockage de données Serial Attached SCSI (SAS).

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 est équipé d'un lecteur de bande LTO-4 et peut incorporer avec deux magasins jusqu'à seize

cartouches de données Ultrium 4. Il offre une capacité compressée de 25,6 téra-octets et un taux de transfert de données constant de :

- **Lecteur de bande LTO-4 pleine hauteur** : 432 Go par heure (sans compression) ou jusqu'à 864 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).
- **Lecteur de bande LTO-4 de demi-hauteur** : 288 Go par heure (sans compression) ou jusqu'à 576 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et les environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 320 SCSI-3 mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques.

---

### **Autochargeur SuperLoader 3 LTO-5**

---

Cet autochargeur est un périphérique de stockage de données Serial Attached SCSI (SAS).

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 est équipé d'un lecteur de bande LTO-5 et contient jusqu'à seize cartouches de données Ultrium 5 quand on utilise deux magasins ; il fournit une capacité compressée de 48 téraoctets et un taux de transfert de données constant de 500 Go par heure (sans compression) ou de 1000 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge une interface SAS, mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses fonctionnalités.

---

### **Autochargeur SuperLoader 3 LTO-6**

---

Cet autochargeur est un périphérique de stockage de données Serial Attached SCSI (SAS).

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 comporte un lecteur de bande SAS LTO6 et un ou deux magasins pouvant contenir jusqu'à huit cartouches chacun. L'autochargeur fonctionne comme un périphérique de stockage à un numéro d'identification SCSI et deux numéros d'unité logique. Il offre une capacité compressée d'un peu plus de 6 téraoctets et un taux de transfert de données constant de 160 Mo par seconde

(sans compression) ou de jusqu'à 400 Mo par seconde avec compression (en supposant une compression de 2,5:1).

L'autochargeur est compatible avec les systèmes d'exploitation les plus courants et les environnements prenant en charge une interface LVD SCSI Ultra ou SCSI Ultra mais exige une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour pouvoir tirer le meilleur parti de ses nombreuses fonctionnalités, y compris le cryptage matériel du lecteur.

---

### **SuperLoader 3 VS160**

---

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN.

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 VS160 est équipé d'un lecteur de bande Quantum VS160 et contient jusqu'à seize cartouches de données Quantum VS1 en utilisant deux magasins, fournissant une capacité compressée de 2,5 To et un taux de transfert de données constant de 28,8 Mo par heure (sans compression) ou de 57,6 Go par heure compressé (en supposant une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD SCSI, mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses fonctionnalités.

---

### **SuperLoader 3 DLT-V4**

---

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN.

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 DLT-V4 est équipé d'un lecteur de bande Quantum DLT-V4 et contient jusqu'à seize cartouches de données DLT VS1 en utilisant deux magasins ; il fournit une capacité compressée de 5,1 To et un taux de transfert de données constant de 36 Go par heure (sans compression) ou de 72 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 160 SCSI-3 mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques..

## **SuperLoader 3 SDLT 600**

Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN.

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 SDLT 600 est équipé d'un lecteur de bande Quantum SDLT 600 et contient jusqu'à seize cartouches de données SDLT II en utilisant deux magasins, fournissant une capacité compressée de 9,4 To et un taux de transfert de données constant de 129,6 Go par heure (sans compression) ou de 259,2 Go par heure compressé (en supposant une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 160 SCSI-3 16 bits, mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques.

## **SuperLoader 3 DLT-S4**

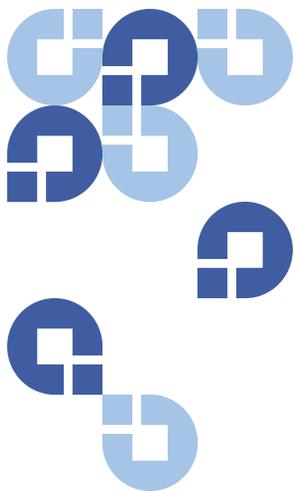
Cet autochargeur est compatible SCSI-3 et fonctionne comme périphérique de stockage de données à un numéro SCSI et deux numéros LUN. Il est également disponible en tant que périphérique de stockage de données Fibre Channel.

L'autochargeur Quantum SuperLoader 3 DLT-S4 est équipé d'un lecteur de bande Quantum DLT-S4 et contient jusqu'à seize cartouches de données DLTtape S4 en utilisant deux magasins ; il fournit une capacité compressée de 25,6 To et un taux de transfert de données constant de 216 Go par heure (sans compression) ou de 432 Go par heure compressé (pour une compression 2:1).

L'autochargeur est compatible avec la plupart des principaux systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge l'interface LVD Ultra 320 SCSI-3 mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application de sauvegarde compatible pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques.

Fibre Channel peut prendre en charge jusqu'à 126 périphériques dans une configuration en boucle. Les émetteurs-récepteurs à ondes longues (avec câble Fibre Channel) supportent des distances de 10 kilomètres maximum et les émetteurs-récepteurs à ondes courtes (avec câble Fibre Channel) des distances de 500 mètres maximum.

La version Fibre Channel de l'autochargeur SuperLoader 3 DLT-S4 fonctionne à une vitesse allant jusqu'à 4 Gb/s.



# Installation et configuration

---

Ce chapitre couvre tous les aspects de l'installation de l'autochargeur. Les sujets suivants sont abordés :

- [Présentation de l'installation](#), page 8
- [Sélection de l'emplacement](#), page 10
- [Spécifications UL](#), page 11
- [Spécifications de bus SCSI](#), page 12
- [Déballage de l'autochargeur](#), page 13
- [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 15
- [Présentation des caractéristiques de l'autochargeur](#), page 15
- [Description du panneau avant](#), page 16
- [Présentation du panneau arrière](#), page 16
- [Branchement des câbles](#), page 17
- [Préparation de l'hôte et vérification de la connexion](#), page 22
- [Prise en charge du système d'exploitation Windows](#), page 23
- [Lecteur de codes-barres](#), page 24
- [DLTSage Dashboard](#), page 25

## Présentation de l'installation

L'autochargeur SuperLoader 3 est un périphérique SCSI qui s'interface avec votre ordinateur hôte (voir [Interface SCSI](#)).

Une version Fibre Channel de cet autochargeur est disponible si ce dernier est équipé d'un lecteur de bande Fibre Channel natif LTO-3 ou DLT-S4 (voir [Interface Fibre Channel](#)).

Une version Serial Attached SCSI (SAS) de l'autochargeur est disponible si ce dernier est équipé d'un lecteur de bande SAS LTO-3, LTO-4, LTO-5 ou LTO-6 (voir [Interface SAS](#)).

### Interface SCSI

L'installation de l'autochargeur SCSI comprend les étapes suivantes, qui sont expliquées en détail plus loin dans cette section :

- 1 Préparez-vous à installer votre nouvel autochargeur Quantum SuperLoader 3 (voir [Sélection de l'emplacement](#), page 10).
- 2 Identifiez les types de bus SCSI adéquats (voir [Spécifications de bus SCSI](#), page 12).
- 3 Identifiez les accessoires fournis avec l'autochargeur (voir [Accessoires](#), page 14).
- 4 Installez l'autochargeur dans un rack d'ordinateur ou choisissez une table ou un bureau près du serveur d'hôte. Si vous installez une unité de montage en rack, reportez-vous à la section [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 100.
- 5 Mettez hors tension ou éteignez le serveur et tous les périphériques qui lui sont raccordés.
- 6 Raccordez le câble SCSI à l'autochargeur et à la carte hôte SCSI du serveur (voir [Branchement des câbles SCSI et d'alimentation](#), page 17).
- 7 Raccordez le câble d'alimentation à l'autochargeur et branchez le câble d'alimentation dans la prise électrique la plus proche (voir [Branchement des câbles SCSI et d'alimentation](#), page 17). Allumez l'autochargeur pour vérifier qu'il réussit le test d'autodiagnostic.
- 8 Définissez le numéro SCSI de l'autochargeur (voir [Autochargeur SCSI](#), page 72).

- 9 Configurez l'hôte et vérifiez la connexion (voir [Préparation de l'hôte et vérification de la connexion](#), page 22).
- 10 Installez les pilotes de périphérique (voir [Prise en charge du système d'exploitation Windows](#), page 23).

---

## Interface Fibre Channel

---

L'installation de l'autochargeur Fibre Channel comprend les étapes suivantes, qui sont expliquées en détail plus loin dans cette section :

- 1 Préparez-vous à installer votre nouvel autochargeur Quantum SuperLoader 3 (voir [Sélection de l'emplacement](#), page 10).
- 2 Identifiez les accessoires fournis avec l'autochargeur (voir [Accessoires](#), page 14).
- 3 Installez l'autochargeur dans un rack d'ordinateur ou choisissez une table ou un bureau près du serveur d'hôte. Si vous installez une unité de montage en rack, reportez-vous à la section [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 100.
- 4 Raccordez le câble Fibre Channel à l'autochargeur et un commutateur Fibre Channel ou l'adaptateur hôte Fibre Channel du serveur (voir [Branchement des câbles Fibre Channel et d'alimentation](#), page 19).
- 5 Raccordez le câble d'alimentation à l'autochargeur et branchez le câble d'alimentation dans la prise électrique la plus proche (voir [Branchement des câbles Fibre Channel et d'alimentation](#), page 19). Allumez l'autochargeur pour vérifier qu'il réussit le test d'autodiagnostic.
- 6 Installez les pilotes de périphérique (voir [Prise en charge du système d'exploitation Windows](#), page 23).

---

## Interface SAS

---

L'installation de l'autochargeur Serial Attached SCSI (SAS) comprend les étapes suivantes, qui sont expliquées en détail plus tard dans cette section :

- 1 Préparez-vous à installer votre nouvel autochargeur Quantum SuperLoader 3 (voir [Sélection de l'emplacement](#), page 10).
- 2 Identifiez les accessoires fournis avec l'autochargeur (voir [Accessoires](#), page 14).
- 3 Installez l'autochargeur dans un rack d'ordinateur ou choisissez une table ou un bureau près du serveur d'hôte. Si vous installez une unité de montage en rack, reportez-vous à la section [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 100.

- 4 Raccordez le câble SAS à l'autochargeur (type de connecteur : SFF-8088) et à l'adaptateur hôte SAS du serveur (voir [Branchement des câbles SAS et d'alimentation](#), page 20).
- 5 Raccordez le câble d'alimentation à l'autochargeur et branchez le câble d'alimentation dans la prise électrique la plus proche (voir [Branchement des câbles SAS et d'alimentation](#), page 20). Allumez l'autochargeur pour vérifier qu'il réussit le test d'autodiagnostic.
- 6 Installez les pilotes de périphérique (voir [Prise en charge du système d'exploitation Windows](#), page 23).

## Sélection de l'emplacement

L'autochargeur a été conçu pour un montage dans un rack standard de 19 pouces à l'aide de supports longs ou courts (en fonction de la profondeur du rack). Sélectionnez un emplacement qui répond aux critères suivants (voir [Annexe A, Caractéristiques](#)). L'autochargeur utilise du matériel de montage en rack standard.

Tableau 1 Critères  
d'emplacement

Critères	Description
Spécifications du rack	Rack de 19 pouces standard avec 2U (3,5 pouces) d'espace.
Température ambiante	10–35 ° C
Alimentation électrique	Tension d'alimentation c.a. : 100 à 127 V c.a. ; 200 à 240 V c.a. Fréquence de ligne : 50 à 60 Hz <b>Remarque</b> : Trouvez la prise de courant la plus proche de l'autochargeur. Le câble d'alimentation est le principal dispositif de sectionnement et doit être facilement accessible à tous moments.
Poids	14,1 kg déchargé 17,2 kg chargé avec 2 magasins et 16 cartouches

Critères	Description
Qualité de l'air	Réduisez les sources de contamination particulaire. Évitez les zones situées à proximité des portes fréquemment utilisées et des allées, des fentes d'aération ou d'évacuation, des piles de fournitures qui collectent la poussière, des imprimantes et des pièces enfumées. <b>Mise en garde :</b> La poussière excessive et les débris peuvent endommager les bandes et les lecteurs de bande.
Humidité	20 à 80 d'humidité relative (sans condensation)
Distance minimale	Arrière : 43,2 cm Avant : 68,6 cm Côtés : 5,08 cm

## Spécifications UL

### Température ambiante de fonctionnement élevée

Lorsque l'appareil est installé dans un rack fermé à unités multiples, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du rack peut être supérieure à la température ambiante. Par conséquent, il convient d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale recommandée par le fabricant.

### Débit d'air réduit

L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de débit d'air requise pour le bon fonctionnement de l'équipement n'est pas compromise.

### Chargement mécanique

Le montage de l'équipement dans un rack doit faire en sorte qu'aucune condition dangereuse n'apparaisse en raison d'un chargement mécanique inégal.

### Surcharge du circuit

Il convient d'apporter une attention particulière au raccordement de l'équipement sur le circuit d'alimentation et aux conséquences qu'une surcharge de circuits pourrait avoir sur la protection contre les surtensions

et le câblage électrique. À cet effet, il est important de consulter les tensions nominales indiquées sur la plaque d'identification de l'équipement.

---

### Mise à la terre appropriée

---

Une mise à la terre correcte de l'équipement monté en rack doit être assurée. Il convient de prêter une attention particulière aux connexions électriques autres que les connexions directes sur le circuit de dérivation, comme l'utilisation de barrettes d'alimentation.

---

## Spécifications de bus SCSI

Il existe de légères différences entre les autochargeurs Quantum SuperLoader 3 LTO-2 et Quantum SuperLoader 3 VS160/SDLT 600.

### SuperLoader 3 LTO-2

Vous devez raccorder l'autochargeur Quantum SuperLoader 3 LTO-2 à l'un des types de bus SCSI suivants :

- Ultra2 SCSI, bus SCSI asymétrique différentiel basse tension

---

**Remarque :** L'autochargeur n'est pas compatible avec un bus SCSI différentiel haute tension.

---

### SuperLoader 3 VS160/SDLT 600

Vous devez raccorder l'autochargeur Quantum SuperLoader 3 VS160 ou SDLT 600 à l'un des types de bus SCSI suivants :

- Ultra 320 SCSI-3, bus SCSI asymétrique différentiel basse tension
- Ultra 160 SCSI-3, bus SCSI asymétrique différentiel basse tension

### Informations générales

Votre carte d'adaptateur hôte SCSI doit aussi prendre en charge le type de bus SCSI utilisé pour raccorder l'autochargeur. Si vous utilisez un bus SCSI différentiel basse tension, utilisez une carte d'adaptateur hôte avec une connexion pour un câble de 68 broches haute densité.

---

**Remarque :** Si vous utilisez un bus SCSI asymétrique, la performance du lecteur de bande est limitée à la vitesse de transfert de données maximale du bus.

---

---

**Remarque :** Le bus SCSI peut prendre en charge jusqu'à deux autochargeurs.

---

---

**Remarque :** L'autochargeur ne peut ne fonctionner avec de multiples LUN SCSI lorsqu'il est raccordé à un contrôleur RAID. L'autochargeur ne doit pas être utilisé avec un contrôleur RAID. Si ce problème se produit, il est recommandé de raccorder l'autochargeur à un contrôleur de bus SCSI séparé sur l'hôte ou le serveur.

---

## Déballage de l'autochargeur

Avant de commencer, dégagez un bureau ou une table afin de pouvoir y déballer l'autochargeur. Assurez-vous que la zone de travail est exempte de toutes conditions pouvant provoquer des décharges électrostatiques. Dissipez l'électricité statique de votre corps en touchant une surface reliée à la terre, comme le châssis métallique de votre ordinateur.

Le *Guide de démarrage rapide de l'autochargeur Quantum SuperLoader 3* inclus dans l'emballage décrit toutes les informations nécessaires pour déballer et inspecter votre autochargeur correctement. Repérez le *Guide de démarrage rapide de Quantum SuperLoader 3* et suivez ces instructions.

---

**Mise en garde :** Si la différence entre la température de la pièce dans laquelle vous travaillez et celle dans laquelle l'autochargeur a été expédié ou stocké est supérieure ou égale à 15 °C, laissez l'autochargeur s'habituer à la température ambiante pendant au moins 12 heures avant d'ouvrir le carton d'emballage.

---

Déballer avec soin votre nouvel autochargeur Quantum SuperLoader 3 et vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

- 1 Vérifiez si le carton d'emballage est endommagé. En cas de dommage, signalez-le immédiatement à la société de transport.
- 2 Ouvrez le carton d'emballage et sortez le carton d'accessoires. Mettez le carton d'accessoires de côté pour le moment.
- 3 Soulevez l'autochargeur et le rembourrage du carton et placez-le sur la surface de travail, partie supérieure vers le haut. *Ne mettez pas l'autochargeur sur l'un des deux côtés.*
- 4 Retirez le rembourrage à gauche et à droite de l'autochargeur avec soin. Puis, retirez la housse de l'autochargeur.
- 5 Conservez les matériaux d'emballage au cas où vous auriez besoin de déplacer ou d'expédier l'autochargeur.

---

## Accessoires

---

Les accessoires suivants sont livrés avec l'autochargeur Quantum SuperLoader 3 avec une interface SCSI, Fibre Channel ou SAS :

- Guide de démarrage rapide de l'autochargeur Quantum SuperLoader 3
- Kits de lecteurs de bande SCSI
  - Câble d'hôte SCSI ou de serveur
  - Termineur SCSI (non fourni pour Serial Attached SCSI)
- Kits de lecteurs de bande Fibre Channel
  - Câble Fibre Channel
- Matériel de montage en rack de l'autochargeur
- Tournevis T8 et T10 TORX®
- 1 magasin vide
- Câble d'alimentation
- CD de documentation avec toute la documentation en format Adobe® Portable Document Format (PDF)
- Étiquettes de codes-barres

---

## Montage en rack de l'autochargeur

Pour monter en rack l'autochargeur, vous devez sélectionner un emplacement de rack 2U ouvert à proximité du serveur.

Pour des instructions sur le montage de l'autochargeur dans un rack standard de 19 pouces, consultez la section [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 100.

---

## Présentation des caractéristiques de l'autochargeur

---

### Caractéristiques générales

---

Cet autochargeur est compatible avec la plupart des systèmes d'exploitation et environnements prenant en charge les interfaces SCSI, Fibre Channel, ou SAS (Serial Attached SCSI), mais il nécessite une prise en charge directe par le système d'exploitation ou une application compatible de sauvegarde pour exploiter au maximum ses nombreuses caractéristiques.

---

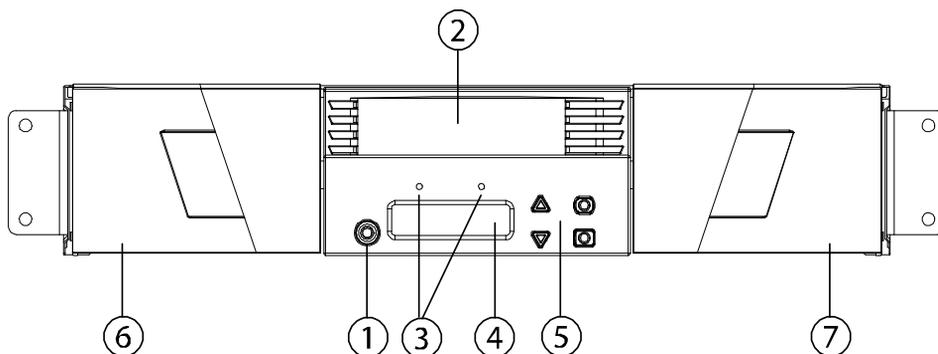
---

**Mise en garde :** Chaque fois que vous mettez hors puis sous tension l'autochargeur, attendez 10 secondes avant de rétablir le courant. L'alimentation électrique nécessite au moins deux à trois secondes pour laisser les condensateurs se décharger. Ceci garantit une réinitialisation complète du système lors de la mise hors tension et permet d'éviter des erreurs système.

---

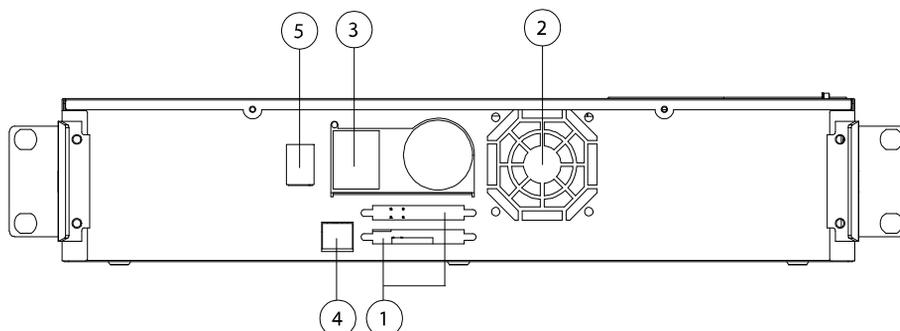
---

Figure 1 Description du  
panneau avant



1	Interrupteur d'alimentation
2	Fente de chargement
3	Voyants DEL du panneau avant
4	Écran LCD du panneau avant
5	Touches de fonction
6	Magasin gauche (ou vide)
7	Magasin droit (ou vide)

Figure 2 Présentation du  
panneau arrière



1	Connecteurs SCSI à 68 broches ou un connecteur Fibre Channel ou SAS
2	Aération
3	Connecteur d'alimentation
4	Connecteur de télégestion Ethernet
5	Interrupteur d'alimentation

**Remarque :** Si le capot doit être enlevé, les 26 vis doivent également être retirées.

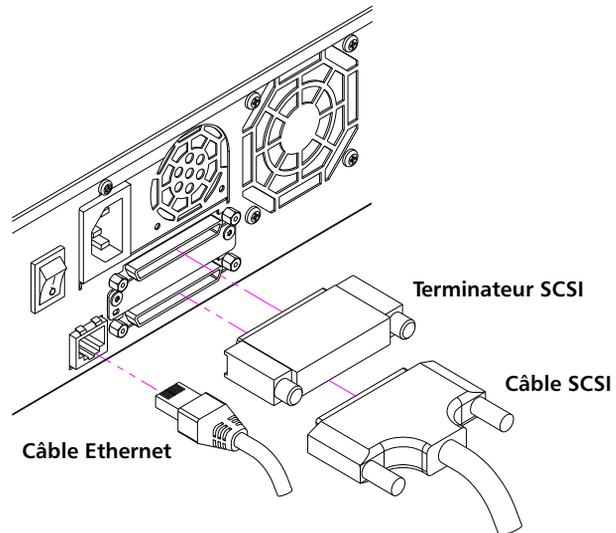
## Branchement des câbles

### Branchement des câbles SCSI et d'alimentation

Pour raccorder les câbles SCSI et d'alimentation à l'autochargeur, procédez comme suit :

- 1 Arrêtez et mettez hors tension le serveur sélectionné. Éteignez tous les périphériques auxiliaires reliés, comme les imprimantes et les autres périphériques SCSI.
- 2 Raccordez une extrémité du câble SCSI (inclus dans le kit d'accessoires) à l'un des connecteurs situés sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 3](#)).

Figure 3 Connecteurs de câble  
(lecteur de bande SCSI)



- 3 Raccordez l'autre extrémité du câble SCSI au connecteur situé sur la carte SCSI ou au connecteur du périphérique précédent sur le bus SCSI.

Si le câble SCSI fourni ne correspond pas au connecteur situé sur votre carte SCSI, soit votre carte SCSI est incompatible, soit vous devez acheter un adaptateur de câble. Contactez votre représentant de service ou votre fabricant de carte SCSI pour de plus amples détails.

- 4 Raccordez le terminateur au connecteur SCSI restant situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (si l'autochargeur est le dernier ou l'unique périphérique sur le bus SCSI). Sinon, raccordez le câble au périphérique suivant sur le bus SCSI. Assurez-vous que le dernier périphérique sur le bus SCSI est correctement terminé.
- 5 Raccordez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet situé sur le panneau arrière de l'autochargeur pour assurer la télégestion.
- 6 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet au port ou routeur de votre réseau hôte.
- 7 Raccordez le connecteur femelle du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 2](#)).
- 8 Branchez le câble d'alimentation dans la prise reliée à la terre la plus proche.

- 9 Branchez le serveur hôte ou le poste de travail et tous les périphériques reliés.
- 10 Allumez l'autochargeur en mettant l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière en position **Marche**. Allumez les autres périphériques que vous aviez éteints précédemment. Vérifiez l'écran LCD pour vous assurer que l'autochargeur est alimenté. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connexions électriques et votre source d'alimentation.

Pendant le test d'autodiagnostic, les deux voyants DEL doivent s'allumer brièvement, suivis par seulement le voyant DEL de disponibilité/d'activité. Une fois l'initialisation terminée, l'écran LCD affiche l'écran **Home (Accueil)**.

- 11 Allumez le serveur.

---

## Branchement des câbles Fibre Channel et d'alimentation

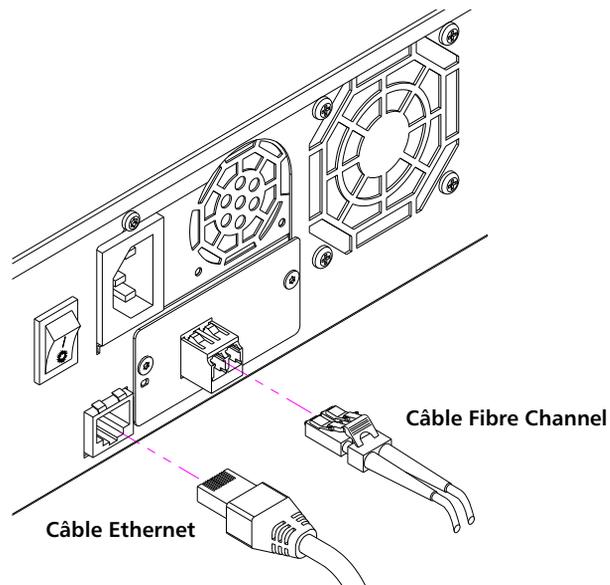
---

Pour raccorder les câbles Fibre Channel et d'alimentation à l'autochargeur, procédez comme suit :

- 1 Raccordez une extrémité du câble Fibre Channel (inclus dans le kit d'accessoires) au connecteur Fibre Channel situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 4](#)).

---

Figure 4 Connecteurs de câble (lecteur de bande Fibre Channel)



- 2 Raccordez l'autre extrémité du câble Fibre Channel à l'hôte Fibre Channel.
- 3 Raccordez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet situé sur le panneau arrière de l'autochargeur pour assurer la télégestion.
- 4 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet au port ou routeur de votre réseau hôte.
- 5 Raccordez le connecteur femelle du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 2](#)).
- 6 Branchez le câble d'alimentation dans la prise reliée à la terre la plus proche.
- 7 Allumez l'autochargeur en mettant l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière en position **Marche**. Allumez les autres périphériques que vous aviez éteints précédemment. Vérifiez l'écran LCD pour vous assurer que l'autochargeur est alimenté. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connexions électriques et votre source d'alimentation.

Pendant le test d'autodiagnostic, les deux voyants DEL doivent s'allumer brièvement, suivis par seulement le voyant DEL de disponibilité/d'activité. Une fois l'initialisation terminée, l'écran LCD affiche l'écran **Home (Accueil)**.

---

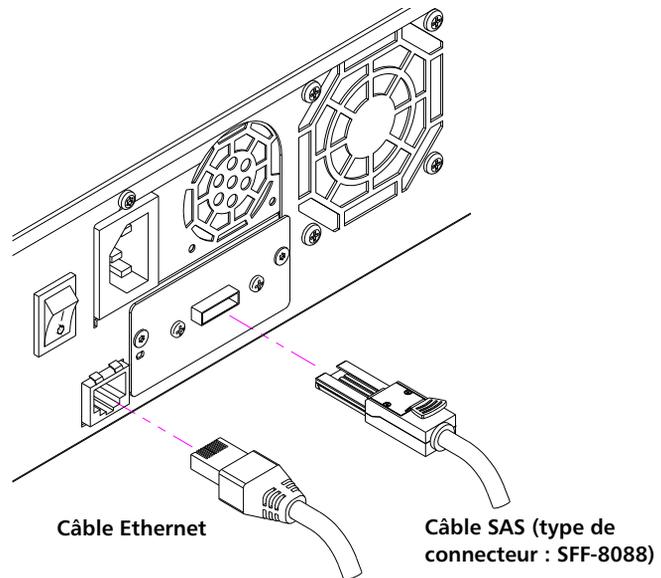
## Branchement des câbles SAS et d'alimentation

---

Pour raccorder les câbles SAS et d'alimentation à l'autochargeur, procédez comme suit :

- 1 Raccordez une extrémité du câble SAS (inclus dans le kit d'accessoires) au connecteur SAS situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 5](#)).

Figure 5 Connecteurs de câble  
(lecteur de bande SAS)



- 2 Raccordez l'autre extrémité du câble SAS à l'hôte SAS.
- 3 Raccordez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet situé sur le panneau arrière de l'autochargeur pour assurer la télégestion.
- 4 Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet au port ou routeur de votre réseau hôte.
- 5 Raccordez le connecteur femelle du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'autochargeur (voir [figure 2](#)).
- 6 Branchez le câble d'alimentation dans la prise reliée à la terre la plus proche.
- 7 Allumez l'autochargeur en mettant l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière en position **Marche**. Allumez les autres périphériques que vous aviez éteints précédemment. Vérifiez l'écran LCD pour vous assurer que l'autochargeur est alimenté. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connexions électriques et votre source d'alimentation.

Pendant le test d'autodiagnostic, les deux voyants DEL doivent s'allumer brièvement, suivis par seulement le voyant DEL de disponibilité/d'activité. Une fois l'initialisation terminée, l'écran LCD affiche l'écran **Home (Accueil)**.

## Préparation de l'hôte et vérification de la connexion

En cas de besoin, installez un adaptateur hôte SCSI, Fibre Channel ou SAS, le logiciel et les pilotes compatibles. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux manuels de l'ordinateur hôte et de l'adaptateur hôte SCSI, Fibre Channel ou SAS. Suivez également les instructions suivantes :

- Lorsque le serveur hôte est en marche, installez le logiciel et/ou les pilotes qui sont compatibles avec l'autochargeur (voir [Prise en charge du système d'exploitation Windows](#), page 23). Des informations sur la compatibilité des logiciels sont disponibles sur le site [www.quantum.com](http://www.quantum.com). La plupart des logiciels de sauvegarde nécessitent un module supplémentaire pour communiquer avec la robotique de l'autochargeur.
- Si le serveur hôte est raccordé à un réseau, vérifiez avec l'administrateur système avant toute mise hors tension.
- Utilisez les procédures nécessaires pour prévenir les décharges électrostatiques. Utilisez des bracelets de mise à la terre et des tapis antistatiques lorsque vous manipulez des composants internes.
- Assurez-vous que le serveur hôte a un logement d'extension ouvert.
- Assurez-vous que votre application de sauvegarde prend en charge les adaptateurs hôtes SCSI, Fibre Channel ou SAS.
- Pour l'interface SCSI de l'autochargeur :
  - Selon la configuration du serveur, vous devrez peut-être modifier le numéro SCSI de l'autochargeur (voir [Autochargeur SCSI](#), page 72).
  - Assurez-vous que l'autochargeur est correctement terminé. Si l'autochargeur est le seul périphérique SCSI, autre que la carte SCSI, sur le bus SCSI sélectionné, il doit être terminé. De même, si l'autochargeur est physiquement le dernier périphérique SCSI sur le bus SCSI, il doit être terminé. Seuls les périphériques physiquement situés au début et à la fin du bus SCSI doivent être terminés. Si l'hôte est situé au début du bus SCSI, il devrait déjà avoir un terminateur installé.
- Vérifiez la connexion entre l'autochargeur et l'hôte en allant à **Paramètres > Panneau de configuration > Système > Matériel > Gestionnaire de périphériques > Lecteur de bande** et/ou **Changeur de média** sous Microsoft® Windows® 2000, Microsoft Windows XP et Windows Server® 2003. Pour de plus amples détails sur la procédure de vérification du raccord des périphériques SCSI, consultez la documentation du système d'exploitation.

## Prise en charge du système d'exploitation Windows

Deux pilotes de périphériques sont associés à l'autochargeur SuperLoader 3. Un pour l'autochargeur lui-même et un second pour le lecteur de bande dans l'autochargeur.

---

**Remarque :** Vous devez utiliser des pilotes de périphérique pour l'application de sauvegarde native de Microsoft Windows. Les applications de sauvegarde commerciales offrent toute la prise en charge nécessaire aux pilotes de périphériques. Visitez le site [www.quantum.com](http://www.quantum.com) pour une liste des applications de sauvegarde compatibles.

Notez que Microsoft Windows NT® ne dispose pas de prise en charge native pour autochargeurs. Une application de sauvegarde est nécessaire si vous utilisez l'autochargeur SuperLoader 3 sous Microsoft Windows NT.

---

---

### Pilote de périphérique de l'autochargeur

---

- Pour l'autochargeur SuperLoader 3, visitez : <http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/SuperLoader3/Index.aspx#Drivers>.

---

### Pilote de périphérique de lecteur de bande

---

- Pour le lecteur LTO-2, visitez : <http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/LTO-2Drives/Index.aspx#Drivers>.
- Pour le lecteur LTO-3, visitez : <http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/LTO-3Drives/Index.aspx#Drivers>.
- Pour le lecteur HP LTO-4 SCSI, visitez : *Software and Driver Downloads* sur le site Web de HP.
- Pour le lecteur SAS LTO-4, visitez : <http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/LTO-4Half-Height/Index.aspx>

- Pour le lecteur LTO-5 SAS, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/LTO-5Half-Height/Index.aspx>.
- Pour le lecteur LTO-6 SAS, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/LTO-6Half-Height/Index.aspx>.
- Pour le lecteur VS160, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/DLTVS160/Index.aspx#Drivers>.
- Pour le lecteur DLT-V4, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/DLTV4/Index.aspx#Drivers>.
- Pour le lecteur SDLT 600, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/SDLT600/Index.aspx#Drivers>.
- Pour le lecteur DLT-S4, visitez :  
<http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/DLTS4/Index.aspx#Drivers>.

---

## Lecteur de codes-barres

Le lecteur de codes-barres est situé à l'intérieur de l'autochargeur. Le lecteur de codes-barres lit automatiquement chaque cartouche dans le magasin lors de la mise sous tension, après une réinitialisation, après une importation ou une exportation, ou lorsqu'une commande de réinventaire est émise (voir [Réalisation d'un inventaire](#), page 46). À part cela, il n'y a aucune interface utilisateur avec le lecteur de codes-barres via les commandes d'opération du panneau avant ou de l'écran LCD. Les informations contenues sur chaque étiquette sont stockées dans la mémoire et accessibles, via l'interface SCSI et le système de télégestion intégré, au système d'exploitation de l'ordinateur ou à l'application de sauvegarde sur simple demande.

Si vous utilisez le lecteur de codes-barres, vous devez appliquer ou faire glisser les étiquettes de codes-barres dans le logement approprié situé à

l'avant de chaque cartouche. Les étiquettes doivent être conformes à la norme ANSI/AIM BC1 - 1995 Uniform Symbology Specification Code 39. Un jeu d'étiquettes de codes-barres est fourni avec l'autochargeur. Visitez le site [www.quantum.com](http://www.quantum.com) pour savoir comment obtenir des étiquettes de code-barres supplémentaires.

---

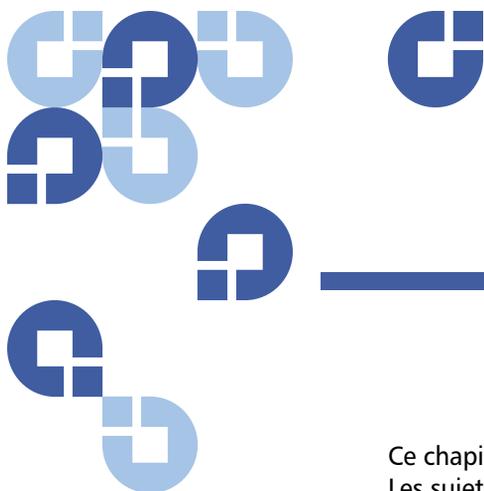
## DLTSage Dashboard

DLTSage Dashboard vous permet de gérer et de protéger plus efficacement votre environnement de stockage sur bande et est accessible à partir du menu **Démarrer** de Windows et du gestionnaire de périphériques. La fonction de sécurité de bande incluse dans DLTSage Dashboard vous permet d'ajouter une clé électronique aux cartouches de bande. Elle protège vos cartouches contre tout accès non autorisé aux données en cas de perte ou de vol. L'onglet **Status (État)** de Dashboard affiche, rapidement et facilement, l'intégrité actuelle de votre lecteur et du média, un cadran qui indique quand doit avoir lieu le prochain nettoyage du lecteur, un affichage graphique de l'espace libre sur votre cartouche, etc.

La dernière version de DLTSage Dashboard pour les lecteurs de bande DLT-V4 et DLT-S4 peut être téléchargée à partir du site Web de Quantum à l'adresse :

[www.quantum.com/ServiceandSupport/  
SoftwareandDocumentationDownloads/SDLT600/Index.aspx#Drivers](http://www.quantum.com/ServiceandSupport/SoftwareandDocumentationDownloads/SDLT600/Index.aspx#Drivers)





## Chapitre 3

# Fonctionnement de l'autochargeur

---

Ce chapitre couvre tous les aspects du fonctionnement de l'autochargeur. Les sujets suivants sont abordés :

- [Fonctionnalité du panneau de commande](#)
- [Utilisation des cartouches](#), page 30
- [Utilisation de magasins et de magasins vides](#), page 36
- [Affichage des informations relatives à l'état](#), page 41
- [Réalisation d'un inventaire](#), page 46
- [Compression des données](#), page 47

---

## Fonctionnalité du panneau de commande

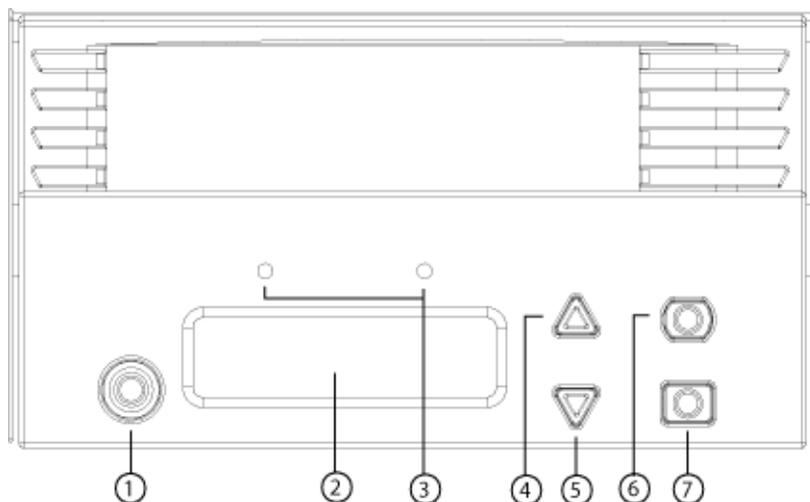
---

**Remarque :** Si la sécurité est activée et que vous essayez d'exécuter une commande sans saisir un mot de passe, l'autochargeur affiche l'écran **Enter Password (Saisir le mot de passe)** jusqu'à ce que vous saisissez un mot de passe. Une fois le mot de passe saisi, l'autochargeur vous renvoie à l'écran sur lequel vous étiez avant de saisir le mot de passe.

---

Le panneau avant consiste de deux voyants DEL, de quatre boutons et d'un écran à cristaux liquides de 2 lignes à 16 caractères et fournit tout ce dont vous avez besoin pour surveiller l'état de l'autochargeur et contrôler toutes ses fonctions.

Figure 6 Panneau avant



1	Interrupteur d'alimentation
2	Écran LCD du panneau avant
3	Voyants DEL du panneau avant
4	Bouton de défilement vers le haut
5	Bouton de défilement vers le bas
6	Échapper
7	Entrée

La signification des signaux des deux voyants DEL du panneau avant est indiquée dans le [tableau 2](#).

Tableau 2 Voyants DEL du panneau avant

Fonction	Vert	Jaune
Hors tension	ÉTEINT	ÉTEINT
Prêt	ALLUMÉ	ÉTEINT
Activité normale	Clignotant	ÉTEINT
Problème d'autochargeur	ÉTEINT	Clignotant
Panne d'autochargeur	ÉTEINT	ALLUMÉ

Toutes les fonctionnalités accessibles à partir du menu déroulant sont protégées par mot de passe. Deux niveaux de sécurité sont intégrés au menu. La sécurité de niveau inférieur correspond au niveau opérateur et la sécurité de niveau supérieur correspond au niveau administrateur. Il y a un mot de passe pour chaque niveau.

Le mot de passe administrateur permet d'accéder à toutes les fonctionnalités disponibles. Le mot de passe opérateur permet d'accéder à toutes les fonctionnalités des sous-menus **Command** (**Commande**) et **Status** (**État**).

---

## Saisie de mots de passe

---

De nombreuses fonctions de l'autochargeur peuvent être protégées par mot de passe pour garantir l'intégrité des données. Pour accéder aux éléments de menu nécessaires pour exécuter ces fonctions, vous devez d'abord saisir votre mot de passe. Tous les mots de passe comportent six chiffres numériques.

Quand vous entrez un mot de passe, toutes les fonctionnalités protégées par mot de passe sont disponibles jusqu'à ce que vous fermiez votre session de navigateur. Si vous n'utilisez pas le panneau avant pendant un certain temps, l'écran principal s'affiche sur l'écran LCD. Quand l'écran principal s'affiche, l'autochargeur vous a automatiquement déconnecté. Vous devrez ressaisir votre mot de passe pour accéder aux fonctionnalités du menu.

---

## Fermeture de session

---

Pour vous déconnecter de l'autochargeur :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands** (**Commandes**), puis appuyez sur **Enter** (**Entrée**).
- 2 Dans le sous-menu **Commands** (**Commandes**), allez à **Log Out** (**Fermer la session**), puis appuyez sur **Enter** (**Entrée**). **Session Complete** (**Session terminée**) apparaît à l'écran LCD.

---

**Remarque :** Vous pouvez aussi appuyer sur **Escape** (**Échapper**) pour fermer la session. Appuyez sur **Escape** (**Échapper**) jusqu'à ce que l'écran principal apparaisse.

---

## Utilisation des cartouches

Généralement, lorsque vous installez pour la première fois l'autochargeur, vous chargez vos cartouches dans les magasins et chargez ensuite les magasins dans l'autochargeur. Néanmoins, vous pouvez insérer et éjecter des cartouches individuellement à l'aide de la fente de chargement, ou vous pouvez éjecter un magasin, charger et décharger manuellement des cartouches, puis charger à nouveau le magasin dans l'autochargeur. L'autochargeur détecte automatiquement la présence d'une cartouche dans la fente de magasin.

---

**Remarque :** Dans le menu du panneau avant, chaque fois que vous voyez **Enter (Entrée)** ou **Eject (Éjecter)**, cela signifie que la cartouche entre et sort de l'autochargeur par la fente de chargement. Chaque fois que vous voyez **Load (Charger)** ou **Unload (Décharger)**, cela signifie que la cartouche est chargée ou déchargée du lecteur de bande.

---

Si vous essayez d'effectuer une opération non autorisée, l'autochargeur refuse de l'exécuter. Par exemple, si vous essayez de charger une cartouche par la fente de chargement mais que le lecteur contient déjà une cartouche, la fente de chargement ne s'ouvre pas. Si vous essayez de décharger une cartouche du lecteur pendant que l'autochargeur écrit sur la bande, la commande n'est pas exécutée tant que la commande d'écriture n'est pas terminée.

---

**AVERTISSEMENT** : Si une cartouche de bande maintient la porte de la fente de chargement ouverte lors de la mise sous tension, l'automate ne bouge pas. Le système détecte que la porte de la fente de chargement est ouverte mais ne peut pas détecter la présence de la cartouche. Si la porte de la fente de chargement est ouverte, la lumière laser du lecteur de codes-barres peut sortir de la porte et provoquer des blessures potentielles.

Lorsque la porte de la fente de chargement est ouverte, n'y insérez pas votre main. Cela a pour but d'éviter toutes blessures causées par l'automate. Il existe des mesures de précaution à cet effet pour bloquer le fonctionnement du mécanisme dans ce cas-là.

Si la cartouche de bande maintient la porte de la fente de chargement ouverte pendant le fonctionnement, le système assure le suivi du déplacement de la bande et poursuit le mouvement automatisé. Cela peut se produire si l'automate éjecte la cartouche de la porte de la fente de chargement.

---

---

## Insertion d'une seule cartouche

---

Lorsque vous voulez charger une seule cartouche dans l'autochargeur, vous pouvez utiliser la fente de chargement. Néanmoins, si l'option **Security (Sécurité)** est activée, vous devez entrer un mot de passe valide pour ouvrir la fente de chargement avant de pouvoir charger une cartouche. Lorsque vous insérez une cartouche dans la fente de chargement, vous pouvez la charger dans le lecteur de bande ou la stocker dans un magasin.

Pour insérer une cartouche dans le lecteur de bande :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Enter (Entrée)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Enter (Entrée)**, allez à **To Drive (Vers le lecteur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le message **Insert Tape, Push to Hard Stop (Insérez la bande, appuyez jusqu'à ce qu'elle s'arrête)** apparaît sur l'écran LCD.

---

**Remarque :** Lorsque le message **Insert Tape, Push to Hard Stop (Insérez la bande, appuyez jusqu'à ce qu'elle s'arrête)** apparaît sur l'écran LCD, insérez la cartouche. Au bout de 5 secondes environ, le système vérifie automatiquement qu'une cartouche est insérée et continue le processus. Le message **Tape Loaded (Bande chargée)** apparaît lorsque l'opération s'est terminée.

---

**Remarque :** Pour l'autochargeur, enfoncez complètement la cartouche. La cartouche est située à environ 5 cm à l'intérieur de la fente de chargement. Ceci peut nécessiter que vous l'enfonciez bien et que vos doigts soient à l'intérieur de l'ouverture de la fente de chargement. Après insertion, l'extrémité de la cartouche est visible à l'arrière de l'ouverture de la fente de chargement.

---

**4** Lorsque vous avez inséré la cartouche, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

---

**Remarque :** Si la fonction d'insertion de la cartouche échoue, la cartouche est éjectée et vous devez exécuter à nouveau les étapes **3** et **4**. Le message **Missed Tape (Bande manquante)** s'affiche.

---

**5** Appuyez sur **Exit (Quitter)** pour effacer la commande et retourner au menu.

Pour insérer une cartouche dans un logement de magasin :

- 1** Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2** Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Enter (Entrée)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3** Dans le sous-menu **Enter (Entrée)**, allez à **To Drive (Vers le lecteur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le message **Insert Tape, Push to Hard Stop (Insérez la bande, appuyez jusqu'à ce qu'elle s'arrête)** apparaît sur l'écran LCD.

---

**Remarque :** Lorsque le message **Insert Tape, Push to Hard Stop (Insérez la bande, appuyez jusqu'à ce qu'elle s'arrête)** apparaît sur l'écran LCD, insérez la cartouche. Au bout de 5 secondes environ, le système vérifie automatiquement qu'une cartouche est insérée et continue le processus. Le message **Tape Loaded (Bande chargée)** apparaît lorsque l'opération s'est terminée.

---

**Remarque :** Pour l'autochargeur, enfoncez complètement la cartouche. La cartouche est située à environ 5 cm à l'intérieur de la fente de chargement. Ceci peut nécessiter que vous l'enfonciez bien et que vos doigts soient à l'intérieur de l'ouverture de la fente de chargement. Après insertion, l'extrémité de la cartouche est visible à l'arrière de l'ouverture de la fente de chargement.

---

**4** Lorsque vous avez inséré la cartouche, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

---

**Remarque :** Si la fonction d'insertion de la cartouche échoue, la cartouche est éjectée et vous devez exécuter à nouveau les étapes **3** et **4**. Le message **Missed Tape (Bande manquante)** s'affiche.

---

**5** Appuyez sur **Exit (Quitter)** pour effacer la commande et retourner au menu.

---

## Déplacement d'une seule cartouche

---

Vous pouvez facilement déplacer une seule cartouche d'un emplacement à un autre à l'intérieur de l'autochargeur.

- 1** Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2** Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Move (Déplacer)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

L'écran **Move (Déplacer)** apparaît sous **From: (De :)**. Sélectionnez l'emplacement actuel de la cartouche que vous voulez déplacer. Les logements qui sont occupés par une cartouche de données sont indiqués par un astérisque (\*).

- 3** À partir de **To: (De :)**, sélectionnez l'emplacement vers lequel vous voulez déplacer la cartouche. Les logements qui sont occupés par

une cartouche de données sont indiqués par un astérisque (\*).  
Appuyez sur **Enter (Entrée)**.

**4 Appuyez sur Enter (Entrée).**

Si vous sélectionnez un emplacement vide, **No Source Element (Aucun élément source)** apparaît à l'écran LCD. Sélectionnez un autre emplacement.

Si vous sélectionnez un emplacement qui est déjà occupé, **Destination Full (Destination pleine)** apparaît à l'écran LCD. Sélectionnez un autre emplacement.

---

## Éjection d'une seule cartouche

---

Lorsque vous voulez enlever une seule cartouche de l'autochargeur, vous pouvez spécifier la cartouche en question en fonction de son code-barres ou emplacement ou sélectionner la cartouche qui se trouve actuellement dans le lecteur de bande.

Pour éjecter une cartouche en fonction de son code-barres (si vous avez un lecteur de codes-barres) :

---

**Remarque :** Cette fonction n'est autorisée que si le lecteur de codes-barres est activé.

---

- 1** Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2** Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Eject (Éjecter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3** Dans le sous-menu **Eject (Ejecter)**, allez à **Tape (Bande)**, puis à **Mailslot (Fente de chargement)** et appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4** Sélectionnez **By Barcode (Par code-barres)**.  
Une étiquette de code-barres s'affiche.
- 5** Sélectionnez l'étiquette qui correspond à la cartouche que vous voulez éjecter. Appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Pour éjecter une cartouche en fonction de son emplacement :

- 1** Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2** Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Eject (Éjecter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

3 Dans le sous-menu **Eject (Ejecter)**, allez à **Tape (Bande)**, puis à **Mailslot (Fente de chargement)** et appuyez sur **Enter (Entrée)**.

4 Sélectionnez **By Location (Par emplacement)**.

Les logements qui sont occupés par une cartouche de données sont indiqués par un astérisque (\*). Le logement qui est occupé par une bande de nettoyage est indiqué par une arobase (@), si la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)** est activée. Sélectionnez le logement contenant la cartouche que vous voulez éjecter.

5 Appuyez sur **Enter (Entrée)**.

La cartouche sélectionnée est éjectée de la fente de chargement.

Pour éjecter une cartouche du lecteur de bande :

1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

2 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Eject (Éjecter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

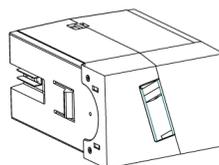
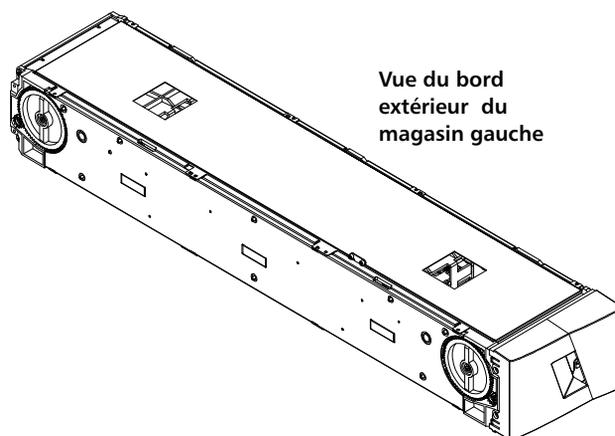
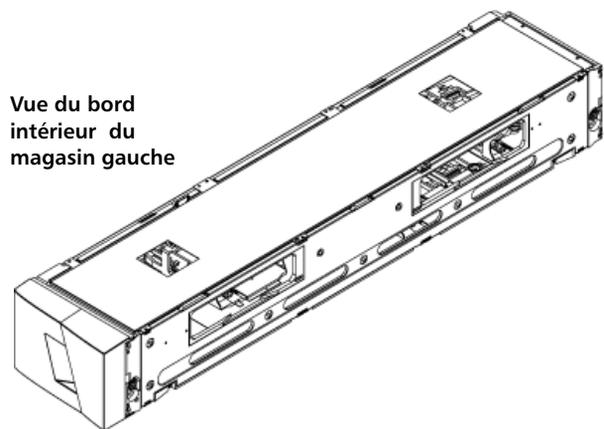
3 Dans le sous-menu **Eject (Éjecter)**, allez à **Cartridge (Cartouche)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

4 Allez à **From Drive (Du lecteur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

La cartouche sélectionnée est éjectée de la fente de chargement.

## Utilisation de magasins et de magazines vides

Figure 7 Magasin gauche



Magasin vide de gauche

L'autochargeur ne fonctionne pas tant que les deux ouvertures de magasin ne sont pas correctement fermées. Une des manières utilisées pour fermer les ouvertures consiste à utiliser deux magasins. Si vous utilisez seulement un magasin, vous devez alors remplir l'autre ouverture de magasin avec un magasin vide pour que l'unité devienne opérationnelle.

---

**Remarque :** Les magasins, magasins vides et poignées de magasin ne sont pas interchangeables entre les types de lecteur. Commandez les numéros de référence appropriés lorsque vous remplacez ces éléments.

---

## Éjection d'un magasin

Lorsque vous voulez retirer plusieurs cartouches en même temps, éjectez d'abord le ou les magasins.

Pour éjecter un magasin :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Eject (Éjecter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Eject (Éjecter)**, sélectionnez **Right Magazine (Magasin droit)** ou **Left Magazine (Magasin gauche)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Vous entendrez alors un signal sonore distinct lorsque le magasin approprié est éjecté de l'autochargeur. **Left magazine has been ejected (Le magasin gauche a été éjecté)** ou **Right magazine has been ejected (Le magasin droit a été éjecté)** apparaît à l'écran LCD.

---

**Remarque :** Pour éviter tous dommages de l'autochargeur ou du magasin, retirez le magasins de l'autochargeur avec vos mains en soutenant le magasin sur toute sa longueur.

---

- 4 Prenez le magasin par la poignée avec une main et sortez-le en le faisant glisser, en le soutenant par en-dessous avec l'autre main.

---

**Remarque :** Lorsque que vous avez éjecté un magasin, vous devez complètement le retirer ou le réinstaller avant d'éteindre l'autochargeur. Avant de remettre un magasin dans l'autochargeur, faites tourner manuellement les roulettes situées sur le côté du magasin. Si elles bougent librement, les cartouches sont correctement installées. Le cas échéant, vérifiez les cartouches, puis retirez-les et remplacez-les, si nécessaire.

---

---

### Commande de chargement/éjection de magasin

---

- Lorsque vous exécutez une commande de chargement/éjection pour l'autochargeur, le système éjecte automatiquement le magasin droit. Pour retirer le magasin gauche en utilisant la commande de chargement/éjection, vous devez :
  - 1 Retirer le magasin droit.
  - 2 Remplacer le magasin droit par un magasin vide.
  - 3 Exécuter à nouveau la commande de chargement/éjection. Le système éjectera le magasin gauche.
  - 4 Si vous voulez avoir le magasin dans la baie de gauche, remplacez le magasin vide dans la baie de droite par la cartouche du magasin.

---

### Installation d'un magasin

---

Pour installer un magasin dans l'autochargeur :

- 1 Prenez le magasin par la poignée avec une main et soutenez-le par le bas avec l'autre main.
- 2 Faites glisser le magasin dans la baie de magasin jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

Assurez-vous d'avoir correctement positionné le magasin. Il doit glisser facilement dans la baie de magasin. En cas de résistance, vérifiez l'orientation du magasin.

Le magasin est correctement installé lorsque vous sentez qu'il s'emboîte et que l'avant frôle le panneau avant. **Left Mag Inserted (Magasin gauche inséré)** ou **Right Mag Inserted (Magasin droit inséré)** apparaît à l'écran LCD. L'autochargeur effectue automatiquement un inventaire.

---

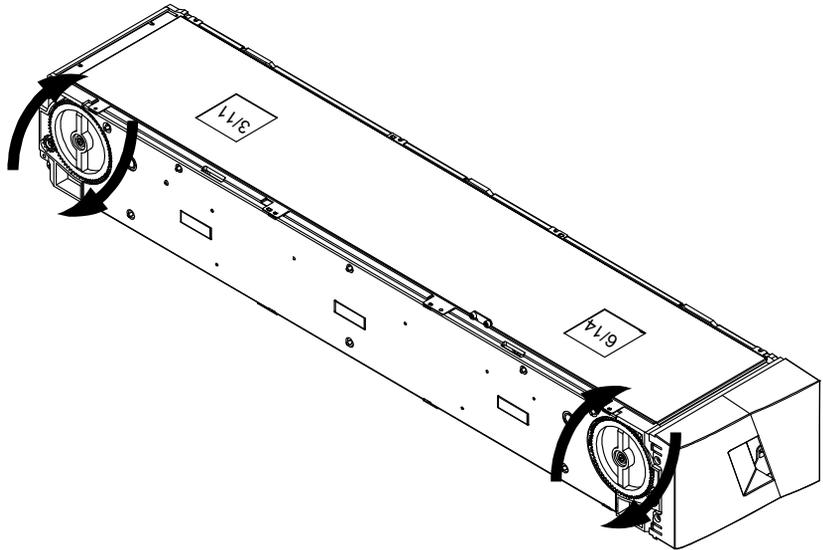
**Mise en garde :** Veillez à ne pas tourner le bouton situé sur le côté du magasin alors que le magasin est partiellement inséré dans l'autochargeur. Ceci pourrait endommager le magasin ou l'autochargeur.

---

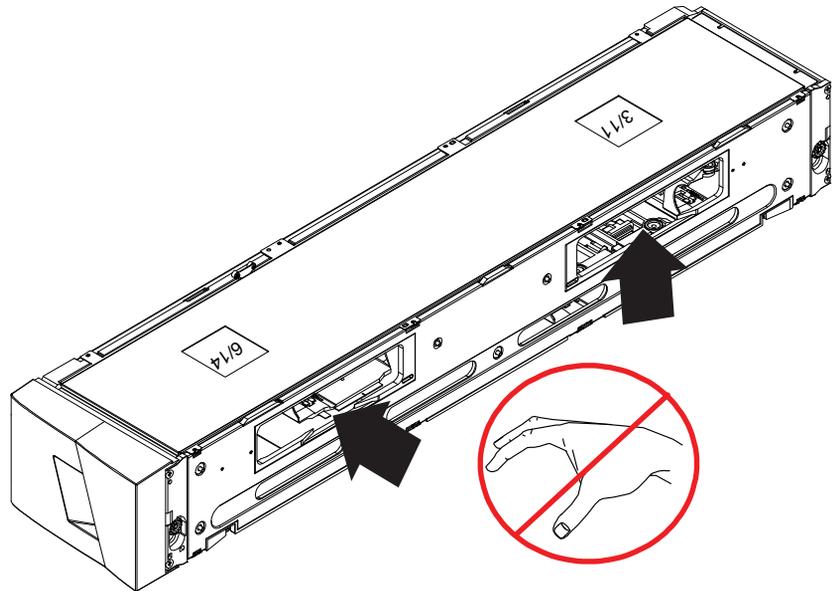
## Fonctionnement manuel du magasin

La section suivante décrit comment faire fonctionner un magasin.

Il y a deux boutons situés sur chaque extrémité du magasin. Vous pouvez déplacer les logements dans le magasin en tournant ces deux boutons et en alignant un logement avec une des deux ouvertures.



Ne tournez pas le magasin en introduisant votre main et en poussant le support de la cartouche. Vous pouvez utiliser les ouvertures dans le magasin pour charger et décharger des cartouches des huit logements de chaque magasin.



---

**Remarque :** Il est recommandé de retirer complètement le magasin pour charger et décharger les cartouches. Si le magasin n'est pas complètement retiré, ne le faites pas pivoter.

---

### Pour identifier un logement :

Chaque logement a un numéro d'identification qui est visible lorsque les logements sont dans la section supérieure du magasin. Lorsque le magasin est retiré de l'autochargeur, vous pouvez voir la marque d'identification sur la partie supérieure du magasin à travers l'une des deux ouvertures situées sur la surface supérieure du magasin.

Chaque support de magasin est étiqueté 1/9, 2/10, 3/11, etc... Les nombres inférieurs de 1 à 8 font référence aux logements du magasin gauche. Les nombres supérieurs de 9 à 16 font référence aux logements du magasin droit, si le magasin droit optionnel est installé.

### Pour charger des cartouches dans un magasin complètement éjecté :

- 1 Pour charger des cartouches dans le magasin, centrez un logement dans une des ouvertures situées sur le côté du magasin.
- 2 Orientez correctement la cartouche.

---

**Remarque :** Chaque logement est équipé d'une fonction de verrouillage qui vous permet d'insérer complètement la cartouche d'une seule manière.

---

- 3 Insérez complètement la cartouche dans le logement.

Lorsque vous mettez la cartouche dans le logement, vous sentirez une légère résistance (détente) jusqu'à ce que la cartouche est verrouillée correctement dans le logement. Toute progression vers l'avant est bloquée lorsque la cartouche est complètement insérée.

Vous pouvez retirer la cartouche de la même manière que vous l'avez insérée. Utilisez les boutons pour centrer le ou les logements de votre choix dans les ouvertures situées sur le côté du magasin. À l'aide de votre pouce et index, retirez la cartouche. Vous sentirez une petite résistance, mais continuez à tirer la cartouche jusqu'à ce qu'elle soit sortie.

### Pour décharger des cartouches d'un magasin complètement éjecté :

- 1 Tirez le magasin éjecté jusqu'à ce que le grand logement supérieur soit accessible.
- 2 Faites tourner le logement de votre choix dans la position (centré dans l'ouverture). Chargez ou déchargez une cartouche à cet endroit. N'exposez pas plus que la grande ouverture supérieure lorsque vous faites fonctionner manuellement le magasin.

---

## Affichage des informations relatives à l'état

Dans le menu déroulant de l'écran LCD, vous pouvez consulter l'état de l'autochargeur, la version du micrologiciel, l'état des éléments, l'état du lecteur de bande, la version du lecteur de bande et les informations Ethernet.

## Affichage de l'état de l'autochargeur SuperLoader 3

L'état de l'autochargeur indique :

- Si un magasin est installé ou non
- L'état de la connexion SCSI, SAS ou Fibre Channel
- L'état de la connexion Ethernet
- Si un lecteur de codes-barres est installé ou non

Pour consulter l'état de l'autochargeur :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Autoloader (Autochargeur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Autoloader (Autochargeur)**, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Une liste de messages semblables aux messages ci-dessous apparaît :

Figure 8 État de l'autochargeur

État	Message	Description
magasins	L = *	Le magasin gauche est présent.
	R = *	Le magasin droit est présent.
Numéro SCSI	Un chiffre de 0 à 7 (par défaut : 5)	Numéro SCSI affecté à l'autochargeur.
SAS	Interface SAS	Connexion SAS.
Topologie (Fibre Channel)	Autonégociation, boucle ou P2P	Connexion Fibre Channel configurée.
Vitesse (Fibre Channel)	Autonégociation, 1 Go ou 2 Go	Vitesse Fibre Channel configurée.
Numéro de boucle (Fibre Channel)	0 à 127	Valide uniquement si la topologie est défini sur Loop (Boucle).
Mode	Aléatoire	Le mode de changement est défini sur Random (Aléatoire).
	SÉQUENTIEL	Le mode de changement est défini sur Sequential (Séquentiel).
Lecteur BC	Oui ou Non	Un lecteur de codes-barres est présent.

## Affichage de la version de micrologiciel

Pour connaître la version de micrologiciel actuelle, procédez comme suit :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Autoloader (Autochargeur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Autoloader (Autochargeur)**, allez à **Version**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Une liste de messages apparaît à l'écran LCD. La version de micrologiciel est indiquée au format **Firmware: VX>XX (Micrologiciel : VX.XX)** où **X.XX** est la version de micrologiciel actuellement installée.

Tableau 3 Champs de la version de micrologiciel

Champ	Description
Firmware (Microprogramme)	Le numéro indique la version du micrologiciel.
EDC	Le numéro indique le code de correction d'erreur qui a été généré lorsque le micrologiciel a été installé. L'autochargeur utilise ce numéro pour vérifier que le micrologiciel et la mémoire contenant le micrologiciel sont appropriés.
HW Rev (Version de matériel)	Le numéro indique la version de matériel.
ME Rev (Version d'automate)	Le numéro indique la version mécanique.

## Affichage de l'état des éléments

L'état des éléments signale l'état des logements de magasin. L'état indique si un logement contient une cartouche ou non et quel logement est désigné comme logement de la cartouche de nettoyage. Pour consulter l'état d'un élément :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Autoloader (Autochargeur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Autoloader (Autochargeur)**, allez à **Element Status (État des éléments)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

4 Appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Vous pouvez parcourir chacun des logements. Les logements qui sont occupés par une cartouche de données sont indiqués par un astérisque (\*). Le logement vide qui est affecté à une cartouche de nettoyage est indiqué par un point d'exclamation (!). Le logement qui est occupé par une cartouche de nettoyage est indiqué par une arobase (@).

5 Sélectionnez le logement contenant la cartouche dont vous voulez voir l'étiquette ou la cartouche que vous voulez déplacer, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

L'écran **Element Status (État des éléments)** affiche l'étiquette de code-barres de la cartouche. La commande **Move (Déplacer)** apparaît également à l'écran.

---

**Remarque** : La commande **Move (Déplacer)** apparaît uniquement si la sécurité est désactivée ou si vous êtes connecté en tant qu'administrateur ou opérateur.

---

Si vous voulez déplacer la cartouche, sélectionnez l'emplacement de votre choix dans **To: (Vers :)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Si vous ne voulez pas déplacer la cartouche, appuyez sur **Escape (Échapper)**.

---

## Affichage de l'état du lecteur de bande

---

Pour consulter l'état du lecteur de bande :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Drive (Lecteur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Drive (Lecteur)**, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Une liste de messages apparaît. Ces messages peuvent inclure :

---

Tableau 4 Champs d'état du lecteur

Champ	Description
SCSI ID (Numéro SCSI) ou Fibre Channel	Indique le numéro d'identification SCSI du lecteur ou un lecteur Fibre Channel.

Champ	Description
SAS Interface (Interface SAS)	Indique un lecteur SAS.
Loader LUN (LUN de chargeur)	Indique le numéro d'unité logique (LUN) du dispositif de changement de média.
Compression	Indique si la compression du lecteur de bande est activée ou désactivée.
Drive Tape (Lecteur de bande)	Indique si le lecteur de bande est présent ou non.

## Affichage de la version du lecteur de bande

Pour consulter la version du lecteur de bande :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Drive (Lecteur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Drive (Lecteur)**, allez à **Version**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Une liste de messages apparaît. Ces messages peuvent inclure :

Tableau 5 Champs de version du lecteur

Champ	Description
Product Type (Type de produit)	Indique le type de lecteur installé.
Version	Indique le numéro de version du lecteur.

## Affichage des informations Ethernet

Pour consulter les informations Ethernet :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Status (État)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Status (État)**, allez à **Ethernet**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Une liste de messages apparaît. Ces messages peuvent inclure :

Tableau 6 Champs  
d'informations Ethernet

Champ	Description
MAC Address (Adresse MAC)	Indique l'identificateur de réseau unique associé à l'autochargeur.
IP Address (Adresse IP)	Indique l'adresse IP statique ou l'adresse IP dynamique attribuée. Le texte <b>DHCP</b> s'affiche dans ce cas-là.
Network (Réseau)	Indique si l'autochargeur est raccordé au réseau ou non et à quelle vitesse.

## Réalisation d'un inventaire

L'autochargeur effectue automatiquement un inventaire chaque fois que vous le remettez sous tension ou que vous insérez un magasin. Un inventaire vérifie chaque logement de magasin, le lecteur, le sélecteur et la fente de chargement afin de déterminer si une cartouche est présente. Si tel est le cas, il lit aussi l'étiquette de code-barres, si disponible. Si vous voulez effectuer un inventaire en dehors de ces cas précis, vous pouvez le faire manuellement.

---

**Remarque :** Aucune étiquette de code-barres ne peut être lue si une bande est présente dans le sélecteur.

---

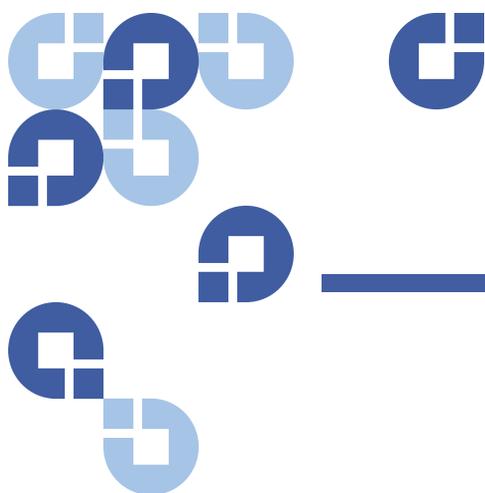
Pour effectuer un inventaire manuellement :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Inventory (Inventaire)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. L'autochargeur lit les codes-barres de toutes les cartouches présentes.

## Compression des données

Le fait de compresser des données signifie que l'autochargeur peut écrire plus de données sur la même quantité de bande. La compression accroît aussi la performance des transferts de données du ou vers le bus SCSI. La compression des données dépend du lecteur et ne peut pas être configurée à partir du panneau avant ou du système de télégestion intégré. Votre application de sauvegarde peut aussi avoir des informations sur la compression. L'affichage du panneau avant indique si la compression de données est **Enabled (Activée)** ou **Disabled (Désactivée)**.





## Chapitre 4

# Systeme de télégestion intégré

---

Ce chapitre couvre l'utilisation, la configuration et le dépannage du système de gestion à distance (RMU) de l'autochargeur. Les sujets suivants sont abordés :

- [Présentation du système de télégestion intégré](#)
- [Page Configurations](#), page 52
- [Page de mises à jour](#), page 63
- [Page de diagnostics](#), page 64
- [Page des commandes](#), page 66

---

## Présentation du système de télégestion intégré

Le micrologiciel de votre autochargeur Quantum SuperLoader 3 inclut une interface Ethernet pour permettre l'administration à distance de l'autochargeur. L'interface, appelée système de télégestion intégré, inclut un serveur Web qui fournit une interface utilisateur graphique basée sur le langage HTML pour une plus grande facilité d'utilisation.

La plupart des opérations que vous exécutez à partir du panneau avant peuvent également être exécutées à partir du système de télégestion intégré. Ces fonctions incluent le déplacement des bandes, les opérations séquentielles, les options d'opérations système, les options de mise en réseau, les options de sécurité, l'exécution de tests de diagnostic et de mises à jour système.

---

**Remarque :** Utilisez uniquement la commande de **diagnostic** quand l'autochargeur est inactif et non disponible pour héberger des applications de sauvegarde/restauration. L'utilisation des commandes de **diagnostic** à partir du système de télégestion intégré ne devrait pas se faire lorsque l'autochargeur est utilisé par des applications hôtes. L'autochargeur reconnaîtra si le lecteur ou l'autochargeur est en train d'exécuter des commandes d'hébergement et prendra les actions nécessaires pour prévenir les échecs des applications. L'exécution d'une commande de **diagnostic** entre les commandes de l'application hôte pourrait ne pas être reconnue et entraîner l'échec d'une application, tel qu'un échec d'une opération de sauvegarde/restauration.

---

---

**Remarque :** Pour vous déconnecter du système, vous devez fermer votre navigateur pour terminer la session.

---

---

## Ouverture d'un système de télégestion intégré

---

Le système de télégestion intégré a une interface HTML, ce qui signifie que vous utilisez un navigateur pour l'ouvrir. Les navigateurs Web suivants sont pris en charge :

- Pour Microsoft Windows : Microsoft Internet Explorer 5.5 ou version ultérieure
- Pour Microsoft Windows Server 2003 : Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure (avec les derniers programmes de sécurité)
- Pour Redhat<sup>®</sup> 2.1 : Mozilla<sup>™</sup> 1.4.2
- Firefox<sup>™</sup> 1.0

Vous avez besoin d'un mot de passe opérateur pour accéder à la page **Commands (Commandes)** et d'un mot de passe administrateur pour accéder aux pages **Configurations**, **Diagnostics** et **Updates (Mises à jour)**.

Pour ouvrir le système de télégestion intégré :

- 1 De votre ordinateur, ouvrez votre navigateur Web.
- 2 Dans le champ d'adresse du navigateur, entrez l'adresse IP de votre autochargeur (voir [Affichage des informations Ethernet](#), page 45).

La page d'**accueil** apparaît dans votre fenêtre de navigateur.

---

**Remarque :** Lors de l'utilisation de la page du système de télégestion intégré avec Microsoft Internet Explorer, assurez-vous que l'option **Autoriser l'actualisation des métafichiers** est activée.

Dans la version 6.0 d'Internet Explorer, cette fonctionnalité est gérée à partir du menu **Outils > Options Internet** sous l'onglet **Sécurité**.

---

---

## Affichage des informations sur l'état

---

Les informations sur l'état s'affichent dans le volet droit de la page d'accueil et sur chaque page du système de télégestion intégré, à l'exception de la page **Updates (Mises à jour)**. Les informations sur l'état sont mises à jour toutes les 10 secondes. Les changements d'état apparaissent dans la mise à jour de la fenêtre Status (État), mais peuvent prendre environ 60 secondes pour être actualisées. Vous pouvez aussi cliquer sur **Refresh Status (Actualiser l'état)** pour effectuer une mise à jour immédiate du système.

Les entêtes de menu apparaissent également en haut de chaque page. Pour accéder à la fonctionnalité située sous l'entête de menu, cliquez sur l'entête de menu correspondante. Lors de votre première connexion, le système de télégestion intégré vous demande d'entrer votre nom d'utilisateur et mot de passe, puis affiche la page de ce menu.

---

## Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut

---

Le nom d'utilisateur par défaut du système de télégestion intégré est **guest**. Le mot de passe par défaut est **guest**.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse et doivent être saisis en minuscules. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont valides si aucun nom d'utilisateur n'a été configuré.

---

## Affichage de l'heure

---

L'heure affichée est l'heure normale ou l'heure de mise sous tension. L'heure normale est affichée au format mois/date/année, comme par exemple Nov/21/2004 19:28. L'heure de mise sous tension est le nombre de cycles d'alimentation (POC) et le nombre d'heures sous tension (POH), comme par exemple POC : 00121, POH : 00002:07:45.

- POC (nombre à 5 chiffres) est le nombre de fois où le système a été réinitialisé depuis sa fabrication.
- POH est le nombre d'heures, minutes et secondes où le système a été mis sous tension depuis la dernière réinitialisation.

---

## Commentaires sur les pages

---

En cas de réponse du système lorsque vous envoyez une demande, ceux-ci apparaissent au-dessous du bouton **Submit (Soumettre)**. Dans certains cas, vous devez utiliser le bouton de défilement pour afficher les commentaires.

---

# Page Configurations

La page **Configurations** inclut un sous-menu dans le volet gauche de la page. Vous pouvez sélectionner les options **System Operations (Opérations système)**, **Networking (Mise en réseau)** et **Security (Sécurité)** sur cette page.

---

## Options de Opérations système

---

Les options indiquées sous **System Operations (Opérations système)** sont les suivantes : **SCSI ID (Numéro SCSI)** ou **Fibre Channel**, **SAS**, **Mode**, **Compression**, **Cleaning Tape (Bande de nettoyage)**, **Magazines (Magasins)** et **System Time (Heure système)**.

### Numéro d'identification SCSI

Vous pouvez modifier le numéro SCSI à partir du système de télégestion intégré. Pour modifier le numéro SCSI :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Sous **System Operations (Opérations système)**, sélectionnez **SCSI ID (Numéro SCSI)**.
- 3 Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner un numéro à affecter au nouveau numéro SCSI.
- 4 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque :** Vous devez réinitialiser le système pour que le nouveau numéro SCSI prenne effet, ou utiliser le panneau avant pour mettre hors puis sous tension votre machine.

---

## Fibre Channel

Vous pouvez sélectionner les paramètres Fibre Channel à partir du système de télégestion intégré.

---

**Remarque :** Dans un périphérique Fibre Channel natif, les noms de domaine dynamiques sont pris en charge.

---

Pour sélectionner les paramètres Fibre Channel :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Sous **System Operations (Opérations système)**, sélectionnez **Fibre Channel**.
- 3 Sous **Fibre Channel**, sélectionnez la **topologie** désirée.
  - Auto Negotiate (Autonégociation)
  - Peer to Peer (Poste-à-poste)
  - Loop (Boucle)
  - Loop ID (Numéro de boucle)
- 4 Sous **Fibre Channel**, sélectionnez la **vitesse** désirée.
  - Auto Negotiate (Autonégociation)
  - 1 Gig (1 Go)
  - 2 Gig (2 Go)
- 5 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque :** Vous devez réinitialiser le système pour que les changements prennent effet ou utiliser le panneau avant pour mettre hors puis sous tension votre machine.

---

## SAS

Vous pouvez sélectionner les paramètres SAS pour activer ou désactiver les relances de la couche de transport.

Pour définir les paramètres **SAS** :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Dans la section **SAS** de la page, le choix actuel est indiqué. Pour le modifier, sélectionnez l'autre option. Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque :** Vous devez réinitialiser le système pour que le nouveau mode prenne effet, ou utiliser le panneau avant pour mettre hors puis sous tension votre machine.

---

## Mode

Vous pouvez configurer l'autochargeur sur **Random (Aléatoire)** ou **Sequential (Séquentiel)**. Le mode de changement par défaut est **Random (Aléatoire)**.

En mode **Random (Aléatoire)**, vous (ou le logiciel de sauvegarde) pouvez spécifier la cartouche que vous voulez utiliser et où vous voulez qu'elle aille. Vous utiliserez probablement ce mode le plus souvent.

Le mode **Sequential (Séquentiel)** prend en charge certaines applications de sauvegarde qui ne gèrent pas les médias. Pendant la sauvegarde, lorsqu'une cartouche est lue ou écrite à la fin de la bande, l'autochargeur renvoie automatiquement cette cartouche dans son logement et charge la cartouche de l'emplacement portant le numéro suivant dans le lecteur de bande pour la lecture ou l'écriture. Cela continue jusqu'à ce que le logiciel de sauvegarde arrête d'accéder au lecteur ou jusqu'à ce que l'accès séquentiel à toutes les cartouches ait eu lieu. L'autochargeur ne déplace pas le média tant que l'hôte demande au lecteur de bande de décharger la bande via une commande de déchargement SCSI.

---

**Remarque :** En mode **Sequential (Séquentiel)**, le changeur de média n'apparaît pas dans le **gestionnaire de périphériques**. Le changeur de média réapparaît dans le **gestionnaire de périphériques** si vous réinitialisez le système en mode **Random (Aléatoire)**. Cela a pour but de tenir compte des systèmes d'exploitation qui ne prennent pas en charge plusieurs numéros d'unité logique.

---

En mode **Sequential Cycle (Cycle séquentiel)**, qui est une option du mode **Sequential (Séquentiel)**, l'autochargeur commence automatiquement par le logement de magasin 1 lorsque la dernière cartouche est utilisée (logement 16 ou le logement plein le plus haut). Si ce mode de changement n'est pas configuré, l'autochargeur s'arrête lorsque la dernière cartouche disponible a été utilisée. En mode **Sequential Cycle (Cycle séquentiel)**, l'autochargeur poursuit son cycle jusqu'à ce qu'un utilisateur l'arrête.

Pour configurer le **Mode** :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.

- 2 Dans la section **Mode** de la page, le mode actuel est indiqué. Pour modifier le mode, sélectionnez une autre option. La case à cocher **Sequential Cycle (Cycle séquentiel)** est ignorée si le mode **Sequential (Séquentiel)** n'est pas sélectionné.
- 3 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque :** Vous devez réinitialiser le système pour que le nouveau mode prenne effet, ou utiliser le panneau avant pour mettre hors puis sous tension votre machine.

---

## Compression

Pour l'autochargeur Quantum SuperLoader 3, la compression des données dépend du lecteur. Le panneau avant et le système de télégestion intégré indiquent si la compression est activée ou non.

Le fait de compresser des données signifie que le lecteur peut écrire plus de données sur la même quantité de bande. La compression accroît aussi la performance des transferts de données du ou vers le bus SCSI.

---

**Remarque :** La compression ne peut pas être modifiée à partir du panneau avant ou du système de télégestion intégré de l'autochargeur.

---

Pour afficher la configuration de la compression :

Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche. Sous l'entête **Compression**, la configuration actuelle de la compression affiche **Compression Enabled (Compression activée)** ou **Compression Disabled (Compression désactivée)**.

## Bande de nettoyage

Pour activer ou désactiver la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)**, vous devez aussi désigner un logement plein pour la bande de nettoyage. Si aucun logement n'a pas été désigné, la boîte de dialogue affiche **None (Aucun)**. Pour désigner le logement de la bande de nettoyage :

- 1 Chargez une bande de nettoyage dans un logement vide en utilisant la page **Commands (Commandes)**.
- 2 Activez ou désactivez la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)** en sélectionnant ou non la case.

---

**Remarque :** Pour minimiser la possibilité d'un conflit de nettoyage, il est préférable de permettre à l'hôte de sauvegarder les logiciels de gestion du nettoyage. Si le nettoyage à gestion logicielle est activé, vérifiez que l'option **Auto Clean (Nettoyage automatique)** de l'autochargeur SuperLoader 3 est désactivée.

---

Pour activer la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)** :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Sélectionnez **Cleaning Tape (bande de nettoyage)**.  
Si la case **Auto Clean (Nettoyage automatique)** est cochée, l'option est activée. Pour désactiver l'option **Auto Clean (Nettoyage automatique)**, cliquez sur le case pour la décocher. Si la case **Auto Clean (Nettoyage automatique)** n'est pas cochée, l'option est désactivée. Pour activer la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)**, cliquez sur la case pour la cocher.
- 3 Dans le champ **Cleaning Tape Location (Emplacement de la bande de nettoyage)**, sélectionnez l'emplacement du logement où vous avez installé la bande de nettoyage. Si la fonction **Auto Clean (Nettoyage automatique)** est désactivée, le nettoyage est géré par le logiciel de sauvegarde que vous avez installé.
- 4 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

## Configuration des magasins

Ce paramètre est utilisé pour indiquer le nombre d'éléments de stockage et l'adresse des éléments à l'hôte SCSI. Il doit correspondre à la configuration physique afin d'indiquer des informations correctes. Il affecte seulement les informations signalées à l'hôte SCSI. Il n'affecte pas l'accès aux logements de magasin à partir du panneau avant ou du système de télégestion intégré. Ces interfaces sont basées sur la configuration physique.

---

**Remarque :** Le paramètre par défaut **Left (Gauche)** doit être reconfiguré si le magasin droit en option est installé. Le logiciel de sauvegarde hôte peut aussi exiger une reconfiguration si le chargeur a été à l'origine installé avec seulement le magasin gauche par défaut.

---

Lorsqu'il est configuré sur **Both (Les deux)**, l'autochargeur signale toujours 16 éléments de stockage à l'hôte SCSI. Cela permet de retirer et de réinstaller les magasins sans affecter ce qui est signalé à l'hôte. Lorsqu'il est configuré sur **Left (Gauche)** ou **Right (Droit)**, l'autochargeur signale toujours huit éléments de stockage à l'hôte SCSI.

Les adresses des éléments varient en fonction du magasin configuré. Si **Left (Gauche)** ou **Right (Droit)** est sélectionné et si les deux magasins sont physiquement installés, le panneau avant et le système de télégestion intégré permettent à l'utilisateur d'accéder à l'autre magasin, mais pas à l'hôte SCSI.

Pour configurer l'option **Magazines (Magasins)** :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Sélectionnez **Magazines (Magasins)**. Les options **Magazines (Magasins)** s'affichent.

Le mode actuellement activé est coché.

- 3 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour quitter le mode **Magazines (Magasins)** sans enregistrer de modification, appuyez sur **Esc (Échapper)**.
- Pour changer la configuration de **Magazines (Magasins)**, sélectionnez la configuration de l'autochargeur de votre choix en cochant la case appropriée, puis cliquez sur **Submit (Soumettre)**. Ces paramètres incluent **Both (Les deux)**, **Right (Droit)** et **Left (Gauche)**.

Le message **This will require a power cycle and ISV configuration change (Veuillez mettre hors puis sous tension l'autochargeur et modifier la configuration ISV). Enter To Continue (Appuyez sur Entrée pour continuer)** s'affiche.

- Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **Submit (Soumettre)**. Le message **Please power cycle the tape autoloader and reconfigure the ISV app. (Veuillez mettre hors puis sous tension l'autochargeur de bande et reconfigurer l'application ISV)** s'affiche.

## Configuration de l'heure système

L'heure système est affichée par le système de télégestion intégré et est utilisée en interne pour l'enregistrement des événements et des erreurs.

L'heure sera réinitialisée automatiquement si un serveur horaire est configuré. Sinon, l'heure doit être définie via le système de télégestion

intégré. La configuration du fuseau horaire n'est pas perdue lors de la mise hors tension.

---

**Remarque :** Si l'heure a été définie en utilisant le système de télégestion intégré, connecté ou pas à un serveur horaire, l'autochargeur corrige automatiquement son heure lors du passage à l'heure d'été. Si l'heure ne se corrige pas correctement lors du passage à l'heure d'été, vous devez la changer manuellement.

---

Pour configurer l'heure système :

- 1 Dans la liste déroulante située à côté de **Time Zone (Fuseau horaire)**, sélectionnez le décalage horaire entre votre heure locale et le temps moyen de Greenwich (TU).

---

**Remarque :** Par exemple, si vous vivez au Colorado, le décalage horaire est égal à -6 heures en été et -7h en hiver.

---

- 2 Dans le champ **Time Zone (Fuseau horaire)**, sélectionnez le **mois** en cours dans la liste déroulante.
- 3 Dans le champ **Day (Jour)**, tapez le jour du mois.
- 4 Dans le champ **Year (Année)**, tapez l'année en cours.
- 5 Dans la zone de texte **Hour (Heure)**, tapez l'heure au format 24 heures.
- 6 Dans la zone de texte **Minute (Minutes)**, entrez les minutes.
- 7 Cliquez sur **Submit (Soumettre)** pour enregistrer les informations.

## Configuration des options réseau

Lorsque vous avez initialement installé l'autochargeur, vous aviez défini les configurations Ethernet via l'écran LCD du panneau avant. Néanmoins, vous pouvez les modifier via le système de télégestion intégré. Les options incluent **Current Network Parameter (Paramètres réseau actuels)**, **Set IP (Configurer l'adresse IP)** et **Set Network Configuration (Configurer le réseau)**. Pour modifier les configurations Ethernet :

Pour afficher les **paramètres réseau actuels** :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Dans le menu **Configurations**, cliquez sur **Networking (Mise en réseau)**.

La zone de texte **Current Network Parameters (Paramètres réseau actuels)** affiche l'adresse IP et l'adresse MAC actuelles et le paramétrage de la vitesse pour la connexion Ethernet.

Dans la section **Set IP (Configurer l'adresse IP)**, si la case **DHCP** est cochée, l'option de l'adresse IP dynamique est activée. Cela signifie qu'à chaque réinitialisation du système, l'adresse IP peut changer selon les paramètres de l'administrateur réseau.

Pour configurer l'adresse **IP** :

- 1 Désélectionnez la case à cocher du champ **DHCP**, si applicable.
- 2 Dans les champs de l'adresse IP, tapez l'adresse IP statique à l'aide de la touche de **<tabulation>** pour passer de case en case.
- 3 Si la case **DHCP** n'est pas cochée, l'option de l'adresse IP statique est activée. Pour modifier une adresse IP statique, tapez la nouvelle adresse dans les champs de l'adresse IP à l'aide de la touche de **<tabulation>** pour passer de case en case.
- 4 Pour passer d'une adresse IP statique à une adresse IP dynamique, cochez la case **DHCP**.

Pour **configurer le réseau** :

- 1 Pour modifier les valeurs du masque de sous-réseau, de la passerelle, du serveur SNMP ou du serveur horaire, entrez la nouvelle adresse, à l'aide de la touche de **<tabulation>** pour passer de case en case.
- 2 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

## Configuration des options de sécurité

Lorsqu'ils activent l'option de sécurité, les utilisateurs doivent entrer un mot de passe pour accéder aux fonctionnalités du panneau avant de l'autochargeur. Un mot de passe permet un accès de niveau administrateur ou de niveau opérateur (voir [Configuration de la sécurité](#), page 82). Pour activer l'option de sécurité :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur **Security (Sécurité)**. La section **System Security (Sécurité système)** de l'écran s'affiche.
- 3 Pour activer la sécurité du panneau avant, cochez la case **Front Panel Security Enabled (Sécurité du panneau avant activée)**.

4 Si la case n'est pas cochée, l'option de sécurité de l'écran LCD du panneau avant n'est pas activée.

5 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

Pour réinitialiser le mot de passe du panneau avant :

1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.

2 Dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur **Security (Sécurité)**.

3 Cochez la case **Reset Front Panel Password (Réinitialiser le mot de passe du panneau avant)**. La case est alors cochée.

4 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

Pour configurer l'option d'administration utilisateur :

1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.

2 Dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur **Security (Sécurité)**.

3 Dans la liste déroulante à côté de **Select User Type (Sélectionner un type d'utilisateur)**, sélectionnez **Operator 1 (Opérateur 1)**, **Operator 2 (Opérateur 2)**, **Administrator 1 (Administrateur 1)** ou **Administrator 2 (Administrateur 2)**.

4 Dans le champ **Username (Nom d'utilisateur)**, entrez un nom d'utilisateur.

5 Dans le champ **Password (Mot de passe)**, entrez le nouveau mot de passe.

6 Dans le champ **Verify Password (Vérifier le mot de passe)**, entrez à nouveau le même mot de passe.

7 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque** : Pour consulter la liste des utilisateurs déjà définis, cliquez sur **Submit (Soumettre)** avec **Select User Type (Sélectionner un type d'utilisateur)**.

---

**Remarque** : Pour supprimer un utilisateur, sélectionnez le type d'utilisateur et cliquez sur **Submit (Soumettre)** avec les champs **User Name (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)** laissés vides.

---

Pour configurer l'option **Client Authorization Control (Contrôle d'autorisation de clients)** :

1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.

2 Dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur **Security (Sécurité)**.

Allez à **Client Authorization Control (Contrôle d'autorisation de clients)**.

Dans cette section se trouve une liste d'adresses IP autorisées à exécuter des fonctions à l'aide du système de télégestion intégré pour cette unité spécifique. Il existe deux groupes de cases d'adresses IP. Vous pouvez activer ou désactiver et configurer individuellement chaque groupe.

- Si l'option est activée, chaque groupe peut être utilisé pour spécifier une plage d'adresses IP ou une paire d'adresses IP spécifique autorisée à administrer cette unité. Un groupe peut aussi être utilisé pour spécifier une seule adresse IP si l'adresse IP requise est saisie dans les parties « a » et « b » du groupe. Lorsqu'un groupe est utilisé pour spécifier une plage d'adresses IP, la partie « b » de chaque groupe d'adresses doit être supérieure ou égale à la partie « a » de ce groupe d'adresses.
- Si aucun groupe n'est activé, n'importe quel client IP peut gérer l'unité. Si un seul groupe est activé, seuls les clients qui réussissent le test spécifié par ce groupe bénéficient d'un accès administrateur. Si les deux groupes sont activés, n'importe quel client qui réussit l'un des deux tests de filtrage peut gérer l'unité.

Le serveur Web permet toujours à n'importe quel client de consulter les informations sur l'unité, sans tenir compte de la liste des clients autorisés ou de la règle de contrôle de chevauchement.

3 Dans la liste déroulante, sélectionnez **Enable (Activé)** ou **Disabled (Désactivé)**.

4 Tapez les adresses IP dans les cases appropriées.

5 Cliquez sur **Submit (Soumettre)** pour enregistrer vos modifications.

---

**Remarque :** En entrant une plage d'adresses IP non valide, un utilisateur pourrait verrouiller tous les clients IP les empêchant ainsi d'administrer l'autochargeur. Si cela se produit, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut en sélectionnant l'option **Restaure Default (Restaurer les valeurs par défaut)** à partir du menu de configuration sur le panneau avant.

---

La règle de gestion **Client Overlap Control (Contrôle de chevauchement de clients)** permet de contrôler la manière dont le serveur Web traite les requêtes de contrôle de chevauchement de multiples clients sur la liste des

clients autorisés. Les options incluent **No Locking (Aucun verrouillage)**, **Full Locking (Verrouillage total)** et **Time-Based Locking (Verrouillage périodique)**.

- L'option **No Locking (Aucun verrouillage)** permet à de multiples clients d'avoir un accès illimité au contrôle du système tant qu'ils sont sur la liste des clients autorisés.
- L'option **Full Locking (Verrouillage total)** permet à un seul client autorisé d'émettre des requêtes de contrôle à la fois. Ce client doit désactiver le verrouillage en cliquant sur l'option **Home (Accueil)** dans la partie supérieure de la page pour permettre à d'autres clients autorisés d'accéder au contrôle.
- L'option **Time-Based Locking (Verrouillage périodique)** est semblable à l'option **Full Locking (Verrouillage total)** dans la mesure où seulement un client autorisé peut avoir un contrôle d'accès à la fois, mais le verrouillage est automatiquement désactivé lorsque le nombre de secondes d'inactivité spécifié est atteint.

Après avoir sélectionné la règle appropriée en cochant la case de votre choix, cliquez sur **Submit (Soumettre)** pour enregistrer vos modifications.

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Configurations**. L'écran **Configurations** s'affiche.
- 2 Dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur **Security (Sécurité)**.
- 3 Sélectionnez une option de sécurité parmi les options **Client Overlap Control (Contrôle de chevauchement de clients)** :
  - **No Locking (Aucun verrouillage)** permet à de multiples utilisateurs d'accéder au système et aux requêtes d'envoi.
  - **Full Locking (Verrouillage total)** permet à un seul utilisateur d'accéder au système et aux requêtes d'envoi.
  - **Time-Based Locking (Verrouillage périodique)** permet à un seul utilisateur d'accéder au système et aux requêtes d'envoi avec un verrou qui expire après une période d'inactivité donnée (en secondes).
  - **Home (Accueil)** permet de débloquent un verrouillage total ou périodique et d'autoriser un autre utilisateur à accéder au système.

---

**Remarque :** Le verrouillage est seulement disponible aux utilisateurs inclus dans la liste des clients autorisés.

---

- 4 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

**Remarque :** Pour vous déconnecter du système, vous devez fermer votre navigateur pour terminer la session.

---

## Page de mises à jour

Vous pouvez parcourir le système pour rechercher des mises à jour, puis les télécharger. Pour accéder aux mises à jour système :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Updates (Mises à jour)**. L'écran **Firmware Update (Mise à jour de micrologiciel)** s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour naviguer dans le système hôte et rechercher le fichier de mise à jour. Le fichier doit avoir une extension .img.
- 3 Cliquez sur **Upload (Télécharger)**.
- 4 Cliquez sur **OK** en réponse à la boîte de confirmation. L'autochargeur télécharge automatiquement le nouveau code et le traite dans le système.

---

**Remarque :** Un problème Microsoft peut empêcher un utilisateur de mettre à jour les micrologiciels du lecteur ou du chargeur dans l'interface du système de télégestion intégré. Ceci peut se produire sous Windows Server 2003 avec Service Pack 1 (SP1), ou si l'utilisateur a installé la mise à jour de sécurité de Microsoft MS05-019. Ce problème se produira avec un message d'erreur de communication 6F sur le panneau avant et le voyant d'avertissement allumé. Le système de télégestion intégré continuera à rapporter l'état de l'autochargeur comme étant en **cours d'initialisation**.

Microsoft a décrit une solution de remplacement pour ce problème relatif à leur produit dans l'article 898060 de l'assistance technique (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=898060>). Si ce problème survient, l'autochargeur devra être redémarré pour éviter d'autres erreurs de communication.

---

- 5 Mettez hors tension et sous tension le chargeur, puis le serveur une fois la mise à jour du micrologiciel terminée.

---

**Remarque :** Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, l'unité signalera de nouveaux niveaux de version à l'hôte lors du démarrage. Vous devez reconfigurer votre logiciel de sauvegarde hôte pour reconnaître l'unité mise à jour.

---

## Page de diagnostics

Dans la page **Diagnostics**, vous pouvez exécuter différents tests sur l'autochargeur. Vous pouvez aussi consulter les journaux d'erreurs et d'historique, l'avancement du test, identifier l'unité physique dans un rack ou réinitialiser le système.

---

### Exécution de tests de diagnostic

---

Vous pouvez exécuter les tests de diagnostic suivants à partir du système de télégestion intégré :

- Loader—Picker Test (Chargeur - Test du sélecteur)
- Loader—Magazine Test (Chargeur - Test du magasin)
- Loader—Inventory Test (Chargeur - Test d'inventaire)
- Random Moves (Mouvements aléatoires)

---

**Remarque :** Le système de télégestion intégré vous permet d'effectuer tous les tests de diagnostic, mais les tests qui exigent qu'une cartouche soit insérée s'interrompent si personne n'insère manuellement la cartouche dans les délais impartis.

---

---

### Affichage des journaux d'erreurs ou d'historique

---

Pour afficher les journaux d'erreurs ou d'historique :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Diagnostics**. L'écran **Diagnostics** s'affiche.
- 2 Sous **View Error and History Logs (Afficher les journaux d'erreurs et d'historique)**, cliquez sur **View Logs (Afficher les journaux)**. Vous pouvez aussi enregistrer les journaux dans un fichier en cliquant sur **Save Logs**

**(Enregistrer les journaux).** Si vous enregistrez les journaux dans un fichier, vous devez sélectionner un dossier de destination dans un délai de 60 secondes.

---

**Remarque : View Logs (Afficher le journaux)** vous permet d'afficher le résumé des journaux du matériel, des logiciels et des mises à jour de l'autochargeur.

**Save Logs (Enregistrer les journaux)** enregistre des informations détaillées sur les journaux dans un fichier pour l'autochargeur. Sur certains navigateurs, après avoir enregistré les journaux, il peut être nécessaire de cliquer sur **Home (Accueil)** pour continuer à utiliser la fonction de télégestion intégrée.

---

---

## Diagnositics

---

Pour afficher les diverses options de diagnostic :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Diagnositics**. L'écran **Diagnositics** s'affiche.
- 2 Dans la section **Diagnositics**, sélectionnez le test de diagnostic que vous voulez exécuter dans le menu déroulant **Test**.
- 3 Spécifiez un nombre de boucles, si nécessaire.
- 4 Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.
- 5 Pendant que le test est en cours d'exécution, vous pouvez consulter son état. Dans **View Diagnostic Test Progress (Afficher l'avancement du test de diagnostic)**, cliquez sur **View Status (Afficher l'état)**.

Un écran séparé indique le test qui est en cours d'exécution et son état.

- 6 Pour rafraîchir les informations d'état, cliquez sur **View Diagnostic Test Progress (Afficher l'avancement du test de diagnostic)**, puis à nouveau sur **View Status (Afficher l'état)**.

---

## Identification

---

Vous pouvez utiliser la fonction d'**identification** de l'autochargeur en demandant au rétro-éclairage de l'écran à cristaux liquides de clignoter pendant un nombre de secondes donné. Cela peut être utile pour localiser l'emplacement de l'autochargeur.

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Diagnositics**. L'écran **Diagnositics** s'affiche.
- 2 Sous **Identification**, entrez le nombre de secondes dans le champ **Time (secs) (Durée [sec.]**).

- 3 Cliquez sur **Identify (Identifier)**. Le rétro-éclairage de l'écran à cristaux liquides clignote sur l'autochargeur pendant le nombre de secondes spécifié.

---

## Réinitialisation du système

---

Vous utilisez la fonction **System Reset (Réinitialisation du système)** lors des modifications des numéros SCSI, des changements de mode, des changements de magasin et des modifications d'adresses IP. Une réinitialisation du système dure au moins trois minutes si une bande se trouve dans le lecteur, ou environ 30 secondes le cas échéant. Pour réinitialiser le système :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Diagnostics**. L'écran **Diagnostics** s'affiche.
- 2 Dans la section **System Reset (Réinitialisation du système)**, cliquez sur **System Reset (Réinitialisation du système)**.

---

## Page des commandes

Vous pouvez déplacer des bandes, effectuer un inventaire du système, remettre le sélecteur dans sa position initiale ou exécuter des opérations séquentielles dans la page **Commands (Commandes)**. Lorsque vous cliquez sur **Commands (Commandes)**, la page s'affiche.

À distance, vous pouvez demander qu'une bande soit déplacée d'un emplacement à un autre. Pour déplacer une bande :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Commands (Commandes)**. L'écran **Commands (Commandes)** s'affiche.
- 2 Dans la section de page **Moving Tapes (Déplacement de bandes)**, cliquez sur le menu déroulant sous **From: (De :)** et sélectionnez l'emplacement actuel de la bande que vous voulez déplacer.

---

**Remarque :** Vous pouvez aussi cliquer sur le logement à partir du graphique du magasin d'autochargeur pour sélectionner une cartouche et la déplacer.

---

- 3 Dans le menu déroulant sous **To: (Vers :)**, sélectionnez l'emplacement vers lequel vous voulez déplacer la bande, puis cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

---

## Inventaire

---

L'autochargeur effectue automatiquement un inventaire à chaque mise sous tension ou insertion de magasin. Si vous devez exécuter un inventaire en dehors de ces moments-là, vous pouvez utiliser le système de télégestion intégré pour le faire à distance. Pour effectuer un inventaire :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Commands (Commandes)**. L'écran **Commands (Commandes)** s'affiche.
- 2 Dans la page **Commands (Commandes)**, cliquez sur **Inventory (Inventaire)**. L'autochargeur commence un inventaire immédiatement.

---

## Configuration initiale

---

Si l'autochargeur n'est pas capable d'exécuter une commande **Moving Tapes (Déplacement de bandes)** ou **Inventory (Inventaire)**, essayez d'exécuter la commande **Set to Home (Configuration initiale)**, puis réessayez les commandes de déplacement ou d'inventaire.

La commande **Set to Home (Configuration initiale)** réinitialise l'autochargeur pour permettre à l'autochargeur à se rétablir après une condition interne imprévue. Pour rétablir la configuration initiale :

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Commands (Commandes)**. L'écran **Commands (Commandes)** s'affiche.
- 2 Dans la page **Commands (Commandes)**, cliquez sur **Set to Home (Configuration initiale)**. Cela exécute une commande de réinitialisation de l'autochargeur.

---

## Opérations séquentielles

---

Le mode **Sequential Operations (Opérations séquentielles)** prend en charge certaines applications de sauvegarde qui ne gèrent pas les médias. Pendant la sauvegarde, lorsqu'une cartouche est lue ou écrite à la fin de la bande, l'autochargeur renvoie automatiquement cette cartouche vers son emplacement désigné et charge la cartouche de l'emplacement supérieur dans le lecteur de bande pour être lue ou écrite. Cela continue jusqu'à ce que le logiciel de sauvegarde arrête d'accéder au lecteur ou jusqu'à ce que l'accès séquentiel à toutes les cartouches ait eu lieu. L'autochargeur ne déplace pas le média tant que l'hôte n'a pas demandé au lecteur de bande de procéder au déchargement.

---

**Remarque :** Le chargeur doit être en mode **Sequential (Séquentiel)**, sélectionné dans la page **Configurations**, pour utiliser le mode **Sequential Operations (Opérations séquentielles)**.

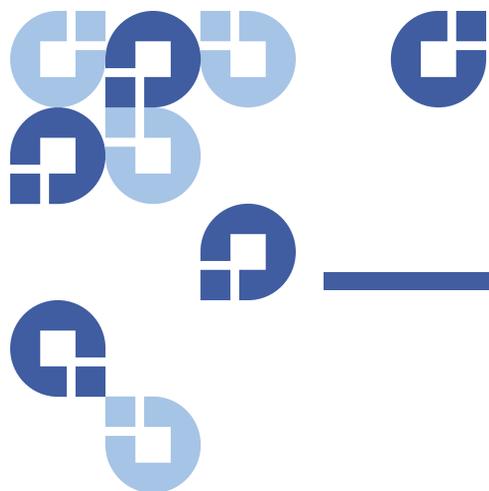
---

- 1 Dans n'importe quelle page, cliquez sur l'entête **Commands (Commandes)**. L'écran **Commands (Commandes)** s'affiche.
- 2 Dans la page **Commands (Commandes)**, allez à **Sequential Operations (Opérations séquentielles)**.
- 3 Pour démarrer le mode **Sequential Operations (Opérations séquentielles)**, cliquez sur **Start (Démarrer)**. Cela déplace la première cartouche disponible du logement de stockage vers le lecteur.
  - Pour arrêter le mode **Sequential Operations (Opérations séquentielles)**, cliquez sur **Stop (Arrêter)**. Cela retire la cartouche du lecteur et la remet dans le logement de stockage précédent de la cartouche.
  - Pour reprendre le mode **Sequential Operations (Opérations séquentielles)**, cliquez sur **Resume (Reprendre)**. Cela déplace la cartouche suivante vers le lecteur de bande.

---

**Remarque :** Vous devez exécuter une commande de **démarrage** ou de **reprise** pour charger une cartouche dans le lecteur de bande avant de commencer une sauvegarde hôte.

---



## Chapitre 5

# Administration

---

Ce chapitre donne les informations nécessaires pour interfacer l'autochargeur avec le réseau hôte. Les sujets suivants sont abordés :

- [Introduction](#)
- [Configuration de l'autochargeur](#), page 70
- [Configuration d'Ethernet](#), page 75
- [Configuration du mode de changement](#), page 80
- [Configuration de la sécurité](#), page 82
- [Configuration des magasins](#), page 83
- [Configuration des mots de passe](#), page 83

---

## Introduction

Lorsque vous utilisez pour la première fois l'autochargeur Quantum SuperLoader 3, il effectue automatiquement un test d'autodiagnostic (POST). Pendant le test d'autodiagnostic, le voyant DEL (vert) de gauche clignote. Après le test d'autodiagnostic, le voyant DEL (vert) de gauche et le voyant DEL (orange) de droite clignotent alternativement. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si l'autochargeur se met sous tension, continuez à le configurer (voir [Configuration de l'autochargeur](#)).

---

**Remarque :** Le panneau avant nécessite un mot de passe à six chiffres pour modifier la configuration (voir [Configuration des mots de passe](#), page 83). Le mot de passe administrateur par défaut pour le panneau avant de l'écran à cristaux liquides est **000000**. Le mot de passe opérateur par défaut est **111111**.

---

- Si l'autochargeur ne se met pas sous tension, vérifiez si :
  - L'interrupteur d'alimentation est allumé.
  - Le câble d'alimentation est inséré correctement.
  - Le câble SCSI (ou SAS ou Fibre Channel) est connecté à l'autochargeur et à l'ordinateur hôte.
  - Le bus SCSI est terminé (autochargeur SCSI).
  - Aucun code d'erreur n'apparaît sur l'écran LCD de l'autochargeur.
- Si vous ne pouvez pas résoudre le problème vous-même, contactez un représentant d'assistance technique ou visitez le site [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

Lorsque vous allumez pour la première fois l'autochargeur, la configuration de l'adresse IP (Internet Protocol) est statique avec l'adresse **192.168.20.128**. Si vous voulez utiliser le protocole DHCP pour modifier l'adresse IP, consultez la section [Configuration de l'adresse IP](#), page 75. Pour déterminer l'adresse IP à l'aide du protocole DHCP, consultez les informations sur Ethernet (voir [Affichage des informations Ethernet](#), page 45).

---

## Configuration de l'autochargeur

Pour configurer l'autochargeur, commencez par le menu principal sur le panneau avant. Si le menu principal n'est pas déjà visible sur l'écran LCD, appuyez sur **Enter (Entrée)**.

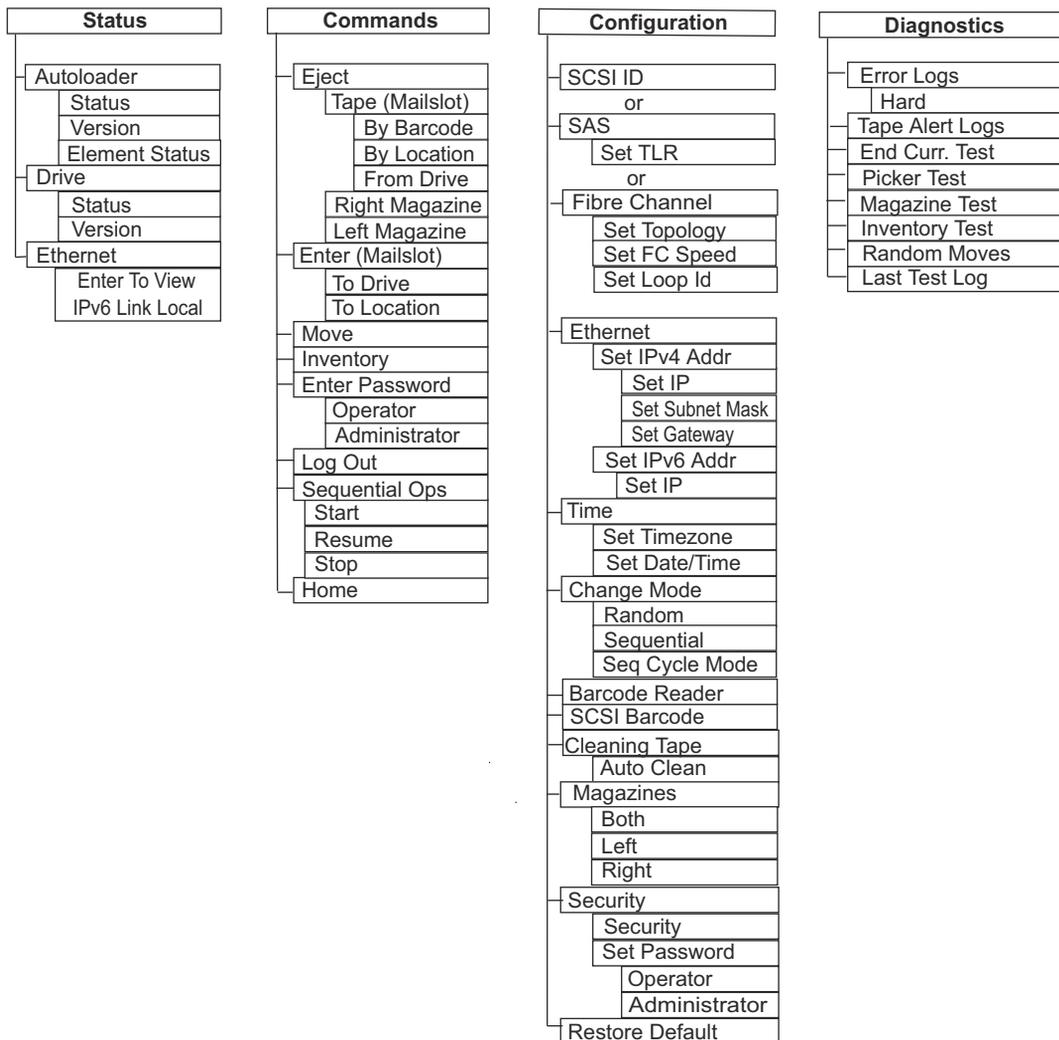
Quand vous allumez pour la première fois l'autochargeur, la configuration par défaut est définie sans protection par mot de passe. En revanche, si vous configurez l'option de sécurité, toutes les fonctionnalités de configuration deviendront protégées par mot de passe. Vous avez besoin d'un mot de passe de niveau administrateur pour configurer l'autochargeur.

Pour configurer l'autochargeur Quantum SuperLoader 3, vous devez vérifier les points de configuration suivants :

- Autochargeur SCSI, SAS ou Fibre Channel.
- Magasins.
- Adresse IP Ethernet (si vous n'utilisez pas le protocole DHCP).
- Fuseau horaire, date et heure.
- Mode de contrôle.
- Option de sécurité.

Le menu du panneau avant contient les options suivantes (voir [figure 9](#)) :

Figure 9 Arborescence du menu système



## Autochargeur SCSI

Chaque périphérique SCSI relié à un serveur ou à un poste de travail doit avoir un numéro SCSI unique. Pour l'autochargeur SuperLoader 3 SCSI, vous avez besoin d'un **numéro SCSI**.

Pour configurer le numéro SCSI :

- 1 Si le menu principal n'est pas déjà visible, appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Configuration**, allez à **SCSI ID (Numéro SCSI)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Sélectionnez le numéro que vous voulez définir comme numéro SCSI de l'autochargeur, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Cycle Power new SCSI ID (Mettre hors puis sous tension pour enregistrer le nouveau numéro SCSI)** apparaît à l'écran LCD.
- 5 Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau avant et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que **System Shutdown wait 60 sec (Arrêt système, veuillez patienter 60 secondes)** apparaisse à l'écran LCD. **Power Off (Mise hors tension)** apparaît à l'écran LCD, puis l'autochargeur s'éteint.
- 6 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'autochargeur.

Le nouveau numéro SCSI est maintenant enregistré.

---

## Autochargeur SAS

---

Si vous disposez d'un autochargeur avec un lecteur de bande SAS, **SAS** remplace le **numéro d'identification SCSI**.

Pour configurer ou changer les paramètres SAS afin d'activer ou de désactiver les relances de la couche de transport :

- 1 Si le menu principal n'est pas déjà visible, appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Configuration**, allez à **SAS Interface (Interface SAS)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Descendez jusqu'au paramètre que vous voulez définir ou modifier (**Enable or Disable transport layer retries (Activer ou désactiver les relances de la couche de transport)**), puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 5 Maintenez enfoncé le bouton d'alimentation du panneau avant lorsque **Please Cycle Power (Veuillez mettre hors tension puis sous tension)** apparaît à l'écran LCD.
- 6 **Power Off (Mise hors tension)** apparaît à l'écran LCD, puis l'autochargeur s'éteint.
- 7 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'autochargeur.

Les nouveaux paramètres SAS sont alors implémentés.

---

## Autochargeur Fibre Channel

---

Si vous disposez d'un autochargeur avec un lecteur de bande Fibre Channel, **Fibre Channel** remplace le **numéro d'identification SCSI**.

---

**Remarque :** Dans un périphérique Fibre Channel natif, les noms de domaine dynamiques sont pris en charge.

---

Pour définir ou changer les paramètres Fibre Channel :

- 1 Si le menu principal n'est pas déjà visible, appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Configuration**, allez à **Fibre Channel**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Descendez jusqu'au paramètre que vous voulez définir ou changer (**Set Topology (Définir la topologie)**, **Set FC Speed (Définir la vitesse FC)** ou **Set Loop ID (Définir le numéro de boucle)**), puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
  - **Set Typology (Définir la topologie)** vous permet de sélectionner **Auto Negotiate (Autonégociation)**, **Loop (Boucle)** ou **P2P**.
  - **Set FC Speed (Définir la vitesse FC)** vous permet de sélectionner **Auto Negotiate (Autonégociation)**, **1 Gig (1 Go)** ou **2 Gig (2 Go)**.
  - **Set Loop ID (Définir le numéro de boucle)** vous permet de sélectionner une valeur pour **Loop ID (Numéro de boucle)** entre **0 et 127** (uniquement si **Loop (Boucle)** est sélectionné avec **Set Topology (Définir la topologie)**).
- 5 Maintenez enfoncé le bouton d'alimentation du panneau avant lorsque **Please Cycle Power (Veuillez mettre hors tension puis sous tension)** apparaît à l'écran LCD.
- 6 **Power Off (Mise hors tension)** apparaît à l'écran LCD, puis l'autochargeur s'éteint.
- 7 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'autochargeur.

Les nouveaux paramètres Fibre Channel sont alors implémentés.

## Configuration d'Ethernet

Ethernet est la méthode utilisée par l'autochargeur pour accéder à un réseau. Avec une connexion Ethernet, vous pouvez accéder à distance à l'autochargeur sur le réseau. Pour utiliser la connexion Ethernet, vous devez définir les points suivants :

- Une adresse IP dynamique ou statique pour l'autochargeur (obligatoire)
- Un masque de sous-réseau (obligatoire)
- Une passerelle IP (optionnel)
- Un serveur SNMP (optionnel)
- Un serveur horaire ou un serveur de configuration manuelle de l'heure et du fuseau horaire (optionnel)

### Configuration de l'adresse IP

Une adresse IP est l'adresse d'un périphérique relié à un réseau. Chaque périphérique doit avoir une adresse IP unique. Les adresses IP sont écrites sous la forme de quatre ensembles de chiffres séparés par des points allant de **0.0.0.0** jusqu'à **255.255.255.255**.

Les adresses IP sont affectées de manière permanente ou dynamique. Une adresse permanente ou statique reste la même chaque fois que le périphérique se connecte au réseau. Une adresse dynamique peut changer chaque fois que le périphérique se connecte au serveur de réseau à l'aide du protocole DHCP.

Pour configurer une adresse IP dynamique :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Ethernet**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Ethernet**, allez à **Set IP (Adresse IP définie)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Allez à **DHCP**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Please reboot to use DHCP (Redémarrez le système pour utiliser DHCP)** apparaît à l'écran LCD.
- 5 Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau avant et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que **System Shutdown wait 60 sec (Arrêt système, veuillez patienter 60 secondes)** apparaisse à l'écran LCD. **Power**

**Off (Mise hors tension)** apparaît à l'écran LCD, puis l'autochargeur s'éteint.

- 6 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'autochargeur. L'adresse IP est changée.

Pour configurer une adresse IP statique :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Ethernet**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Ethernet**, allez à **Set IP (Adresse IP définie)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Allez à **Static IP (Adresse IP statique)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le curseur apparaît automatiquement au niveau du premier chiffre.
- 5 À chaque position de l'adresse IP, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour changer la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.

Lorsque vous avez passé tous les chiffres de l'adresse IP, l'autochargeur affiche **Enter to Save (Pour enregistrer, appuyez sur Entrée)**.

---

**Remarque :** Pour corriger une erreur, appuyez sur **Escape (Échapper)** pour revenir au chiffre que vous voulez modifier.

---

- 6 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le sous-menu **Configuration** apparaît et l'adresse IP statique est désormais activée. Vous n'avez pas besoin de réinitialiser l'autochargeur.
- 7 Appuyez sur **Escape (Échapper)** ou **Enter (Entrée)** pour revenir au sous-menu Ethernet.

---

## Configuration du masque de sous-réseau

---

La création d'un masque de sous-réseau permet de répartir des réseaux IP en une série de sous-groupes ou de sous-réseaux et d'améliorer la performance et la sécurité.

Pour configurer un masque de sous-réseau :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Ethernet**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

- 3 Dans le sous-menu **Ethernet**, allez à **Set Subnet Mask (Configurer le masque de sous-réseau)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 À chaque position de l'adresse de masque de sous-réseau, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour changer la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.

Lorsque vous avez passé tous les chiffres de l'adresse du masque de sous-réseau, l'autochargeur affiche **Enter to Save (Pour enregistrer, appuyez sur Entrée)**.

---

**Remarque :** Pour corriger une erreur, appuyez sur **Escape (Échapper)** pour revenir au chiffre que vous voulez modifier.

---

- 5 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. **New Subnet Mask xxx.xxx.xxx (Nouveau masque de sous-réseau xxx.xxx.xxx)** apparaît à l'écran LCD. Vous n'avez pas besoin de réinitialiser l'autochargeur.
- 6 Appuyez sur **Escape (Échapper)** ou **Enter (Entrée)** pour revenir au sous-menu Ethernet.

---

## Configuration d'une passerelle IP

---

Pour configurer une passerelle IP :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Ethernet**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Ethernet**, allez à **Set Gateway (Configurer la passerelle)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le curseur apparaît automatiquement au niveau du premier chiffre.
- 4 À chaque position de l'adresse de passerelle, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour changer la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.

Lorsque vous avez passé tous les chiffres de l'adresse de la passerelle, l'autochargeur affiche **Enter to Save (Pour enregistrer, appuyez sur Entrée)**.

---

**Remarque :** Pour corriger une erreur, appuyez sur **Escape (Échapper)** pour revenir au chiffre que vous voulez modifier.

---

- 5 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. **New Gateway is xxx.xxx.xxx (La nouvelle passerelle est xxx.xxx.xxx)** apparaît à l'écran LCD. Vous n'avez pas besoin de réinitialiser l'autochargeur.
- 6 Appuyez sur **Escape (Échapper)** ou **Enter (Entrée)** pour revenir au sous-menu Ethernet.

---

## Heure système

---

L'heure système est affichée par le système de télégestion intégré et est utilisée en interne lors de l'enregistrement des événements et des erreurs. L'heure système correspond à l'heure normale ou à l'heure de mise sous tension. L'heure normale est affichée au format mois/date/année, comme par exemple Nov/21/2004 19:28. L'heure de mise sous tension correspond aux nombres de cycles d'alimentation et d'heures sous tension. Par exemple, POC: 00121, POH: 00002:07:45 où POC est le nombre de redémarrages système depuis la fabrication et POH, le nombre d'heures, de minutes et de secondes depuis le dernier redémarrage du système. Si l'heure normale est connue, elle est utilisée, sinon c'est l'heure de mise sous tension.

---

## Configuration du fuseau horaire

---

Pour configurer le fuseau horaire :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Time (Heure)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Time (Heure)**, allez à **Set Timezone (Configurer le fuseau horaire)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. L'écran **Time Zone (Fuseau horaire)** apparaît et vous permet de configurer les heures. Le curseur apparaît automatiquement au niveau du premier chiffre.
- 4 À l'aide des chiffres, définissez le décalage horaire entre votre heure locale et le temps moyen de Greenwich (GMT).
- 5 À l'aide des chiffres, définissez le nombre de minutes de différence entre votre heure locale et le temps moyen de Greenwich (GMT), puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le nouveau fuseau horaire est configuré.
- 6 Appuyez sur **Escape (Échapper)** ou **Enter (Entrée)**, si nécessaire, pour revenir au menu principal.

## Configuration de la date et de l'heure

Pour configurer la date et l'heure :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Time (Heure)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Time (Heure)**, allez à **Set Date/Time (Configurer la date et l'heure)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. L'écran **Date/Time (Date et heure)** apparaît et vous permet de configurer la date et l'heure. Le curseur apparaît automatiquement au niveau du premier chiffre.
- 4 Les quatre premiers chiffres représentent l'année en cours. À chaque position de l'année, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.
- 5 Les deux chiffres suivants représentent le mois en cours. À chaque position du mois, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.
- 6 Les deux chiffres suivants représentent le jour en cours. À chaque position du jour, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.
- 7 Les deux chiffres suivants représentent l'heure en cours. À chaque position de l'heure, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 8 Les deux derniers chiffres représentent la minute en cours. À chaque position de la minute, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire avancer le curseur au chiffre suivant.
- 9 Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour enregistrer.
- 10 Appuyez sur **Escape (Échapper)**, si nécessaire, pour revenir au menu principal.

## Configuration du mode de changement

Vous pouvez configurer l'autochargeur sur **Random (Aléatoire)** ou **Sequential (Séquentiel)**. Le mode de changement par défaut est **Random (Aléatoire)**.

En mode **Random (Aléatoire)**, le logiciel de sauvegarde ou vous-même, pouvez définir la cartouche que vous voulez utiliser et où vous voulez qu'elle aille. Vous utiliserez probablement ce mode le plus souvent.

Le mode **Sequential (Séquentiel)** prend en charge certaines applications de sauvegarde qui ne gèrent pas les médias. Pendant la sauvegarde, lorsqu'une cartouche est lue ou écrite à la fin de la bande, l'autochargeur renvoie automatiquement cette cartouche dans son logement et charge la cartouche de l'emplacement portant le numéro suivant dans le lecteur de bande pour la lecture ou l'écriture. Cette opération est répétée jusqu'à ce que la sauvegarde accède de manière séquentielle au logement supérieur disponible. L'autochargeur ne déplace pas le média tant que l'hôte demande au lecteur de bande de décharger la bande via une commande de déchargement SCSI.

---

**Remarque :** En mode **Sequential (Séquentiel)**, le changeur de média n'apparaît pas dans le **gestionnaire de périphériques**. Le changeur de média réapparaît dans le **gestionnaire de périphériques** si vous réinitialisez le système en mode **Random (Aléatoire)**. Cela a pour but de tenir compte des systèmes d'exploitation qui ne prennent pas en charge plusieurs numéros d'unité logique.

---

En mode **Seq Cycle (Cycle séquentiel)**, qui est une option du mode **Sequential (Séquentiel)**, l'autochargeur commence automatiquement avec le logement du magasin 1 lorsque la dernière cartouche est utilisée (le logement 16 ou le logement le plus haut est plein). Si ce mode de changement n'est pas configuré, l'autochargeur s'arrête lorsque la dernière cartouche disponible a été utilisée. En mode **Seq Cycle (Cycle séquentiel)**, l'autochargeur poursuit son cycle jusqu'à un utilisateur l'arrête.

Pour configurer le **changement de mode** :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Change Mode (Changer le mode)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Les options de mode apparaissent. Le mode actuellement activé est coché.

- 3 Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour quitter le mode, appuyez sur **Escape (Échapper)**.
  - Pour modifier le mode, sélectionnez le mode sur lequel vous voulez configurer l'autochargeur et appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Reboot to enable new mode (Redémarrer le système pour activer le nouveau mode)** apparaît à l'écran LCD.
- 4 Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau avant et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que **System Shutdown wait 60 sec (Arrêt système, veuillez patienter 60 secondes)** apparaisse à l'écran LCD. **Power Off (Mettre hors tension)** apparaît à l'écran LCD et l'autochargeur s'arrête.
- 5 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'autochargeur. Le nouveau mode est maintenant actif.

---

## Opérations du mode séquentiel

---

Si vous activez le mode **Sequential (Séquentiel)**, vous devez utiliser le sous-menu **Sequential Ops (Opérations séquentielles)** du menu **Commands (Commandes)** pour utiliser l'autochargeur après l'avoir redémarré.

- La commande **Start (Démarrer)** vous permet de charger la première cartouche.
- La commande **Resume (Reprendre)** vous permet de continuer à partir du logement suivant non utilisé, si un utilisateur a arrêté le cycle.
- La commande **Stop (Arrêter)** vous permet d'arrêter le cycle.

Pour activer le fonctionnement en mode **Sequential (Séquentiel)** :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Commands (Commandes)**, allez à **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le menu **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, allez à **Start (Démarrer)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Moving first tape to drive (Déplacement de la première bande vers le lecteur)** apparaît à l'écran LCD.

Pour arrêter le fonctionnement en mode **Sequential (Séquentiel)** :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Commands (Commandes)**, allez à **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

- 3 Dans le menu **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, allez à **Stop (Arrêter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Ejecting tape from drive (Éjection de la bande du lecteur)** apparaît à l'écran LCD.

Pour reprendre le fonctionnement en mode **Sequential (Séquentiel)** :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Commands (Commandes)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Commands (Commandes)**, allez à **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le menu **Sequential Ops (Opérations séquentielles)**, allez à **Resume (Reprendre)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **Moving next tape to drive (Déplacement de la bande suivante vers le lecteur)** apparaît à l'écran LCD.

---

## Configuration de la sécurité

Vous pouvez ajouter de la sécurité au panneau avant en protégeant par mot de passe la fonctionnalité de l'autochargeur. La configuration de la sécurité ne protège que la fonctionnalité du panneau avant. La configuration par défaut est **Off (Désactivée)**, ce qui signifie qu'aucun mot de passe n'est exigé. Cependant, vous pouvez activer l'option de sécurité afin d'obliger les utilisateurs à saisir un mot de passe pour accéder à la fonctionnalité.

Lorsque vous utilisez l'autochargeur pour la première fois, l'option de sécurité est configurée sur **Off (Désactivée)**. Suivez la procédure suivante pour activer l'option de sécurité. Vous devez avoir un mot de passe de niveau administrateur pour configurer des mots de passe.

Pour configurer l'option de sécurité :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Security (Sécurité)**. Si l'option de sécurité est cochée, elle est **activée**. Si elle n'est pas cochée, l'option de sécurité est **désactivée**.
- 3 Pour modifier l'option, appuyez sur **Enter(Entrée)**. Par exemple, si l'option de sécurité était **activée**, elle est maintenant **désactivée** et rien n'est coché.

## Configuration des magasins

Dans certains cas, les propriétaires d'autochargeur devaient payer des frais de licence à l'éditeur de logiciels (ISV) pour les SuperLoader 3 à deux magasins bien qu'un seul magasin n'ait été configuré. Cela venait du fait que le logiciel ISV enregistrait l'autochargeur comme un périphérique à deux magasins, sans tenir compte du nombre de magasins configurés. Vous avez la possibilité de configurer le nombre de magasins dans l'autochargeur.

Pour configurer le nombre de magasins :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Magazines (Magasins)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le menu **Magazines (Magasins)**, sélectionnez **Right (Droit)**, **Left (Gauche)** ou **Both (Les deux)** pour indiquer quels magasins sont installés dans l'autochargeur.

## Configuration des mots de passe

Un grand nombre d'opérations de l'autochargeur sont protégées par mot de passe afin de garantir l'intégrité des données. Vous pouvez configurer des mots de passe au niveau administrateur et opérateur. Les utilisateurs de niveau opérateur ont accès aux menus **Commands (Commandes)** et **Status (État)**. Les utilisateurs de niveau administrateur ont accès à toutes les fonctionnalités.

Pour configurer un mot de passe :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Configuration**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Dans le menu **Configuration**, allez à **Set Password (Configurer mot de passe)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Pour configurer un mot de passe au niveau opérateur, allez à **Operator (Opérateur)**. Pour configurer un mot de passe au niveau administrateur, allez à **Administrator (Administrateur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. L'écran **Set Password (Configurer le mot de passe)** apparaît.

- 4 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur, appuyez à nouveau sur **Enter (Entrée)** pour vous connecter. Une zone de texte apparaît au-dessus du premier astérisque. Dans la zone de texte, allez au premier caractère du mot de passe. Le curseur apparaît automatiquement au niveau du premier chiffre du mot de passe.
- 5 À chaque position du mot de passe, utilisez les flèches vers le haut et le bas pour modifier la valeur de chaque chiffre. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour faire passer le curseur au chiffre suivant.

---

**Remarque :** Pour corriger une erreur, appuyez sur **Escape (Échapper)** pour revenir au chiffre que vous voulez modifier.

---

- 6 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. La zone de texte au-dessus de l'astérisque disparaît et une autre zone de texte apparaît au-dessus de l'astérisque suivant.
- 7 Répétez les étapes 5 et 6 pour saisir les autres chiffres du mot de passe. Lorsque vous avez saisi six chiffres, l'autochargeur affiche **Submit Password (Soumettre le mot de passe)** au-dessous des astérisques.
- 8 Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour soumettre le mot de passe. **Password Successfully Changed (Le mot de passe a été changé)** apparaît à l'écran LCD.
- 9 Appuyez sur **Enter (Entrée)**. Les options Administrateur et Opérateur réapparaissent. Vous pouvez saisir un autre mot de passe ou appuyer sur **Escape (Échapper)** ou **Enter (Entrée)**, si nécessaire, pour revenir au menu principal.

---

## Accès aux mots de passe oubliés

---

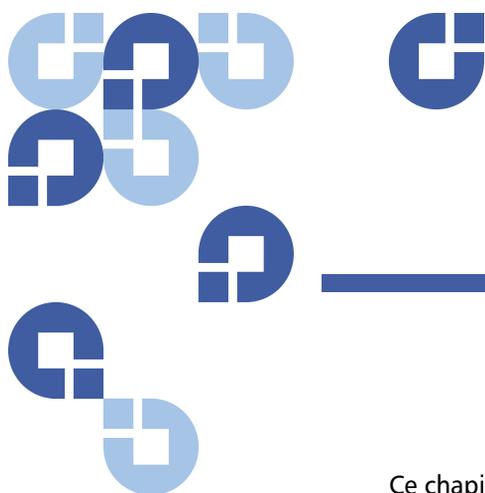
Si vous oubliez le mot de passe de niveau administrateur, vous ne pouvez pas accéder à la fonctionnalité de l'autochargeur pour saisir un nouveau mot de passe. Dans ce cas-là, vous devez appeler le service d'assistance clientèle. Avant d'appeler, connectez l'autochargeur à Ethernet et ouvrez le système de télégestion intégré.

---

**Remarque :** Vous pouvez rétablir les mots de passe du panneau avant sur les valeurs par défaut définies en usine à partir du système de télégestion intégré. Cependant, si vous avez oublié les mots de passe du système de télégestion intégré, vous devez contacter le service d'assistance clientèle. Dans ce cas, assurez-vous d'avoir allumé l'ordinateur hôte avec le système de télégestion intégré en ligne. Dans l'écran principal, cliquez sur **Configuration**. L'écran de saisie **Network Password (Mot de passe réseau)** ou **User name (Nom d'utilisateur)** apparaît. Le représentant du service d'assistance clientèle aura besoin de la valeur entre astérisques pour localiser et réinitialiser votre mot de passe. Il s'agit de votre « numéro de domaine ».

---





## Chapitre 6

# Diagnosics

---

Ce chapitre fournit des informations de dépannage qui pourraient s'avérer utiles lors de problèmes rencontrés pendant le fonctionnement de l'autochargeur.

- [Test d'autodiagnostic \(POST\)](#)
- [Tests de diagnostic à partir du panneau avant](#)
- [Tests de diagnostic du système de télégestion intégré](#)

---

## Test d'autodiagnostic (POST)

Cette section décrit le test d'autodiagnostic et ses divers tests. Elle explique aussi comment lancer des tests de diagnostic à partir du panneau avant et de l'interface du système de télégestion intégré.

Les tests d'autodiagnostic (POST) et de diagnostic permettent d'évaluer la fonctionnalité de l'autochargeur et de résoudre les erreurs.

Avec les résultats des tests d'autodiagnostic et de diagnostic, vous pouvez déterminer si l'autochargeur fonctionne correctement et localiser les problèmes.

Chaque fois que vous allumez l'autochargeur, le test d'autodiagnostic vérifie tous les composants standard de l'autochargeur. Si vous rencontrez des problèmes avec l'autochargeur, le test d'autodiagnostic est un bon moyen de déterminer si l'un des principaux composants est défectueux.

Tableau 7 Description du test  
d'autodiagnostic

Test d'autodiagnostic	Description du test
MICROP	Teste les registres universels du microprocesseur
IRAM	Teste la mémoire vive interne du microprocesseur
Lignes d'adresse	Partitionne les lignes d'adresse de la mémoire SRAM
SRAM	Teste la mémoire SRAM de 512 Ko
Somme de contrôle du code	Vérifie la somme de contrôle de l'image flash
EERom	Vérifie la zone EERom et vérifie les sommes de contrôle
Horloge PLL	Vérifie si la boucle PLL du microprocesseur est correctement synchronisée
LCD	Vérifie si l'écran LCD est présent et fonctionne correctement
Ethernet	Configure et vérifie la communication avec la puce Ethernet
Code-barres	Vérifie si le lecteur de codes-barres est présent et exécute une synchronisation matérielle
Capteur de température	Évalue le processus MDM et configure les capteurs de température AHIM
MDM	Vérifie si MDM est présent et contrôle les capteurs
Ventilateur	Vérifie si le ventilateur fonctionne correctement

### Exécution d'un test d'autodiagnostic

Si vous rencontrez des erreurs lors de l'utilisation de l'autochargeur, il vous faudra peut-être le redémarrer pour lancer un test d'autodiagnostic.

Pour redémarrer l'autochargeur SuperLoader 3 :

- 1 Maintenez l'interrupteur d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que le message **System Shutdown Please Wait ... (Arrêt du système, veuillez patienter...)** apparaisse.
- 2 Relâchez l'interrupteur d'alimentation. L'autochargeur s'éteint.
- 3 Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour rallumer l'autochargeur. Le test d'autodiagnostic s'exécute automatiquement.

---

## Explication des résultats du test d'autodiagnostic

---

Pendant l'exécution du test d'autodiagnostic, un indicateur d'état indiquant le nom du test s'affiche sur le panneau avant. Si l'autochargeur fonctionne correctement, le message **System Ready (Système prêt)** et la configuration actuelle s'affichent une fois le test d'autodiagnostic exécuté.

Si l'autochargeur ne fonctionne pas correctement, des messages d'erreur s'affichent sur le panneau avant (voir [Journaux de l'autochargeur](#), page 114).

---

## Tests de diagnostic à partir du panneau avant

Les tests de diagnostic vous permettent de calibrer les composants de l'autochargeur, de vérifier l'état des composants et d'évaluer la fonctionnalité de l'autochargeur. À partir du panneau avant, vous pouvez exécuter tous les tests de diagnostic.

---

**Remarque :** L'utilisation de **commandes de diagnostic** à partir de l'interface du système de télégestion intégré ne devrait pas se faire lorsque l'autochargeur est utilisé par les applications hôtes. Utilisez uniquement les **commandes de diagnostic** quand l'autochargeur est inactif et non disponible pour héberger des application de sauvegarde/restauration.

---

L'autochargeur reconnaît si le lecteur ou l'autochargeur est en train d'exécuter des commandes d'hébergement et prend les actions nécessaires pour prévenir les échecs des applications. Une commande de diagnostic envoyée en même temps que des commandes de l'application d'hébergement risque de ne pas être reconnue correctement et de faire échouer l'application.

Comme certains tests nécessitent que vous insériez manuellement une cartouche, vous ne pouvez exécuter que certains tests de diagnostic avec le système de télégestion intégré (voir [Tests de diagnostic du système de télégestion intégré](#), page 92).

---

**Remarque :** Le système de télégestion intégré vous permet d'effectuer tous les tests de diagnostic, mais les tests qui exigent qu'une cartouche soit insérée s'interrompent si personne n'insère manuellement la cartouche dans les délais impartis.

---

---

## Configuration de la sécurité

---

Lorsque vous activez la fonction de sécurité, les tests de diagnostic sont protégés par mot de passe afin de garantir l'intégrité de données. Pour accéder aux tests de diagnostic, vous devez d'abord entrer un mot de passe **administrateur**. Si vous n'entrez pas ce mot de passe, vous y serez invité lorsque vous essaierez d'exécuter un test de diagnostic.

Pour saisir un mot de passe **administrateur** :

- 1 À partir de n'importe quel menu, cliquez sur l'en-tête **Commands (Commandes)**. L'écran **Commands (Commandes)** s'affiche.
- 2 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Enter Password (Saisir le mot de passe)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Enter Password (Saisir le mot de passe)**, allez à **Administrator (Administrateur)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.

L'écran **Login (Ouvrir une session)** s'affiche avec une ligne d'astérisques. Une zone de texte apparaît au-dessus du premier astérisque.

- 4 Dans la zone de texte, sélectionnez le premier chiffre du mot de passe, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. La zone de texte au-dessus de l'astérisque disparaît et une autre zone de texte s'affiche au-dessus de l'astérisque suivant.
- 5 Répétez l'[Étape 4](#) pour saisir les autres chiffres de votre mot de passe.

---

**Remarque :** Appuyez sur **Escape (Échapper)** pour revenir à une zone de texte précédente, si nécessaire.

---

Lorsque vous avez fini de saisir votre mot de passe, **Submit Password (Soumettre le mot de passe)** apparaît à l'écran LCD sous les astérisques.

- 6 Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour soumettre votre mot de passe. L'écran retourne au sous-menu **Enter Password (Saisir le mot de passe)**.

---

## Arrêt d'un test de diagnostic

---

Il est possible que vous ayez besoin d'arrêter un test de diagnostic en cours. Certains tests de diagnostic vous demandent même de les arrêter pour éviter de fonctionner en continu. Pour arrêter un test de diagnostic en cours, utilisez la fonction **Halt Test (Arrêter le test)**. Lorsque vous sélectionnez **Halt Test (Arrêter le test)**, les opérations du magasin ou du sélecteur sont terminées et le test de diagnostic est arrêté.

Pour exécuter un **arrêt de test** à partir du panneau avant :

- 1 Alors que le test de diagnostic que vous voulez arrêter est en cours d'exécution, appuyez sur **Escape (Échapper)**. Le sous-menu **Diagnostics** s'affiche.
- 2 Dans le sous-menu, sélectionnez **Halt Test (Arrêter le test)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. **User Abort (Interruption par l'utilisateur)** s'affiche.
- 3 Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour revenir au sous-menu **Diagnostics**. Consultez le système de télégestion intégré pour obtenir les résultats du test.

Pour exécuter un **arrêt de test** à partir du système de télégestion intégré :

- 1 Sélectionnez **Halt Test (Arrêter le test)** dans le menu déroulant **Diagnostics**, puis cliquez sur **Stop Test (Arrêter le test)**.
- 2 Sélectionnez **View Status (Afficher l'état)** pour consulter les résultats de la commande. **Test Stopped (Test arrêté)** apparaît avec les résultats du test.

---

## Tests de diagnostic du panneau avant

---

Vous pouvez lancer les fonctions suivantes à l'aide du panneau avant :

- Tape Alert Logs (Journaux Tape Alert)
- End Curr. Test (Arrêt d'un test en cours)
- Picker Test (Test de sélecteur)
- Magazine Test (Test de magasin)
- Inventory Test (Test d'inventaire)
- Random Moves Test (Test de mouvements aléatoires)
- Last Test Log (Journal du dernier test)

Pour exécuter n'importe quel test de diagnostic du panneau avant :

- 1 Dans le menu principal, allez à **Diagnostics**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 2 Sélectionnez le test que vous voulez exécuter et appuyez sur **Enter (Entrée)**.

Si vous êtes déjà connecté en tant qu'**administrateur**, le test s'exécute immédiatement. Le message **Running Test (Exécution du test)** s'affiche pendant le déroulement du test.

Une fois le test terminé, le message **Test Successful (Test réussi)** ou **Test Failed (Test échoué)** avec un code d'erreur s'affichent. Passez à l'[Étape 4](#).

---

**Remarque :** Chaque test dure de 30 secondes à quelques minutes.  
Pour arrêter le test avant sa fin, voir [Arrêt d'un test de diagnostic](#), page 90.

---

- 3 Si vous n'avez pas ouvert de session, on vous demandera d'entrer le mot de passe **administrateur**. Procédez comme suit :
  - a À partir du panneau avant, entrez le mot de passe **administrateur** à l'aide des flèches vers le **haut** et le **bas** pour sélectionner chaque chiffre, puis appuyez sur **Enter (Entrée)** pour passer au chiffre suivant. Pour revenir au chiffre précédent, appuyez sur **Escape (Échapper)**. Lorsque vous avez saisi le mot de passe à six chiffres, vous devez appuyer encore une fois sur **Enter (Entrée)** pour soumettre le mot de passe. Si le mot de passe est inexact, vous devrez le ressaisir en suivant la même procédure. Sinon, vous retournerez au menu **Diagnostics**. Appuyez sur **Enter (Entrée)** pour exécuter le test de votre choix.

Le message **Running Test (Exécution du test)** s'affiche pendant le déroulement du test. Pour arrêter le test avant sa fin, consultez la section [Arrêt d'un test de diagnostic](#).
  - b Une fois le test terminé, le message **Test Successful (Test réussi)** ou **Test Failed (Test échoué)** avec un code d'erreur s'affichent.
- 4 Si le test a réussi, appuyez sur **Enter (Entrée)** pour revenir au menu **Diagnostics**. Pour obtenir les résultats détaillés d'un test, utilisez le système de télégestion intégré pour connaître l'état du test de diagnostic (voir [Diagnostics effectués à l'aide du système de télégestion intégré](#)).

---

## Tests de diagnostic du système de télégestion intégré

Vous pouvez exécuter les tests de diagnostic suivants à partir du système de télégestion intégré :

- Loader—Picker Test (Chargeur - Test du sélecteur)
- Loader—Magazine Test (Chargeur - Test du magasin)
- Loader—Inventory Test (Chargeur - Test d'inventaire)
- Random Moves (Mouvements aléatoires)

---

**Remarque :** Le système de télégestion intégré vous permet d'effectuer tous les tests de diagnostic, mais les tests qui exigent qu'une cartouche soit insérée s'interrompent si personne n'insère manuellement la cartouche dans les délais impartis.

---

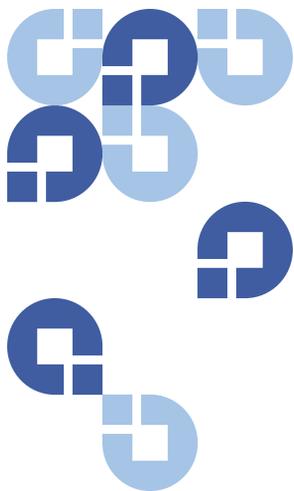
## Diagnostics effectués à l'aide du système de télégestion intégré

Pour exécuter des tests de diagnostic à l'aide du système de télégestion intégré :

- 1 Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous à l'autochargeur. Le menu principal du système de télégestion intégré s'affiche.
- 2 Cliquez sur l'en-tête **Diagnostics**. Une fenêtre d'ouverture de session apparaît.
- 3 Tapez un nom d'utilisateur **administrateur** et un mot de passe, puis cliquez sur **Enter (Entrée)**. Le sous-menu **Diagnostics** s'affiche.
- 4 Sélectionnez le test que vous voulez exécuter dans le menu déroulant **Diagnostics**, puis cliquez sur **Start Test (Démarrer le test)**.

Le test de diagnostic sélectionné s'exécute. Pendant que le test est en cours d'exécution, vous pouvez consulter son état. Pour consulter l'état du test, à partir de **View Diagnostic Test Progress (Afficher le déroulement du test de diagnostic)**, cliquez sur **View Status (Afficher l'état)**.





## Chapitre 7

# Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)

---

Le SuperLoader 3 ne prévoit pas d'entretien par le client. Si vous voulez assurer vous-même l'entretien de l'unité, le câble d'alimentation doit être enlevé de l'unité et de la prise électrique avant de retirer le capot. Le non-respect de cette instruction peut provoquer des blessures corporelles ou endommager l'équipement.

Certains composants de l'autochargeur peuvent être remplacés par le client. Les magasins ne sont pas interchangeables entre les types de lecteurs VS/SDLT et les types de lecteurs LTO du SuperLoader 3. Ces composants peuvent être commandés auprès de Quantum et sont installés sur site. Veillez à commander le magasin qui convient pour votre unité.

Les unités remplaçables par le client sont les suivantes :

- [Remplacement d'un magasin ou d'un magasin vide](#)
- [Montage en rack de l'autochargeur](#), page 100

---

## Remplacement d'un magasin ou d'un magasin vide

Pour remplacer un magasin de cartouche ou un magasin vide, vous devez enlever le magasin ou le magasin vide installé et installer ensuite le nouveau magasin ou le magasin vide. Si vous disposez actuellement d'un magasin vide et que vous souhaitez le remplacer par un magasin de cartouches, vous devez d'abord retirer le magasin vide, puis insérer un magasin de cartouches. Cela permet de loger un maximum de 16 cartouches dans l'autochargeur, plus une cartouche dans le lecteur.

---

**Remarque :** Les poignées sont situées à droite ou à gauche. Elles ne sont pas interchangeables.

---

## Retrait d'un magasin

La plupart du temps, vous retirez un magasin à l'aide de la commande **Eject (Éjecter)** du menu du panneau avant. Si vous voulez retirer le magasin lorsque l'autochargeur n'est pas allumé, vous devez le faire manuellement. Veuillez contacter l'assistance clientèle pour plus d'informations.

### Retrait d'un magasin à partir du panneau avant

- 1 Dans le menu, allez à **Commands (Commandes)**.
- 2 Appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 3 Dans le sous-menu **Commands (Commandes)**, allez à **Eject (Éjecter)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- 4 Dans le sous-menu **Eject (Éjecter)**, allez à **Right Magazine (Magasin droit)** ou **Left Magazine (Magasin gauche)**, selon le magasin que vous voulez éjecter, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.  
Le magasin avance de sorte que l'avant du magasin ne frôle plus le panneau avant.
- 5 Avec une main, prenez le magasin par la poignée et faites-le glisser vers l'avant pour le déplacer. Placez votre autre main sous le magasin pour le soutenir et l'empêcher de tomber.

## Retrait d'un magasin vide

Votre autochargeur est équipé de deux magasins ou d'un magasin et d'un magasin vide. L'autochargeur ne fonctionne pas si les deux baies de magasin ne sont pas équipées d'un magasin ou d'un magasin vide.

Pour retirer un magasin vide :

- 1 Sortez verticalement le magasin.
- 2 Remplacez-le par un autre magasin vide ou par un magasin de cartouche (voir [Réinstallation d'un magasin](#)).

## Réinstallation d'un magasin

Pour installer un magasin de cartouche :

- 1 Prenez le magasin par la poignée avec une main et soutenez-le par le bas avec l'autre main.
- 2 Faites glisser le magasin dans la baie de magasin. Assurez-vous de placer le magasin correctement ; il doit facilement glisser.

---

---

**Mise en garde :** Insérez le magasin lentement afin de ne pas endommager les composants internes ou l'autochargeur.

---

---

- 3 Le magasin est correctement installé lorsque vous sentez qu'il s'emboîte et que l'avant frôle le panneau avant.

---

## Installation d'un magasin vide

---

Pour installer un magasin vide :

- 1 Tirez le magasin vide par la poignée avec une main et guidez-le dans la baie de magasin.
- 2 Faites glisser le magasin vide dans la baie de magasin jusqu'à ce qu'il bute.

---

---

**Mise en garde :** Le magasin vide est correctement installé lorsque vous sentez qu'il s'emboîte et que l'avant frôle le panneau avant de l'autochargeur.

---

---

---

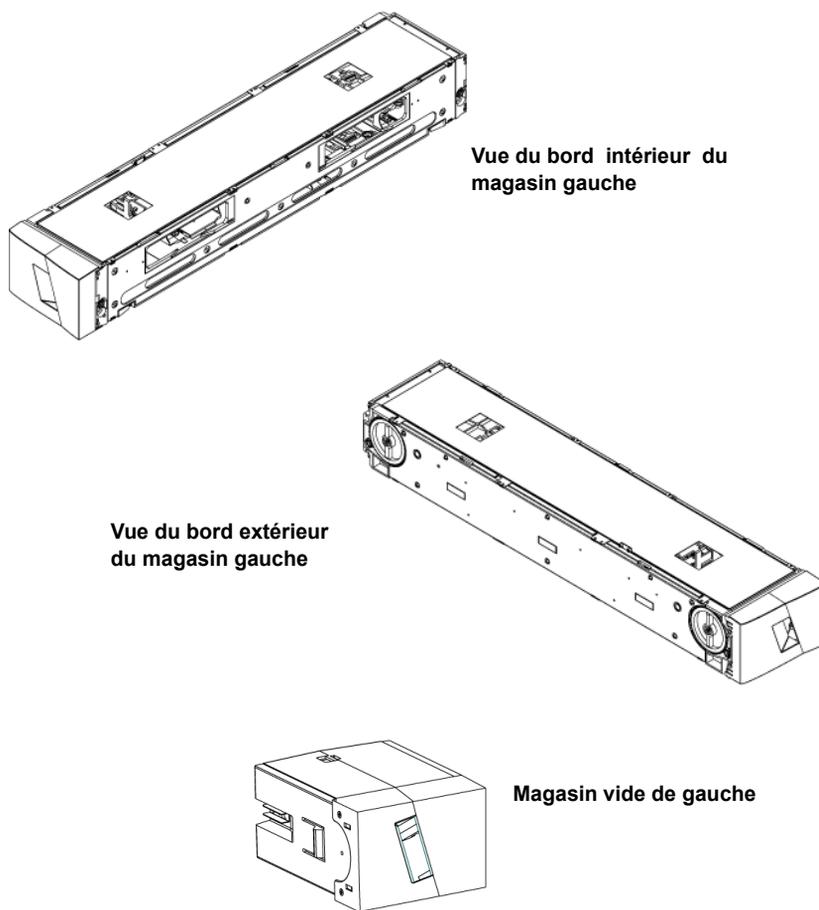
## Changement d'orientation

---

Un magasin ou un magasin vide peut être configuré pour aller dans la baie de magasin droite ou gauche. La poignée doit être enlevée et la poignée appropriée doit être fixée en fonction de l'orientation du magasin ou du magasin vide.

Pour enlever et fixer une poignée de magasin, vous avez besoin d'un tournevis cruciforme n° 1.

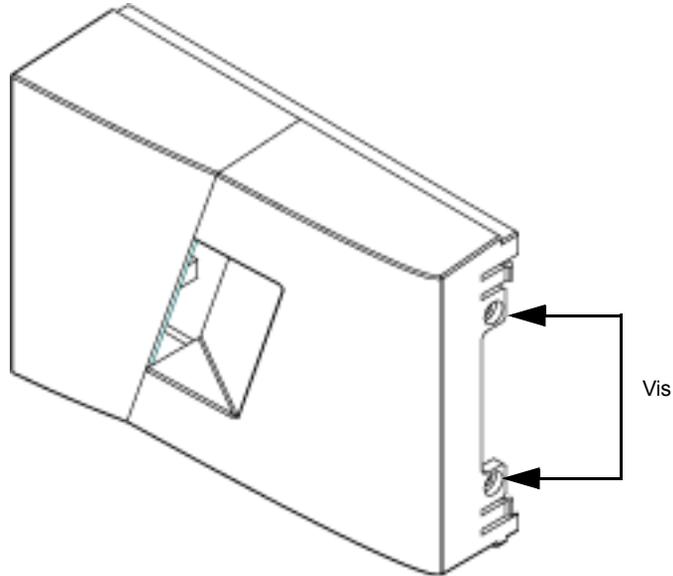
Figure 10 Magasin gauche



### Changement d'orientation d'un magasin

- 1 Enlevez les deux vis qui fixent la poignée à l'avant du magasin.

Figure 11 Retrait des vis de la poignée



- 2 Détachez la poignée avec précaution, en veillant à ne pas casser la charnière.
- 3 Faites tourner le magasin de 180 degrés pour que ce qui était l'avant du magasin soit maintenant à l'arrière.
- 4 Fixez la poignée gauche ou droite appropriée à l'avant du magasin tourné.
- 5 Enclenchez la poignée dans l'avant du magasin.
- 6 Installez les deux vis pour fixer solidement la poignée au magasin.

### Changement d'orientation d'un magasin vide

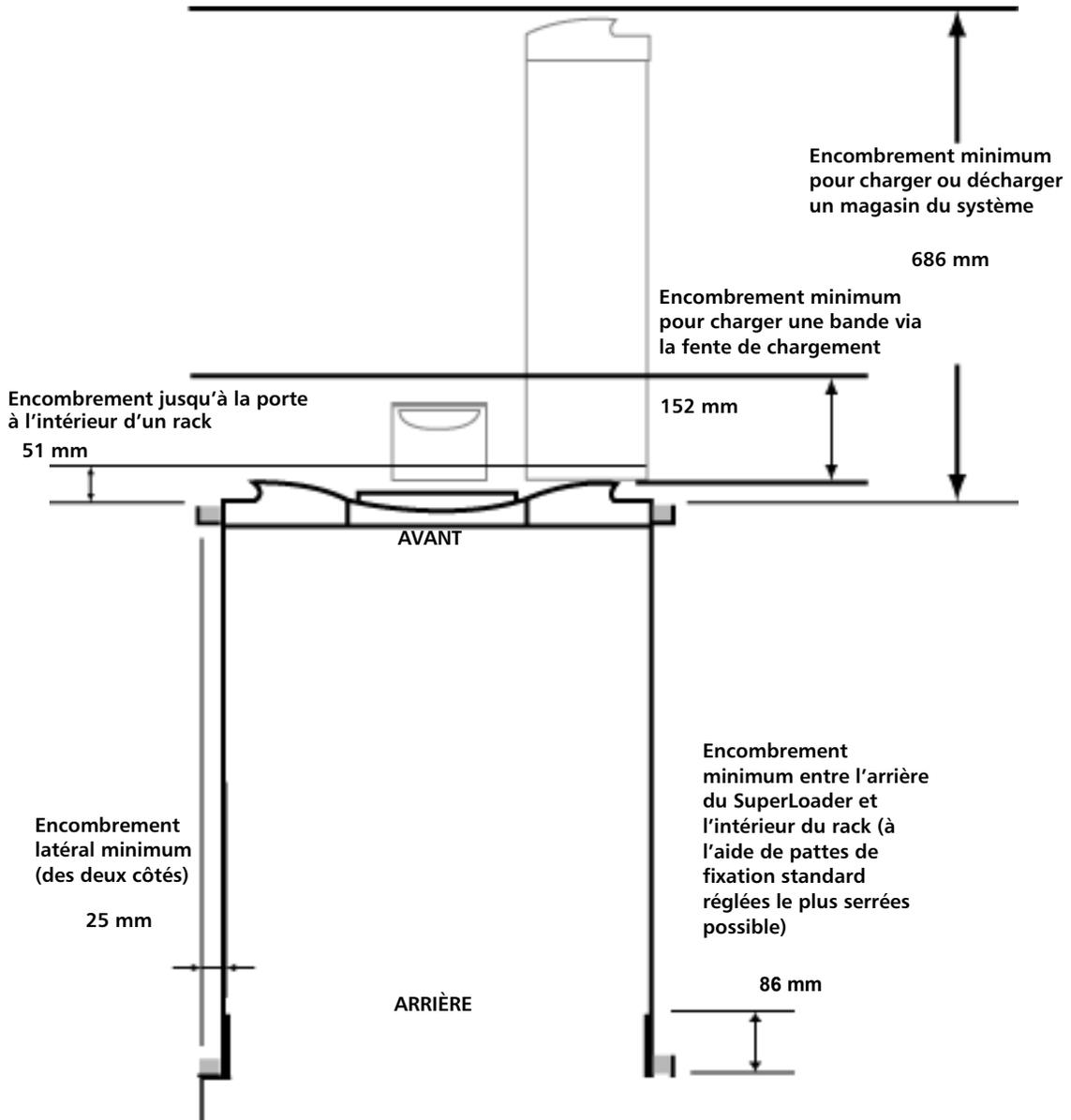
- 1 Enlevez les deux vis qui fixent la poignée à l'avant du magasin vide.
- 2 Détachez la poignée avec précaution, en veillant à ne pas casser la charnière.
- 3 Faites tourner le magasin vide de 180 degrés pour que ce qui était l'avant du magasin soit maintenant l'arrière.
- 4 Ajoutez la poignée droite ou gauche appropriée à l'avant du magasin vide tourné.
- 5 Enclenchez la poignée dans l'avant du magasin vide.
- 6 Installez les deux vis pour fixer solidement la poignée au magasin vide.

---

## Montage en rack de l'autochargeur

L'autochargeur peut être directement monté en rack sur les rails fixes de l'armoire.

Figure 12 Encombrement  
nécessaire en cas de montage  
en rack



## Étapes préliminaires à l'installation de montage en rack

Observez les consignes de sécurité suivantes avant de commencer une installation de montage en rack.

- 1 Abaissez les pieds de l'armoire.
- 2 Mettez en place le dispositif antibasculement de l'armoire, si disponible.
- 3 Assurez-vous que l'armoire et les composants de montage en rack sont correctement reliés à la terre.
- 4 Vérifiez que le courant total de l'ensemble des composants montés en rack (y compris le SuperLoader) ne dépasse pas le courant nominal de l'unité de distribution d'alimentation ou des prises de sortie.
- 5 Faites-vous aider par au moins une autre personne. Il faut au moins deux personnes pour installer sans danger l'autochargeur SuperLoader dans une armoire à rack.

---

**AVERTISSEMENT** : Le non-respect de ces mesures de sécurité peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

---

---

**Mise en garde** : Ne retirez pas le capot supérieur de l'autochargeur pendant l'installation. Ceci pourrait endommager l'autochargeur.

---

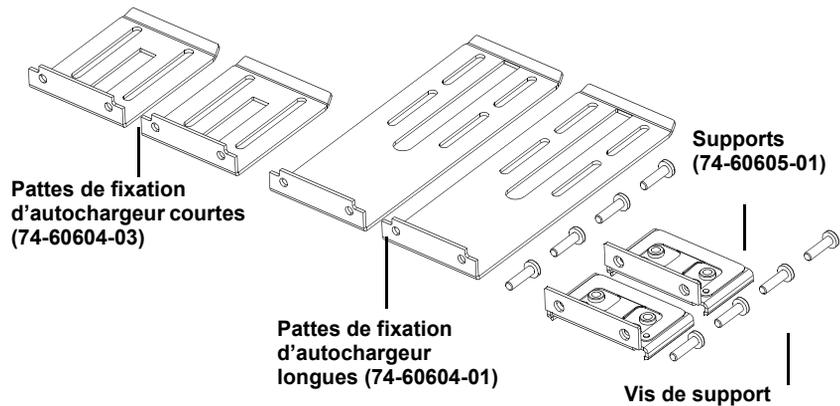
## Installation de montage en rack stationnaire

Cette section décrit les étapes permettant de fixer directement l'autochargeur sur les rails d'un rack.

- 1 Assurez-vous que les outils et composants suivants sont à votre disposition :
  - Tournevis cruciforme n° 2
  - Niveau
  - Composants du kit d'accessoires de l'autochargeur (voir [figure 13](#)) :
    - Quatre pattes de fixation d'autochargeur (deux longues et deux courtes en fonction des différentes profondeurs de rack)  
Utilisez les pattes de fixation courtes (74-60604-03) si la distance entre le rail de montage avant et le rail de montage arrière est inférieure à 76,84 cm. (76,84 cm).
    - Deux supports (74-60605-01)

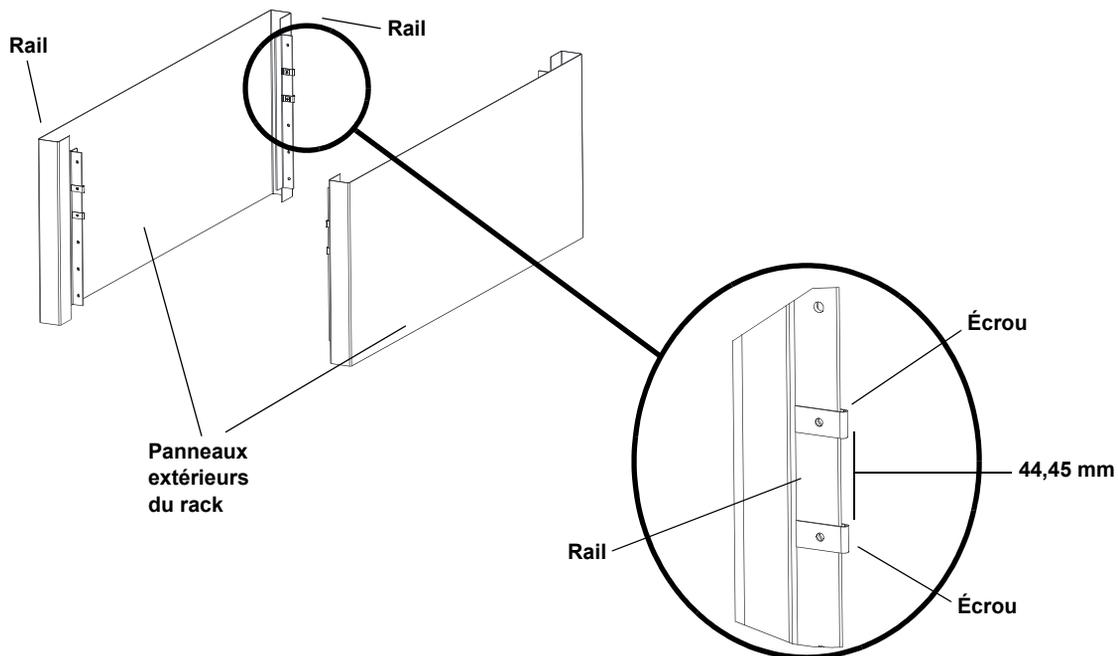
- Huit vis à tête ronde 10-32 x 1/4 po pour les supports (quatre par support)
- Les pièces suivantes sont fournies avec votre rack mais pas par Quantum :
  - Huit écrous
  - Huit vis

Figure 13 Composants nécessaires à l'installation



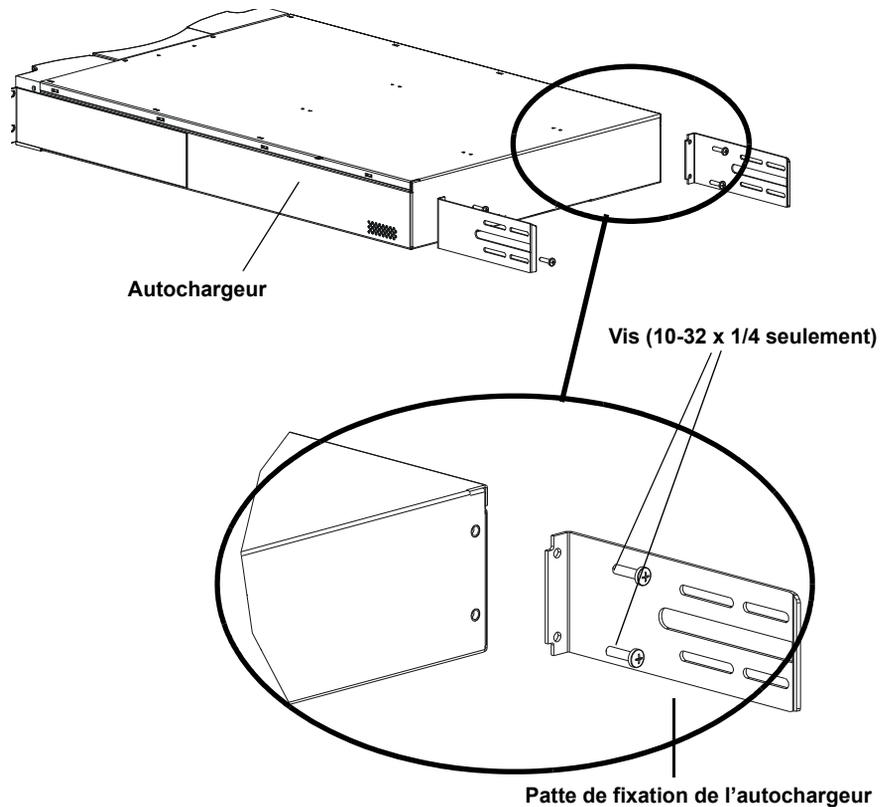
- 2 Installez deux écrous à une distance de 44,45 mm, sur chacun des quatre rails du rack, en veillant à installer chaque paire d'écrous au même niveau exactement (voir [figure 14](#)).

Figure 14 Installation des deux écrous



- 3 Sélectionnez les pattes de fixation d'autochargeur longues ou courtes (selon la profondeur du rack) et fixez-les ensuite à l'arrière de l'autochargeur (voir [figure 15](#)).

Figure 15 Raccord des pattes de fixation de l'autochargeur



- 4 À l'aide des vis du rack, fixez un support sur les écrous de chaque rail arrière (voir [figure 16.](#))

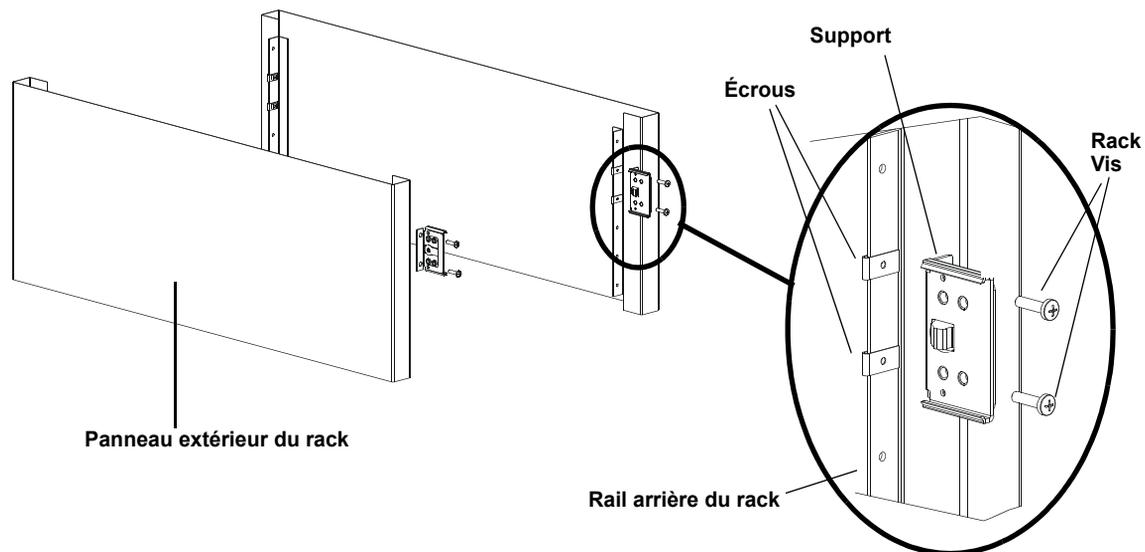
---

**Remarque :** Assurez-vous de fixer correctement les supports ; le côté avec seulement deux trous doit être fixé au rail.

---

Serrez suffisamment les vis pour maintenir solidement les supports contre le rail en laissant un peu de jeu. Ceci facilite l'introduction des pattes de fixation lorsque l'autochargeur est installé dans le rack. Vous serrerez complètement les vis à l'[Étape 8.](#)

Figure 16 Fixation des supports



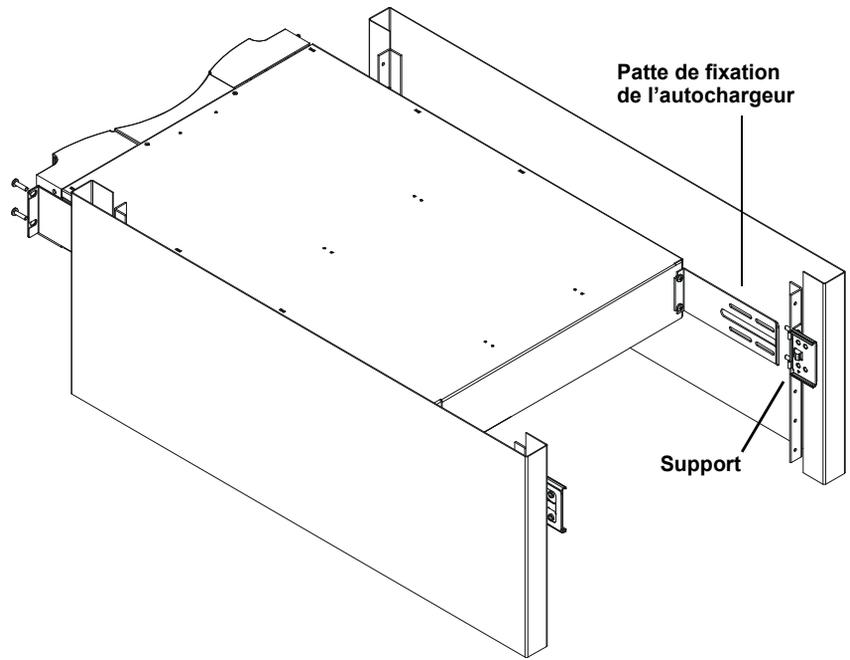
- 5 Avec l'aide d'une deuxième personne, insérez l'autochargeur dans le rack de sorte que les pattes de fixation glissent dans les supports correspondants sur les rails arrière et que les languettes situées à l'avant de l'autochargeur soient alignées avec les écrous des rails avant (voir [figure 17](#)).

---

**Mise en garde :** Maintenez bien l'extrémité avant de l'autochargeur tant qu'il n'est pas fixé au rack.

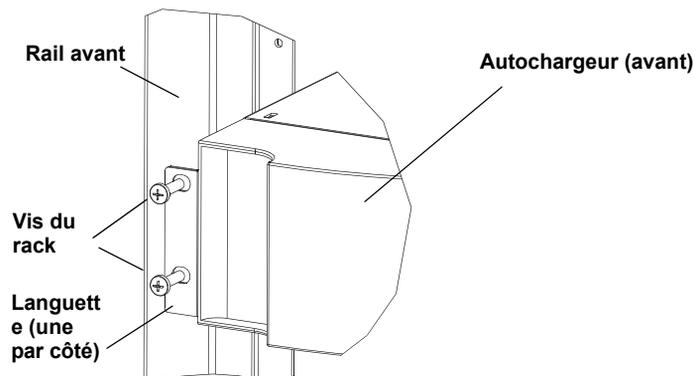
---

Figure 17 Introduction de l'autochargeur dans le rack



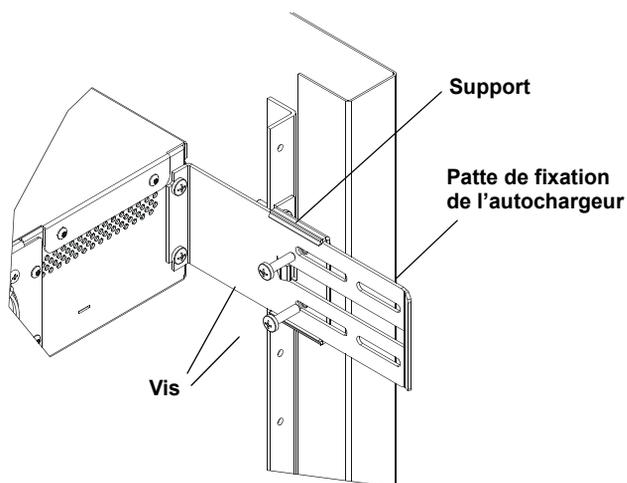
- 6 Pendant que l'autre personne tient l'extrémité avant de l'autochargeur, fixez l'autochargeur au rack de la manière suivante :
  - a Fixez l'extrémité avant de l'autochargeur au rack à l'aide des quatre vis du rack (deux par languette) comme illustré dans la [figure 18](#). Serrez suffisamment les vis pour bien fixer l'autochargeur aux rails avant.

Figure 18 Alignement à l'avant

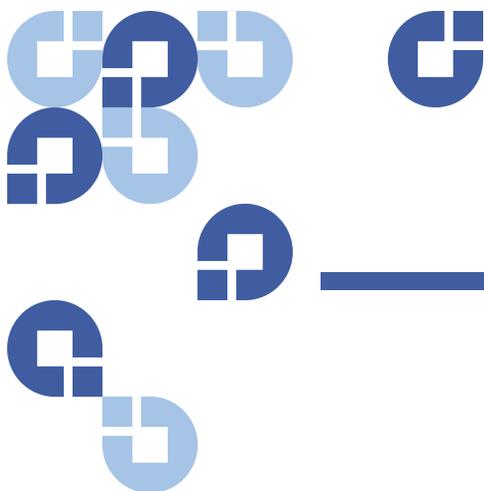


- b** Installez les quatre vis (deux par côté) pour fixer les supports aux pattes de fixation de l'autochargeur (voir [figure 19](#)).

Figure 19 Raccord des supports



- 7** Vérifiez que l'autochargeur est à niveau. Ajustez-le si nécessaire.
- 8** Lorsque l'autochargeur est à niveau, serrez toutes les vis fixant l'autochargeur au rack. Cela inclut :
- Les quatre vis fixant les languettes d'autochargeur aux rails avant.
  - Les quatre vis fixant les supports aux rails arrière.
  - Les quatre vis fixant les pattes de fixation de l'autochargeur aux supports.



## Chapitre 8

# Journaux et dépannage

---

Ce chapitre donne des informations sur les journaux et le dépannage de l'autochargeur. Les sujets suivants sont abordés :

- [Avant de contacter le service d'assistance clientèle](#)
- [Journaux de l'autochargeur](#), page 114
- [Journaux du lecteur de bande](#), page 129
- [Journaux d'échecs de test d'autodiagnostic](#), page 130
- [Renvoi de l'autochargeur pour réparation](#), page 130

---

## Avant de contacter le service d'assistance clientèle

Les erreurs que vous pouvez rencontrer avec votre autochargeur peuvent aller des dommages matériels graves aux simples problèmes de connexion. Avant de nous retourner votre autochargeur, vous pouvez essayer de résoudre le problème par vous-même en observant les procédures de dépannage suivantes.

Outre le nettoyage du lecteur, l'autochargeur Quantum SuperLoader 3 ne nécessite aucun entretien courant spécifique.

L'écran LCD avant fournit quelques fonctions de dépannage, mais de manière limitée. Le système de télégestion intégré fournit des informations plus détaillées sur l'état actuel de l'autochargeur et ses performances passées et est plus utile pour dépister les erreurs.

Le [Tableau 8](#) décrit la cause probable et l'action à suivre pour les problèmes que vous pouvez rencontrer.

---

**AVERTISSEMENT** : Le SuperLoader 3 ne prévoit pas d'entretien par le client. Si vous voulez assurer vous-même l'entretien de l'unité, le câble d'alimentation doit être enlevé de l'unité et de la prise électrique avant de retirer le capot. Le non-respect de cette instruction peut provoquer des blessures corporelles ou endommager l'équipement.

---

Tableau 8 Cause probable et solutions possibles

Problème	Action suggérée
Le panneau avant n'affiche aucune information.	La connexion à l'écran LCD a échoué. <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez le système de télégestion intégré pour dépanner l'erreur.</li></ul>
L'utilisateur initie une mise à jour de code à partir du panneau avant sans insérer de bande.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettez l'unité hors puis sous tension.</li></ul>
L'autochargeur ne répond pas sur le bus de SCSI du panneau avant ou Ethernet. Les codes d'erreur apparaissent immédiatement après avoir chargé une nouvelle version de micrologiciel.	Le micrologiciel est corrompu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rechargez le micrologiciel.</li></ul>
L'autochargeur fonctionne lentement.	L'autochargeur est mal configuré pour le système d'exploitation. <ul style="list-style-type: none"><li>• Visitez le site <a href="http://www.quantum.com">www.quantum.com</a> pour connaître les spécifications de compatibilité.</li></ul>
L'autochargeur ne s'allume pas.	Le câble ou la source d'alimentation est défectueux. L'autochargeur est mal configuré. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que les câbles d'alimentation sont correctement raccordés aux prises.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

<p>Le panneau avant et les témoins lumineux ne s'allument pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que l'autochargeur est branché.</li><li>• Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière est allumé.</li><li>• Vérifiez que l'unité DCA est fixée au châssis de l'autochargeur avec les quatre vis fournies.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
<p>Le panneau avant n'affiche aucune information, mais les témoins lumineux situés au-dessus du panneau avant sont allumés.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connectez l'autochargeur à une connexion Ethernet en utilisant le système de télégestion intégré et exécutez une commande <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> dans la page <b>Diagnostics</b>.</li><li>• Vérifiez que l'unité DCA est fixée au châssis de l'autochargeur avec les quatre vis fournies.</li><li>• Sur le panneau avant, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes, puis coupez l'alimentation arrière. Attendez 60 secondes, puis rallumez l'alimentation arrière.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

<p>L'autochargeur ne communique pas avec le système hôte via le bus SCSI.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que les câbles SCSI sont raccordés à l'arrière de l'autochargeur et que la carte de contrôleur hôte LVD appropriée est installée.</li><li>• Vérifiez que les câbles SCSI ne sont pas endommagés ou pincés et que la longueur de câble SCSI totale n'excède pas la longueur requise maximale.</li><li>• Vérifiez qu'un terminateur SCSI LVD est installé sur le premier et dernier périphérique SCSI sur le bus SCSI.</li><li>• Vérifiez que le numéro SCSI de l'autochargeur est configuré sur un numéro SCSI unique qui n'est pas utilisé par un autre périphérique SCSI sur le même bus SCSI.</li><li>• Exécutez une commande <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> sur la page On-board Remote Management Diagnostic (Diagnostic du système de télégestion intégré) ou en coupant l'alimentation du panneau avant.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
<p>Le lecteur de bande répond sur le bus SCSI à l'hôte, mais l'autochargeur ne répond pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le numéro d'unité logique de l'autochargeur est défini sur <b>1</b>. Pour cela, sélectionnez <b>Status (État)</b> sur l'écran LCD du panneau avant, sélectionnez <b>Drive (Lecteur)</b>, puis <b>Status (État)</b>.</li><li>• Allez au menu <b>Configuration</b> et vérifiez que le mode est configuré sur <b>Random (Aléatoire)</b>.</li><li>• Si le numéro SCSI est unique, vérifiez les câbles et terminateurs SCSI.</li><li>• Vérifiez si l'application hôte et les pilotes de périphériques sont installés avec les derniers correctifs pour prendre en charge l'autochargeur.</li></ul>

<p>L'autochargeur ne communique pas avec le système hôte via Ethernet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si le câble Ethernet est raccordé au concentrateur approprié.</li><li>• Vérifiez les paramètres de configuration Ethernet sur l'écran LCD du panneau avant. Si le serveur DHCP est disponible, l'état Ethernet doit indiquer DHCP ; si ce n'est pas le cas, vous devrez configurer une adresse IP unique et un masque de sous-réseau.</li><li>• Éteignez l'autochargeur à partir de l'écran LCD du panneau avant, puis rallumez-le.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
<p>Le logiciel d'application signale qu'il ne peut pas localiser ou déplacer un élément de média, comme requis.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez l'outil de télégestion intégré et vérifiez que le média se trouve à l'emplacement prévu à l'intérieur de l'autochargeur.</li><li>• Initiez une commande <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> sur la page <b>Diagnostics</b> du système de télégestion intégré, la page <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> ou en éteignant le panneau avant.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
<p>Le logiciel d'application signale une erreur lors de la lecture ou de l'écriture sur un élément de média.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Essayez un autre média.</li><li>• Initiez une commande <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> sur la page <b>Diagnostics</b> du système de télégestion intégré, la page <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> ou en éteignant puis rallumant le panneau avant.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
<p>D'autres erreurs se produisent.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Initiez une commande <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> sur la page <b>Diagnostics</b> du système de télégestion intégré, la page <b>System Reset (Réinitialisation du système)</b> ou en éteignant puis rallumant le panneau avant.</li><li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

## Journaux de l'autochargeur

Chaque fois qu'une action par le système ou une application se produit, l'autochargeur génère des journaux enregistrant l'action. Vous pouvez utiliser certains de ces journaux pour dépanner les erreurs. Les erreurs sont des problèmes qui se produisent lorsque l'autochargeur fonctionne. Elles empêchent l'autochargeur d'accomplir une action spécifique.

Lorsqu'une erreur survient, un des points suivants peut se produire et le système journalise l'erreur :

- Aucun message d'erreur n'apparaît, mais l'autochargeur n'arrive pas à accomplir l'action.
- Un message d'erreur apparaît sur le panneau avant ou sur l'écran du système de télégestion intégré. L'écran affiche un message d'erreur et le **journal du matériel** enregistre les erreurs irrécupérables (voir [Hard Logs \(Journaux du matériel\)](#), page 115).

---

**Remarque :** Pour dépanner les erreurs matérielles, vous devrez peut-être mettre hors puis sous tension l'unité, la réparer ou la remplacer.

---

Vous pouvez utiliser ces journaux d'erreurs pour déterminer le type d'erreur, le moment de son occurrence et les pièces de l'autochargeur affectées (ou les pièces de l'autochargeur qui doivent être réparées ou remplacées).

Différents types de journaux d'erreurs sont générés pour l'autochargeur et le lecteur de bande.

- Les journaux d'erreurs de l'autochargeur indiquent si les erreurs se rapportent au déplacement de la cartouche de données.
- Les journaux d'erreurs du lecteur de bande indiquent si les erreurs se rapportent aux performances de lecture/écriture du lecteur de bande.

---

### Types de journaux

---

Bien qu'il existe d'autres types de journaux, utilisez le **journal du matériel** pour dépanner les erreurs. Ce journal vous aide à déterminer le type d'erreur, le moment de son occurrence et les pièces de l'autochargeur affectées.

L'autochargeur génère les journaux suivants, tous avec le même format de base (voir [Exemple de journal du matériel](#), page 117) :

### Soft Logs (Journaux logiciels)

Le **journal logiciel** enregistre l'historique de l'autochargeur sous différentes conditions. Il est semblable au **journal du matériel** mais peut avoir été écrasé lors d'une action de reprise.

### Update Logs (Journaux des mises à jour)

Le **journal des mises à jour** enregistre les changements de micrologiciel et les mises à niveau de l'autochargeur. Il enregistre aussi des informations sur les mises à jour et les modifications du matériel.

### Shadow Logs (Journaux fantômes)

(uniquement destinés aux ingénieurs)

### Boot Logs (Journaux des démarrages)

Un **journal des démarrages** assure le suivi des états de réinitialisation en termes de nombre d'heures sous tension de l'unité, de nombre de réinitialisations de l'autochargeur et de motif de réinitialisation.

### OEM Logs (Journaux OEM)

Les journaux OEM stockent des informations spécifiques sur un OEM.

### ID Logs (Journaux d'identification)

Les journaux d'identification stockent des informations spécifiques sur un OEM.

### Hard Logs (Journaux du matériel)

Le **journal du matériel** est utilisé à des fins de dépannage et est décrit dans la section [Récupération du journal du matériel](#). Les entrées dans le **journal du matériel** représentent les erreurs qui n'ont pas été récupérées lors des opérations normales de relance.

Le tableau suivant indique la manière de récupérer chaque type de journal.

Tableau 9 Méthodes de récupération de journaux

Type de journal	http	Panneau avant	SCSI
Soft (Logiciel)	Oui	Oui	Non
Update (Mise à jour)	Oui	Oui	Non
Shadow (Fantôme)	Oui	Non	Non
Boot (Démarrage)	Oui	Non	Non
OEM	Oui	Non	Oui
ID (Numéro)	Oui	Non	Oui
Hard (Matériel)	Oui	Oui	Oui

Chaque journal enregistre les informations comme l'heure de l'événement, le code d'erreur et les informations contextuelles. Les champs clés sont [Time Stamp \(Horodatage\)](#), page 118 (pour corréliser l'événement avec l'interruption possible d'une application) et [Type d'erreur](#), page 120 pour lequel l'événement a été journalisé.

## Récupération du journal du matériel

Vous pouvez récupérer des informations partielles du **Hard Log (Journal du matériel)** à partir du panneau avant. Le panneau avant affiche uniquement les informations les plus importantes.

Vous pouvez récupérer toutes les informations contenues dans le **Hard Log (Journal du matériel)** à partir du système de télégestion intégré.

Chaque fois que l'autochargeur génère un **Hard Log (Journal du matériel)**, le système de télégestion intégré affiche automatiquement les informations du journal. Pour une récupération à partir du panneau avant, vous devez demander les renseignements.

En interprétant les informations contenues dans ce journal, vous pouvez déterminer comment dépanner les erreurs.

### Pour récupérer les informations du journal du matériel à partir du panneau avant :

- 1 Dans l'écran LCD du panneau avant, allez à **Diagnostics**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le sous-menu **Diagnostics** s'affiche.

- 2 Dans le sous-menu **Diagnostics**, allez à **Error Logs (Journaux d'erreurs)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Le sous-menu **Error Logs (Journaux d'erreurs)** s'affiche.
- 3 Dans le sous-menu **Error Logs (Journaux d'erreurs)**, allez à **Hard Log (Journal du matériel)**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Les informations du journal s'affichent.

### Pour récupérer les informations du journal du matériel à partir du système de télégestion intégré :

- 1 Dans n'importe quel écran, cliquez sur l'en-tête **Diagnostics**. L'écran **Diagnostics** s'affiche.
- 2 Cliquez sur **View Logs (Afficher les journaux)**.
- 3 Si vous voulez enregistrer des journaux sur votre disque dur, cliquez sur **Save Logs (Enregistrer les journaux)**. Si vous enregistrez un journal dans un fichier, vous devez sélectionner un dossier de destination dans un délai de 60 secondes.

---

#### Exemple de journal du matériel

---

La première ligne du **journal du matériel** montre le nombre d'entrées, la taille de la file d'attente et définit sa spire et les paramètres d'effacement.

La première ligne de chaque événement du **journal de matériel** contient les informations que vous recherchez. L'entrée la plus élevée, placée à la fin de la file, contient l'événement le plus récent.

Vous êtes d'abord intéressé par les champs Time Stamp (Horodatage) et Error (Erreur). Les informations contextuelles, suivies des 12 double-mots s'adressent aux ingénieurs uniquement et ne peuvent être interprétées sans le code source du micrologiciel.

```
**** Hard Log ****
Block 1, 004/016 entries @ 64 bytes each, wrap @ 004, erase
@ 008
0000: 2001-Jun-27, 17:24:06.001, Error: 002f0222, Context:
4802/00000000
        65460621:00610004: ffffffff: ffffffff
        ff741e03:0075ff63:0566063f:007f0000
        ffffffff: ffffffff: ffffffff: ffffffff
0001: 2001-Jun-27, 17:24:08.036, Error: c02f0223, Context:
4802/00000000
        00000000:00000000:00000000:00000000
        00000000:00000000:00000000:00000000
```

```

00000000:00000000:00000000:00000000
0002: 2001-Jun-27, 17:38:19.777, Error: 002f0222, Context:
4802/00000000
65460621:00610004:ffffffff:ffffffff
ff741e03:0075ff63:0566063f:007f0000
ffffffff:ffffffff:ffffffff:ffffffff
0003: 2001-Jun-27, 17:38:21.812, Error: c02f0223, Context:
4802/00000000
00000000:00000000:00000000:00000000
00000000:00000000:00000000:00000000
00000000:00000000:00000000:00000000
    
```

### Time Stamp (Horodatage)

Heure à laquelle l'événement s'est produit. Ce champ aide à mettre en corrélation l'événement avec une éventuelle interruption d'application.

Si l'unité est incapable d'acquies l'heure et la date correctes à partir du serveur horaire SNTP ou du panneau avant, le champ Time Stamp (Horodatage) contient des valeurs indiquant le nombre de cycles d'alimentation et l'heure à laquelle une entrée a été écrite par rapport à ce cycle d'alimentation, énumérées sous forme de nombre d'heures sous tension (POH).

**Remarque :** L'unité n'a pas horloge temps réel interne et exige que vous configuriez l'heure sur le panneau avant ou obteniez l'heure depuis une interface réseau (SNTP).

### Champs d'erreurs

Les champs d'erreurs sont définis de la manière suivante :

Bits 31-30	Bits 29-28	Bits 27-24	Bits 23-20	Bits 19-16	Bits 15-12	Bits 11-8	Bits 7-4	Bits 3-0
Action de récupération	N° de tâche		Type d'erreur		Informations contextuelles			

### Action de récupération

**Recovery Action (Action de récupération)** définit ce que l'autochargeur fera en fonction de l'événement qui s'est produit.

- Si la valeur est 0, l'autochargeur continue les opérations. Ces événements sont typiquement des événements facilement récupérables ou des événements qui enregistrent juste une action reportant quand l'équipe de développement travaille sur les corrections.
- Si la valeur est autre que zéro, vous devez réinitialiser l'autochargeur pour une reprise après l'événement. La réinitialisation a lieu automatiquement.

## N° de tâche

Le **n° de tâche** définit la tâche de micrologiciel qui était en cours d'exécution au moment de l'événement.

N° de tâche	Description
00	Horloge système
01	Gestionnaire de chargeur
02	Sélecteur
03	Magasin gauche
04	Magasin droit
05	Magasin supérieur gauche
06	Magasin supérieur droit
07	Gestionnaire de lecteur
08	Lecteur de codes-barres
09	Panneau avant
0A	IP
0B	Diagnostic
0C	Erreur
0D	Mise à jour de code
0E	ADI

N° de tâche	Description
0F	Minuterie du gestionnaire de lecteur
11	HTTP
12	SNTP
20	Inactif
3E	Horloge de surveillance
3F	Interruption de non-traitement

### Type d'erreur

Le **type d'erreur** définit le type d'erreur et l'action relative à l'événement. Ce champ permet d'identifier l'origine de l'événement.

Tableau 10 Liste des types d'erreur et actions suggérées

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
00–25	Indicateurs logiciels génériques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le journal d'erreurs matérielles. Si une erreur s'affiche dans le journal du matériel, mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li><li>• Visitez le site <a href="http://www.quantum.com">www.quantum.com</a> pour obtenir des informations sur les mises à jour de micrologiciel.</li><li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
26	Erreur d'identification du message envoyé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les câbles de bus SCSI et les terminateurs.</li> <li>• Vérifiez l'adaptateur hôte.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur. Refaites les vérifications après le cycle d'alimentation de l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
27	Erreur de message	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les câbles de bus SCSI et les terminateurs.</li> <li>• Vérifiez l'adaptateur hôte.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
28	Erreur de paramètre de message	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le pilote de périphérique hôte.</li> <li>• Vérifiez l'application hôte.</li> <li>• Vérifiez les câbles de bus SCSI et les terminateurs.</li> <li>• Vérifiez l'adaptateur hôte.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur. Refaites les vérifications après le cycle d'alimentation de l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
29	Élément non valide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le pilote de périphérique hôte.</li> <li>• Vérifiez l'application hôte.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur. Refaites les vérifications après le cycle d'alimentation de l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
2A	État d'élément non valide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le pilote de périphérique hôte.</li> <li>• Vérifiez l'application hôte.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur. Refaites les vérifications après le cycle d'alimentation de l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
2B-2F	Tableaux et piles de micrologiciel non valides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le journal d'erreurs matérielles. Si une erreur s'affiche dans le journal du matériel, mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Visitez le site <a href="http://www.quantum.com">www.quantum.com</a> pour obtenir des informations sur les mises à jour de micrologiciel.</li> </ul>
30	Échec de test d'autodiagnostic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que les magasins sont complètement insérés.</li> <li>• Effectuez une mise hors puis sous tension.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
31-38	Événement de surveillance système	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le journal d'erreurs matérielles. Si une erreur s'affiche dans le journal du matériel, mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Visitez le site <a href="http://www.quantum.com">www.quantum.com</a> pour obtenir des informations sur les mises à jour de micrologiciel.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
3A	Erreur de lecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'état du journal d'analyse du lecteur pour identifier les erreurs de lecteur. Si le lecteur enregistre toujours des erreurs, contactez le service d'assistance clientèle.</li> <li>• Si le lecteur enregistre, essayez un autre média.</li> <li>• Si le lecteur échoue avec deux éléments de média différents, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
3B	Erreur matérielle de lecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez le lecteur.</li> <li>Essayez un autre média.</li> <li>Si le lecteur échoue avec deux éléments de média différents, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
3C	Le lecteur doit être nettoyé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyez le lecteur en utilisant une cartouche de nettoyage valide.</li> </ul>
3D	Erreur de lecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez l'état du journal d'analyse du lecteur pour identifier les erreurs de lecteur. Si le lecteur enregistre toujours des erreurs, contactez le service d'assistance clientèle.</li> <li>Si le lecteur enregistre, essayez un autre média.</li> <li>Si le lecteur échoue avec deux éléments de média différents, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
3E	Erreur de chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que la cartouche n'a pas d'étiquettes ou d'autre objet situé ailleurs que prévu sur la cartouche.</li> <li>Essayez de charger un élément de média différent.</li> <li>Si de multiples éléments de média échouent, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
3F	Erreur de déchargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que la cartouche n'a pas d'étiquettes ou d'autre objet situé ailleurs que prévu sur la cartouche.</li> <li>Essayez de charger un élément de média différent.</li> <li>Si de multiples éléments de média échouent, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
49	Hors ligne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune action requise.</li> </ul>
4A	Porte verrouillée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune action requise.</li> </ul>
4B	Panneau avant ouvert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installez le magasin ou le magasin vide.</li> <li>Remplacez le magasin vide ou le magasin (essayez-en un deuxième si possible).</li> <li>Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
4C	Surchauffe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si la température de l'air d'arrivée de l'autochargeur est comprise dans les spécifications.</li><li>• Éliminez les débris situés dans les ouvertures de l'autochargeur, aussi bien à l'avant qu'à l'arrière.</li><li>• Vérifiez que les deux ventilateurs fonctionnent. Si les ventilateurs sont défectueux, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
60–69	Événements de communications internes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effectuez une mise hors puis sous tension.</li><li>• Si l'étape précédente échoue, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
A0–A4	Erreurs de sélecteur d'asservissement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si des événements répétés apparaissent dans le journal d'erreurs matérielles, mettez hors puis sous tension l'autochargeur. Refaites le test après le cycle d'alimentation de l'autochargeur.</li><li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
A5	Élément source vide	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que la source prévue contient une cartouche.</li><li>• Si la source est un magasin, remplacez la cartouche dans le logement par une autre cartouche et essayez de nouveau. Si l'erreur persiste, remplacez le magasin.</li><li>• Si la source est le lecteur de bande, vérifiez que le lecteur de bande a une cartouche et qu'elle a été éjectée.</li><li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li><li>• Si l'erreur persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
A6	Magasin source manquant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le magasin est installé correctement dans l'autochargeur.</li> <li>• Retirez et réinsérez le magasin.</li> <li>• Essayez un deuxième magasin, si possible.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si l'erreur persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
A7	Fente de chargement pleine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le magasin est installé correctement dans l'autochargeur.</li> <li>• Retirez et réinsérez le magasin.</li> <li>• Essayez un deuxième magasin, si possible.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
A8	Élément de destination plein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la destination prévue n'a pas de cartouche.</li> <li>• Si la destination est un magasin, installez et enlevez une cartouche de l'emplacement sélectionné et réessayez. Si l'erreur persiste, remplacez le magasin.</li> <li>• Si la destination est le lecteur de bande, vérifiez que le lecteur de bande n'a pas de cartouche.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si l'erreur persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> <li>• Si la cartouche est dans l'ouverture de la fente de chargement, retirez-la.</li> <li>• Vérifiez que la fente de chargement est complètement fermée.</li> <li>• Vérifiez qu'aucun débris ne se trouve dans l'ouverture de la fente de chargement.</li> </ul>
A9	Sélecteur plein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regardez l'avant de l'autochargeur et vérifiez que le sélecteur est plein.</li> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
AA	Erreur de détection de sélecteur de cartouche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regardez l'avant de l'autochargeur et vérifiez que le sélecteur est plein.</li> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
AB	Erreur de détection de chemin de lecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
AC	Erreur de détection de porte de fente de chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insérez une cartouche dans l'autochargeur via la fente de chargement.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
AD	Erreur solénoïde de fente de chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insérez une cartouche dans l'autochargeur via la fente de chargement.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
AE	Erreur inconnue d'asservissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
AF	Événement d'information dans le journal d'erreurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune action requise.</li> </ul>
B0–BF	Événements d'erreurs concernant la mauvaise rotation ou translation du sélecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
C0	Erreur inconnue de moteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
D0	Erreur solénoïde de magasin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le <b>numéro de tâche</b> dans le journal d'erreurs matérielles pour déterminer si le problème provient du magasin droit ou gauche.</li> <li>• Enlevez et réinsérez le magasin. Vérifiez que le magasin glisse librement et se verrouille en position.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Essayez un autre magasin.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
D1	Erreur de détection de la présence de magasin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le <b>numéro de tâche</b> dans le journal d'erreurs matérielles pour déterminer si le problème provient du magasin droit ou gauche.</li> <li>• Enlevez et réinsérez le magasin.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Assurez-vous que le détecteur n'est pas bloqué par des débris.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
D2–D4	Erreur de détection de la position	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le <b>numéro de tâche</b> dans le journal d'erreurs matérielles pour déterminer si le problème provient du magasin droit ou gauche.</li> <li>• Enlevez et réinsérez le magasin.</li> <li>• Essayez un autre magasin, si possible.</li> <li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li> <li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

Type d'erreur	Description	Actions suggérées
D5-DE	Les indicateurs de cartouches de magasin peuvent être inapproprié ou les indicateurs ne peuvent pas être détectés.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le <b>numéro de tâche</b> dans le journal d'erreurs matérielles pour déterminer si le problème provient du magasin droit ou gauche.</li><li>• Enlevez et réinsérez le magasin.</li><li>• Essayez un autre magasin, si possible.</li><li>• Assurez-vous que le détecteur n'est pas bloqué par des débris.</li><li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li><li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>
DF	Cartouche coincée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le <b>numéro de tâche</b> dans le journal d'erreurs matérielles pour déterminer si le problème provient du magasin droit ou gauche.</li><li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li><li>• Débranchez tous les câbles de données de l'autochargeur.</li><li>• Mettez hors puis sous tension l'autochargeur.</li><li>• Utilisez les commandes suivantes du panneau de commande :<ul style="list-style-type: none"><li>Commandes</li><li>Éjecter</li><li>Bande - Fente de chargement</li><li>Depuis lecteur</li></ul></li><li>• Si toutes les étapes précédentes ont échoué, contactez le service d'assistance clientèle.</li></ul>

### Informations contextuelles

Les **informations contextuelles**, suivies des 12 double-mots, s'adressent aux ingénieurs uniquement et ne peuvent être interprétées sans le code source du micrologiciel.

## Journaux du lecteur de bande

- Le lecteur de bande génère six types de journaux (voir [Journaux d'erreurs du lecteur de bande](#), page 155). Pour le dépistage des erreurs, vous utiliserez seulement les journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI, les journaux d'erreurs de débogage et les journaux d'erreurs d'événements.
- [Journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI](#), page 156
- [Journaux d'erreurs de débogage \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 160
- [Journaux d'erreurs d'événements \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 162

### Champs des journaux

Les journaux contiennent trois champs principaux :

Tableau 11 Descriptions des champs des journaux

Champ	Description
Event Log Number (Numéro du journal d'événements)	Numéro qui indique l'ordre dans lequel l'événement a été enregistré.
Event Number or Name (Numéro ou nom de l'événement)	Ce champ apparaît dans tous les journaux d'événements, mais varie selon le type d'événement. Ce champ indique le type de journal.
POH/PC (Heures/Cycles sous tension)	Informations de suivi du nombre d'heures sous tension du lecteur depuis sa livraison. Il s'agit du nombre d'heures sous tension du lecteur, sans tenir compte du nombre de fois où il a été allumé et éteint. Le nombre d'heures sous tension est mis à jour toutes les 60 minutes où le lecteur a été sous tension sans interruption.  Le nombre de cycles d'alimentation est le nombre de fois où le lecteur a été mis hors puis sous tension. Chaque fois qu'un lecteur enregistre un événement matériel, il augmente également ce nombre.

## Journaux d'échecs de test d'autodiagnostic

Ces événements indiquent que l'autochargeur ou le lecteur de bande a détecté une erreur lors de la mise sous tension. Le test d'autodiagnostic peut avoir échoué pendant une réinitialisation et un nouvel essai.

**Remarque :** Ce type d'événement indique seulement le nombre de tests effectués et de conditions d'erreur.

Figure 20 Exemple de journal d'événements d'échecs de test d'autodiagnostic

```
                Last fail

Event Log # 4 - PO / ST Error - Last Fail: 88021950 POH / PC = 527 / 71
70000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
```

Tableau 12 Champs spécifiques du POST

Champ	Description
Last Fail (Dernier échec)	Type d'échec rencontré.

## Renvoi de l'autochargeur pour réparation

Si vous devez retourner l'autochargeur à l'usine pour réparation, vérifiez d'abord l'unité remplaçable par l'utilisateur que vous devez retourner et retournez uniquement cette unité et non pas l'autochargeur en entier.

Dès que vous avez déterminé l'unité à remplacer, contactez le service d'assistance clientèle pour obtenir une autorisation de renvoi de matériel (RMA) et les informations concernant l'expédition. Lorsque vous avez reçu le numéro RMA, utilisez la procédure suivante.

---

## Préparation de l'autochargeur pour son expédition

---

Si vous devez retourner l'autochargeur dans son intégralité pour réparation, suivez les étapes suivantes afin de le préparer pour son expédition.

- 1 Retirez toutes les cartouches de l'unité.
- 2 Éteignez l'autochargeur à partir du panneau avant.
- 3 Retirez le câble d'alimentation, les câbles Ethernet et SCSI et tout terminateur de l'autochargeur.

---

**Remarque :** N'expédiez pas ces articles si vous retournez l'autochargeur à l'usine.

---

---

## Retrait de l'autochargeur d'un rack

---

Pour retirer l'autochargeur d'un rack :

- 1 Desserrez les quatre vis qui fixent les deux supports aux deux pattes de fixation de l'autochargeur.
- 2 Desserrez les quatre vis situées à l'avant de l'autochargeur, qui fixent les deux languettes avant (supports) aux rails avant. N'enlevez pas les vis complètement à ce moment donné.
- 3 Enlevez les quatre vis situées à l'arrière de l'autochargeur qui relient les supports (deux vis par support) aux pattes de fixation de l'autochargeur.
- 4 En soutenant l'avant de l'autochargeur, enlevez les quatre vis avant.

---

**AVERTISSEMENT :** Des blessures peuvent se produire si l'unité n'est pas soutenue lors du retrait des vis avant. Les vis soutiennent l'avant de l'unité.

---

- 5 Avec une autre personne ou un élévateur mécanique approprié, retirez l'autochargeur du rack en faisant glisser l'autochargeur à l'extérieur et en le soutenant par le bas. La personne soutenant l'arrière de l'unité doit relâcher la languette de verrouillage située sur le support tout en faisant glisser l'unité vers l'avant.
- 6 Desserrez les quatre vis et retirez les pattes de fixation de l'arrière de l'autochargeur.
- 7 Placez l'autochargeur dans son emballage d'origine. Si vous n'avez plus l'emballage d'origine, contactez votre représentant de service pour acheter le kit d'emballage.

---

## Emballage de l'autochargeur

---

Utilisez l'emballage d'origine pour emballer l'autochargeur : le carton d'expédition, les deux morceaux de mousse, le carton du kit d'accessoires (ou la canule de remplissage si votre autochargeur ne comprenait pas de carton pour le kit d'accessoires) et la housse antistatique. Vous aurez aussi besoin de ruban d'emballage.

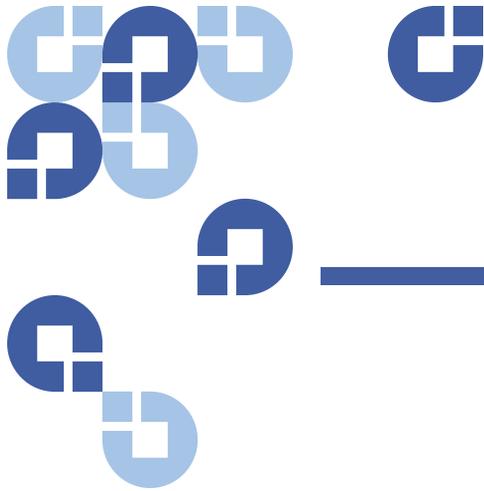
- 1 Placez la housse antistatique sur l'autochargeur.
- 2 Placez l'un des morceaux de mousse d'un côté de l'autochargeur. Placez le deuxième morceau de l'autre côté de l'autochargeur et assurez-vous les morceaux contournent bien l'autochargeur.

---

**Remarque :** Les morceaux de mousse ont une partie courbée. Cette partie du morceau de mousse est conçue pour aller à l'avant de l'autochargeur.

---

- 3 Placez l'autochargeur dans le carton d'expédition et poussez l'arrière de l'autochargeur à l'extrémité arrière du carton.
- 4 Insérez le carton du kit d'accessoires vide (ou la canule de remplissage) dans le carton d'expédition à l'extrémité avant de l'autochargeur dans l'espace entre les morceaux de mousse d'autochargeur et le carton d'expédition.
- 5 Placez tous les documents nécessaires au dessus de l'autochargeur à l'intérieur du carton.
- 6 Fermez hermétiquement le carton.
- 7 Placez l'étiquette d'expédition sur le carton.
- 8 Expédiez le carton.



## Annexe A

# Caractéristiques

---

Cette annexe décrit les [Caractéristiques de l'autochargeur](#) concernant les autochargeurs SuperLoader 3 équipés de l'un des lecteurs suivants :

- [Caractéristiques du lecteur LTO-2](#)
- [Caractéristiques des lecteurs LTO-3 et LTO-3 \(modèle B\)](#)
- [Caractéristiques des lecteurs LTO-4 et LTO-4 \(modèle B\)](#)
- [Caractéristiques du lecteur LTO-5](#)
- [Caractéristiques du lecteur LTO-6](#)
- [Caractéristiques du lecteur VS160](#)
- [Caractéristiques du lecteur DLT-V4](#)
- [Caractéristiques du lecteur SDLT 600](#)
- [Caractéristiques du lecteur DLT-S4](#)

## Caractéristiques de l'autochargeur

Montage en rack	
Hauteur	8,9 cm
Largeur	45 cm
Longueur	75,46 cm
Poids de l'emballage (sans média)	22,7 kg
Encombrement	0,32 mètres carrés

## Performances de l'autochargeur

Taux de transfert des données maximum	<p>Lecteur LTO-2  Sans compression : 93,6 Go/h  Compressé : 187,2 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur LTO-3  Sans compression : 245 Go/h  Compressé : 490 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur LTO-4  Sans compression : 432 Go/h  Compressé : 864 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur LTO-5  Sans compression : 500 Go/h  Compressé : 1 To/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur LTO-6  Sans compression : 576 Go/h  Avec compression : 1,44 To/h (en supposant un taux de compression de 2,5:1)</p> <p>Lecteur VS160  Sans compression : 28,8 Go/h  Compressé : 57,6 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur DLT-V4  Sans compression : 36 Go/h  Compressé : 72 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur SDLT 600  Sans compression : 129,6 Go/h  Compressé : 259,2 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p> <p>Lecteur DLT-S4  Sans compression : 216 Go/h  Compressé : 432 Go/h (pour un taux de compression 2:1)</p>
---------------------------------------	--

## Performances de l'autochargeur

Type de lecteur (seulement un type par unité, non interchangeable)	<p>1 lecteur Quantum LTO-2 de demi-hauteur ou</p> <p>1 lecteur LTO-3 ou</p> <p>1 lecteur LTO-4 ou</p> <p>1 lecteur LTO-5 ou</p> <p>1 lecteur LTO-6 ou</p> <p>1 lecteur Quantum VS160 ou</p> <p>1 lecteur Quantum DLT-V4 ou</p> <p>1 lecteur Quantum SDLT 600 ou</p> <p>1 lecteur Quantum DLT-S4</p>
Moyenne des cycles entre les pannes	100 000 cycles
Durée de cycle standard	<p>Tous types de lecteurs</p> <p>&lt; 40 secondes. Un cycle comprend le déchargement d'une cartouche du lecteur de bande vers un logement de magasin, la sélection d'un autre magasin et le chargement de la cartouche dans le lecteur de bande. Il n'inclut pas le temps nécessaire au lecteur de bande pour décharger ou charger et calibrer une cartouche.</p>

Temps de chargement moyen (après avoir placé la cartouche dans le lecteur)	<p>Lecteur LTO-2 (cartouche LTO Ultrium 2)  12 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite)  40 secondes (vers le début de bande avec une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur LTO-3 (cartouche LTO Ultrium 3)  58 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite) &lt;  30 secondes (vers le début de bande avec une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur LTO-4 (cartouche LTO Ultrium 4)  62 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite)  &lt; 19 secondes (vers le début de bande avec une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur LTO-5 (cartouche LTO Ultrium 5)  20 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite)  &lt; 20 secondes (vers le début de bande avec une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur LTO-6 (cartouche LTO Ultrium 6)  12 secondes (vers le début de bande pour la bande précédemment écrite)  &lt; 12 secondes (vers le début de bande pour une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur VS160 (cartouche VS1)  120 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite)  150 secondes (vers le début de bande avec une bande non formatée)</p> <p>Lecteur DLT-V4 (cartouche DLTtape VS1)  90 secondes (vers le début de bande pour la bande précédemment écrite)</p> <p>Lecteur SDLT 600 (cartouche SDLT II)  12 secondes (vers le début de bande pour une bande précédemment écrite)  17 secondes (vers le début de bande avec une nouvelle bande)</p> <p>Lecteur DLT-S4 (cartouche DLTtape S4)  20 secondes (type)  40 secondes (média non formaté)</p>
--	---

Temps de décharge moyen (à partir du début de bande)	<p><b>Lecteur LTO-2</b> = 19 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur LTO-3</b> = &lt; 30 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur LTO-4</b> = &lt; 19 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur LTO-5</b> = &lt; 19 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur LTO-6</b> = &lt; 17 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur VS160</b> = 17 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur DLT-V4</b> = 22 secondes (sans balai de lecture, à partir du début de bande) = 61 secondes (avec balai de lecture, à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur SDLT 600</b> = 12 secondes (à partir du début de bande)</p> <p><b>Lecteur DLT-S4</b> = 19 secondes (à partir du début de bande)</p>
--	--

## Conditions ambiantes de l'autochargeur

### Plage de températures (bulbe sec)

Fonctionnement	+10 à +35 °C
Hors fonctionnement	-40 à +65 °C

### Variation de température

Fonctionnement	10 °C par heure
Hors fonctionnement	20 °C par heure

### Humidité

Fonctionnement	de 20 à 80 % sans condensation
Hors fonctionnement	10 à 90 % sans condensation
Gradient	10 % par heure sans condensation

### Bulbe humide

Fonctionnement	26 °C max.
Hors fonctionnement	29 °C max.

### Altitude

Fonctionnement	-153 à 3 048 m
Hors fonctionnement	-153 à 12 192 m

## Caractéristiques électriques de l'autochargeur

Tension de secteur	Tous types de lecteurs <b>Système 60 Hz</b> : 90-265 V c.a. <b>Système 50 Hz</b> : 90-265 V c.a.
Puissance maximale	Tous types de lecteurs 160 W
Fréquence	Tous types de lecteurs 47 à 63 Hz
Courant alternatif d'entrée	Tous types de lecteurs <b>Système 60 Hz</b> : 4,0 A (moyenne quadratique) pour 115 V c.a. <b>Système 50 Hz</b> : 2,0 A (moyenne quadratique) pour 230 V c.a.

## Caractéristiques de l'autochargeur en matière de vibrations

En fonctionnement	
Vibration sinusoïdale de balayage	5 à 500 Hz, 0,25 G, 0,254 mm pour aplanir les croisements, 18 octaves/min, axes (X, Y, Z)
Vibration aléatoire	0,25 Grms, 5 à 500 Hz, axes (X, Y, Z)
Hors fonctionnement	
Vibration sinusoïdale de balayage	5-500 Hz, 0,75 G, 0,52 mm pour aplanir les croisements, 18 octaves/min, axes (X, Y, Z)
Vibration aléatoire	1,06 Grms, 5 à 500 Hz, axes (X, Y, Z)

## Caractéristiques de l'autochargeur en matière de chocs

Fonctionnement	3 G, 5 ms demi-sinus, 3 impulsions (+/-) par axe, X, Y, Z
Hors fonctionnement	20 G, 8 ms demi-sinus, 3 chocs (+/-) par axe, X, Y, Z

## Caractéristiques des lecteurs de bandes

L'autochargeur est équipé d'un des types de lecteur suivants :

- [Caractéristiques du lecteur LTO-2](#)
- [Caractéristiques des lecteurs LTO-3 et LTO-3 \(modèle B\)](#)
- [Caractéristiques des lecteurs LTO-4 et LTO-4 \(modèle B\)](#)
- [Caractéristiques du lecteur LTO-5](#)
- [Caractéristiques du lecteur LTO-6](#)
- [Caractéristiques du lecteur VS160](#)
- [Caractéristiques du lecteur DLT-V4](#)
- [Caractéristiques du lecteur SDLT 600](#)
- [Caractéristiques du lecteur DLT-S4](#)

## Caractéristiques du lecteur LTO-2

Description	Quantum LTO-2
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média LTO Ultrium 2)	Sans compression : 94 Go/h Avec compression (2:1 type) : 187 Go/h
Fréquence de synchronisation d'échange	160 Mo/s
Temps d'accès moyen	68 secondes (à partir du début de bande)

Description	Quantum LTO-2
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	75 secondes (maximum)
Temps de décharge à partir du début de bande	30 secondes (maximum)

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage LTO Ultrium 2	Sans compression : 3,2 To avec 16 cartouches Avec compression (2:1) : 6,4 To avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	LTO Ultrium 2
Capacité formatée du LTO Ultrium 2	200 Go (sans compression) 400 Go (compression type 2:1)
Longueur de bande	609 m
Dimensions de cartouche	10,2 x 10,54 x 2,15 cm
Compatibilité de lecture	LTO Ultrium 1, LTO Ultrium 2
Compatibilité d'écriture	LTO Ultrium 2 ou LTO Ultrium 1, LTO Ultrium 2
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Cartouche de nettoyage LTO Universal	20 utilisations

## Caractéristiques des lecteurs LTO-3 et LTO-3 (modèle B)

Description	Quantum LTO-3	Quantum LTO-3 (modèle B)
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média LTO Ultrium 3)	Sans compression : 68 Mo/s Avec compression (type 2:1) : 136 Mo/s	Mode non compressé : 60 Mo/s Compressé (type 2:1) : 120 Mo/s
Fréquence de synchronisation d'échange	160 Mo/s (maximum, sans compression)	160 Mo/s (maximum, sans compression)
Temps d'accès moyen	58 secondes (à partir du début de bande)	70 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	75 secondes (maximum)	75 secondes (maximum)
Temps de décharge à partir du début de bande	30 secondes (maximum)	30 secondes (maximum)
Type d'interface	Différentiel basse tension Ultra 160 SCSI-3 ou Ultra 320 SCSI-3, Fibre Channel ou SAS	Différentiel basse tension Ultra 160 SCSI-3 ou Ultra 320 SCSI-3, ou SAS

### Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage LTO Ultrium 3	6,4 To avec 16 cartouches 12,8 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	LTO Ultrium 3
Capacité formatée du LTO Ultrium 3	400 Go (sans compression) 800 Go (compression type 2:1)
Description de base	particule métallique préformatée (écrite en asservissement)
Longueur de bande	680 m)
Dimensions de cartouche	10,2 x 10,54 x 2,15 cm
Compatibilité de lecture	LTO Ultrium 1, LTO Ultrium 2, LTO Ultrium 3
Compatibilité d'écriture	LTO Ultrium 2, LTO Ultrium 3
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Cartouche de nettoyage LTO Universal	20 utilisations

## Caractéristiques des lecteurs LTO-4 et LTO-4 (modèle B)

Description	HP LTO-4 (SCSI pleine hauteur)	Quantum LTO-4 (modèle B) SCSI ou SAS
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média LTO Ultrium 4)	Sans compression : 120 Mo/s Avec compression (type 2:1) : 240 Mo/s	Mode non compressé : 80 Mo/s Compressé (type 2:1) : 160 Mo/s
Fréquence de synchronisation d'échange	320 Mo/s (maximum, sans compression)	320 Mo/s (maximum, sans compression)

Description	HP LTO-4 (SCSI pleine hauteur)	Quantum LTO-4 (modèle B) SCSI ou SAS
Temps d'accès moyen	62 secondes (à partir du début de bande)	62 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	< 19 secondes	< 19 secondes
Temps de décharge à partir du début de bande	< 19 secondes	< 19 secondes
Type d'interface	Différentiel basse tension Ultra 320 SCSI-3 ou SAS	Différentiel basse tension Ultra 320 SCSI-3 ou SAS

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage LTO Ultrium 4	12,8 To avec 16 cartouches 25,6 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	LTO Ultrium 4
Capacité formatée du LTO Ultrium 4	800 Go (sans compression) 1600 Go (compression type 2:1)
Description de base	particule métallique préformatée (écrite en asservissement)
Longueur de bande	820 m
Dimensions de cartouche	10,2 x 10,54 x 2,15 cm
Compatibilité de lecture	LTO Ultrium 2, LTO Ultrium 3, LTO Ultrium 4

Caractéristiques	LTO Ultrium 4
Compatibilité d'écriture	LTO Ultrium 3, LTO Ultrium 4
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Cartouche de nettoyage LTO Universal	20 utilisations

## Caractéristiques du lecteur LTO-5

Description	Quantum LTO-5
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média LTO Ultrium 5)	Mode non compressé : 140 Mo/s Compressé (type 2:1) : 280 Mo/s
Fréquence de synchronisation d'échange	500 Mo/s (maximum, sans compression)
Temps d'accès moyen	52 secondes (à partir du début de bande) pour les lecteurs pleine hauteur 56 secondes (à partir du début de bande) pour les lecteurs de demi-hauteur
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	< 19 secondes
Temps de décharge à partir du début de bande	< 19 secondes
Type d'interface	Serial Attached SCSI (SAS)

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage LTO Ultrium 5	24 To avec 16 cartouches 48 To (compression 2:1 type) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	LTO Ultrium 5
Capacité formatée du LTO Ultrium 5	1 500 Go (non compressé) 3 000 Go (compression 2:1 type)
Description de base	particule métallique préformatée (écrite en asservissement)
Longueur de bande	846 m
Dimensions de cartouche	10,2 x 10,54 x 2,15 cm
Compatibilité de lecture	LTO Ultrium 3, LTO Ultrium 4 et LTO Ultrium 5
Compatibilité d'écriture	LTO Ultrium 4 et LTO Ultrium 5
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Cartouche de nettoyage LTO Universal	50 utilisations

## Caractéristiques du lecteur LTO-6

Description	Quantum LTO-6
Taux de transfert en lecture/écriture : constant maximum (média LTO Ultrium 6)	Mode sans compression : 160 Mo/s Avec compression (2,5:1 standard) : 400 Mo/s
Fréquence de synchronisation d'échange	600 Mo/s (maximum, sans compression)
Temps d'accès moyen	62 secondes (à partir du début de bande) pour les lecteurs pleine hauteur
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	< 12 secondes
Temps de décharge à partir du début de bande	< 17 secondes
Type d'interface	Serial Attached SCSI (SAS)

### Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage LTO Ultrium 6	64 To avec 16 cartouches 128 To (compression standard 2,5:1) avec 16 cartouches

### Caractéristiques du média

Caractéristiques	LTO Ultrium 6
Capacité formatée du LTO Ultrium 6	2500 Go (sans compression) 6250 Go (compression standard 2,5:1)
Description de base	Particule métallique à revêtement double

Caractéristiques	LTO Ultrium 6
Longueur de bande	885 m
Dimensions de la cartouche	10,2 x 10,54 x 2,15 cm (4 x 4.15 x .85 in)
Compatibilité de lecture	LTO Ultrium 4, LTO Ultrium 5 et LTO Ultrium 6
Compatibilité d'écriture	LTO Ultrium 5 et LTO Ultrium 6
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Cartouche de nettoyage LTO Universal	50 utilisations

## Caractéristiques du lecteur VS160

Description	Quantum DLT VS160
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média VS1)	Sans compression : 28,8 Go/h Avec compression (2:1 type) : 57,6 Go/h
Fréquence de synchronisation d'échange	160 Mo/s
Temps d'accès moyen	90 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	120 secondes (maximum)
Temps de décharge à partir du début de bande	25 secondes (maximum)
Type d'interface	Différentiel basse tension, Ultra 16 bits, 160 SCSI-2

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage de VS1	5,1 To (sans compression) avec 16 cartouches 10,2 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	Quantum DLT VS1
Capacité formatée de VS1	80 Go (sans compression) 160 Go (compression type 2:1)
Description de base	12,6 mm (bande)
Longueur de bande	557,2 m
Dimensions de cartouche	105,6 x 105,3 x 25,4 mm
Compatibilité de lecture	DLT1, DLT VS80
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	10 000 fils de chargements/déchargements
Durée de vie de la cartouche de nettoyage	20 utilisations

## Caractéristiques du lecteur DLT-V4

Description	Quantum DLT-V4
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média SDLT II)	Sans compression : 36 Go/h Avec compression (2:1 type) : 72 Go/h
Fréquence de synchronisation d'échange	160 Mo/s

Description	Quantum DLT-V4
Temps d'accès moyen	84 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	70 secondes (maximum)
Temps de décharge à partir du début de bande	22 secondes (sans balai de lecture) 61 secondes (avec balai de lecture)
Type d'interface	Ultra 160 SCSI-3 LVD

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage du DLTape VS1	5,1 To (sans compression) avec 16 cartouches 10,2 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	VS1
Capacité formatée du DLTape VS1	160 Go (sans compression) 320 Go (compression type 2:1)
Description de base	Particule métallique
Longueur de bande	562,9 m
Dimensions de cartouche	10,41 x 10,41 x 2,54 cm
Compatibilité de lecture	DLT-V4, DLT VS160, DLT VS80/DLT1
Compatibilité d'écriture	DLT-V4
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)

<b>Caractéristiques</b>	<b>VS1</b>
Durée de vie de la cartouche	Jusqu'à 200 utilisations
Durée de vie de la cartouche de nettoyage DLT VS1	20 utilisations

## Caractéristiques du lecteur SDLT 600

<b>Description</b>	<b>Quantum SDLT 600</b>
Taux de transfert en lecture-écriture : maximum supporté (média SDLT II)	Sans compression : 129,6 Go/h. Avec compression (2:1 type) : 259,2 Go/h.
Fréquence de synchronisation d'échange	160 Mo/s
Temps d'accès moyen	79 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	40 secondes (maximum)
Temps de décharge à partir du début de bande	20 secondes (maximum)
Type d'interface	Différentiel basse tension, Ultra 16 bits, 160 SCSI-3

## Capacité du média

Type de média	Capacité
Capacité de stockage de SDLT II	4,7 To (sans compression) avec 16 cartouches 9,4 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

## Caractéristiques du média

Caractéristiques	SDLT II
Capacité formatée de SDLT II	300 Go (sans compression) 600 Go (compression type 2:1)
Description de base	Bande
Longueur de bande	630 m
Dimensions de cartouche	105,6 x 105,3 x 25,4 mm
Compatibilité de lecture	SDLT I, SDLT II
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Durée de vie de la cartouche de nettoyage SDLT	15 utilisations

## Caractéristiques du lecteur DLT-S4

Description	Quantum DLT-S4
Taux de transfert en lecture/écriture : maximum constant (média DLTtapeS4)	Sans compression : 216 Go/h Avec compression (2:1 type) : 432 Go/h
Fréquence de synchronisation d'échange	SCSI - 320 Mo/s Fibre Channel - 400 Mo/s
Temps d'accès moyen	70 secondes (à partir du début de bande)
Temps de chargement vers le début de bande (pour la bande précédemment écrite)	20 secondes (type) 40 secondes (média non formaté)
Temps de décharge à partir du début de bande	19 secondes (maximum)
Type d'interface	Ultra320 ou Fibre Channel 4 Gb

### Capacité du média

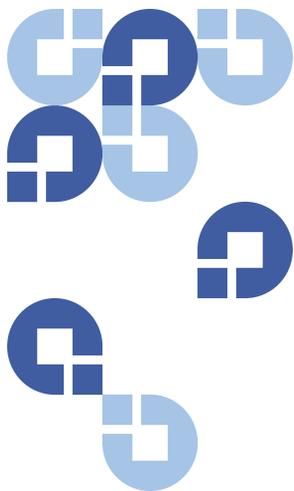
Type de média	Capacité
Capacité de stockage du DLTtape S4	12,8 To (sans compression) avec 16 cartouches 25,6 To (compression type 2:1) avec 16 cartouches

### Caractéristiques du média

Caractéristiques	DLTtape S4
Capacité formatée du DLTtape S4	800 Go (sans compression) 1600 Go (compression type 2:1)
Description de base	Bande

## Caractéristiques du lecteur DLT-S4

<b>Caractéristiques</b>	<b>DLTtape S4</b>
Longueur de bande	640 m
Dimensions de cartouche	105,6 x 105,3 x 25,4 mm
Compatibilité de lecture	SDLT I, SDLT II
Durée de stockage	> 30 ans avec perte < 10 % en démagnétisation à 20 °C 40 % d'humidité relative (sans condensation)
Durée de vie de la cartouche	1 000 000 passages (n'importe quel point sur la bande passant la tête d'enregistrement dans l'une ou l'autre direction)
Durée de vie de la cartouche de nettoyage SDLT	15 utilisations



## Journaux d'erreurs du lecteur

---

Ce chapitre contient des informations sur les journaux d'erreurs du lecteur de bande. Les sujets suivants sont abordés :

- [Journaux d'erreurs du lecteur de bande](#)
- [Journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI](#), page 156
- [Journaux d'erreurs de débogage \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 160
- [Journaux d'erreurs d'événements \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 162

---

### Journaux d'erreurs du lecteur de bande

Le lecteur de bande génère six types de journaux. Pour le dépistage des erreurs, vous utiliserez seulement les journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI, les journaux d'erreurs de débogage et les journaux d'erreurs d'événements.

---

#### Affichage du journal d'erreurs

---

Les informations partielles sur les journaux d'erreurs du lecteur de bande peuvent être extraites à partir de l'interface SCSI. Tous les journaux d'erreurs du lecteur de bande contiennent trois principaux champs : **Event Log Number (Numéro du journal d'événements)**, **Event Number or Name (Numéro ou nom de l'événement)** et **POH/PC (Heures/Cycles sous tension)**.

Tableau 13 Descriptions des champs d'affichage des journaux d'erreurs

Champ	Description
Event Log Number (Numéro du journal d'événements)	Numéro qui indique l'ordre dans lequel l'événement a été enregistré.
Event Number or Name (Numéro ou nom de l'événement)	Ce champ apparaît dans tous les journaux d'événements, mais varie selon le type d'événement. Ce champ indique le type de journal.
POH/PC (Heures/Cycles sous tension)	Informations de suivi du nombre d'heures sous tension du lecteur depuis sa livraison. Il s'agit du nombre d'heures sous tension du lecteur, sans tenir compte du nombre de fois où il a été allumé et éteint. Le nombre d'heures sous tension est mis à jour toutes les 60 minutes si le lecteur a été alimenté sans interruption.  Le nombre de cycles sous tension correspond au nombre de fois où le lecteur a été mis hors puis sous tension. Chaque fois qu'un lecteur enregistre un événement matériel, ce nombre augmente.

En plus de ces champs principaux, chaque type de journal contient des champs spéciaux, voir [Journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI](#), [Journaux d'erreurs de débogage \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 160 et [Journaux d'erreurs d'événements \(SDLT 600 uniquement\)](#), page 162.

## **Journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI**

Les journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI enregistrent les événements SCSI qui ont été envoyés à l'hôte en réponse à une commande qui n'a pas été réussie. Ces journaux peuvent être associés aux événements enregistrés avant cette entrée indiquant que l'événement a créé une condition de contrôle dont l'hôte doit être informé.

Tableau 14 Descriptions des champs des journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI

Champ	Description
Media ID (MID) (Numéro de média)	Un numéro de média, qui est un numéro d'identification interne, écrit sur le média lors de sa première utilisation, facilite le suivi du média lors des différents événements. Ce numéro n'est pas en corrélation avec le numéro de média utilisé par le logiciel d'application.
Sense Key (Clé d'état)	Équivalent SCSI de la clé d'état comme défini par la norme SCSI.
ASC/ASCQ	Équivalent SCSI de l'ASC (Additional Sense Code) et de l'ASCQ (Additional Sense Code Qualifier) comme défini par la norme SCSI.

Tableau 15 Définitions des champs des clés d'analyse

Clé	Définition
0h	<b>Rien de détecté.</b> Ceci indique que le lecteur n'a pas rencontré d'erreur, mais que le système hôte peut avoir envoyé une mauvaise commande ou qu'un champ dans les informations des paramètres changeants n'était pas correct. Ceci indique aussi qu'il y a eu une tentative de requête de déplacement de la bande devant une indication de fin de données ou une lecture de marque de fichier.
1h	<b>Erreur récupérable.</b> Le lecteur a rencontré une erreur récupérable. Le lecteur a détecté quelque chose qui peut ne pas être correct, mais le problème n'empêche pas le lecteur de fonctionner correctement. Ceci peut juste indiquer un événement que le lecteur a été capable de corriger. Par exemple, un état Cleaning Requested (Nettoyage demandé) montre que le lecteur veut qu'une bande de nettoyage soit utilisée, mais qu'il fonctionnera toujours correctement sans cela. Cette clé d'état est seulement enregistrée dans les journaux s'il s'agit d'une condition Cleaning Requested (Nettoyage demandé).
2h	<b>Pas prêt.</b> Le lecteur n'est pas prêt à faire fonctionner la bande. Ceci n'est pas signalé dans les journaux du lecteur.
3h	<b>Erreur de média.</b> Le lecteur n'a pas pu lire ou écrire sur la bande. Consultez les journaux d'événements et mettez en corrélation les événements avec les médias et les journaux système pour déterminer si le problème vient du média ou du lecteur. Cette clé d'état est enregistrée dans les journaux du lecteur.

Clé	Définition
4h	<b>Erreur matérielle.</b> Le lecteur a détecté une condition d'erreur relative au matériel. Vous devrez consulter la clé d'état et l'ASCQ, ainsi que les autres journaux d'événements pour mieux comprendre l'erreur. En fonction des informations contenues dans le journal, remplacez le composant approprié. Cette clé d'état est enregistrée chaque fois qu'elle est signalée.
5h	<b>Requête illégale.</b> La commande demandée a un paramètre inexact défini et vous devez reconsidérer la commande actuelle et le paramètre pour déterminer ce qui était erroné. Ceci n'est pas enregistré dans les journaux du lecteur.
6h	<b>Problème d'unité.</b> Il existe une condition qui a un impact sur la fonctionnalité du lecteur. Les exemples incluent une réinitialisation de bus SCSI ou une transition de l'état Prêt à Pas prêt. Une réinitialisation est requise parce que la configuration du mode peut varier après une réinitialisation et l'hôte a besoin d'en être informé. Cette clé d'état n'est pas enregistrée dans les journaux du lecteur.
7h	<b>Données protégées.</b> Le média qui se trouve actuellement dans le lecteur est protégé contre l'écriture. Il peut s'agir d'une protection contre l'écriture matérielle ou logicielle. Cette clé d'état n'est pas enregistrée dans les journaux du lecteur.
8h	<b>Vérification d'existence de données.</b> Lors de la lecture, de l'écriture ou d'une recherche sur le média, le lecteur a détecté une indication de fin de données ou un média vierge. Un média vierge peut être le résultat de l'arrêt d'une commande d'écriture par le lecteur sans avoir mis fin correctement à la commande. Cette clé d'état n'est pas enregistrée dans les journaux du lecteur.
Bh	<b>Aborted Command (Commande annulée).</b> La commande a été annulée. Généré quand le lecteur annule une commande.
Dh	<b>Trop de volume.</b> Le lecteur de bande a atteint la fin de bande physique et ne peut plus écrire de données sur la bande. Cette clé d'état n'est pas enregistrée dans les journaux du lecteur.
Eh	<b>Discordance.</b> Lors des autotests du lecteur, celui-ci a détecté des différences de données en exécutant le test interne. Cette erreur indique que le lecteur doit être renvoyé pour réparation.

Tableau 16 Descriptions des champs ASC/ASCQ

ASC/ASCQ	Description	Action suggérée
0C/00	<b>Erreur d'écriture.</b> Le lecteur n'a pas pu écrire les données client sur la bande.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le problème peut provenir de la cartouche de bande ou du lecteur. Consultez les journaux pour mettre en corrélation les événements A401/A501 avec le type de média et le numéro dans les journaux système.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
11/00	<b>Erreur de lecture irrécupérable.</b> Après avoir épuisé les algorithmes de récupération de lecture, le lecteur n'a pas pu lire les données correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le problème peut provenir de la cartouche de bande ou du lecteur. Consultez les journaux pour mettre en corrélation les événements A400/A500 avec le type de média et le numéro dans les journaux système.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
14/00	<b>Entité introuvable.</b> Un bloc logique qui a été écrit sur la bande n'a pas été trouvé lors de la tentative de lecture des données.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le problème peut provenir de la cartouche de bande ou du lecteur. Consultez les journaux du lecteur pour mettre en corrélation les événements qui peuvent avoir conduit à cette condition.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>
47/00	<b>Erreur de parité SCSI.</b> Problème de communication du bus SCSI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez les câbles et terminateurs SCSI et tous les périphériques reliés au bus SCSI.</li> </ul>
80/01	<b>Nettoyage nécessaire.</b> Le lecteur a détecté une condition nécessitant l'utilisation d'une bande de nettoyage (SDLT).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisez une bande de nettoyage et/ou un autre média. Consultez les journaux du lecteur pour étudier les événements associés. Si le problème persiste avec plusieurs média après le nettoyage, il peut être nécessaire de remplacer le lecteur. S'il porte sur un média particulier, remplacez cette cartouche de bande.</li> <li>Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.</li> </ul>

## Journaux d'erreurs de débogage (SDLT 600 uniquement)

Les journaux d'erreurs de débogage indiquent généralement que le micrologiciel a atteint un point du processus de décision qui exige une réinitialisation du lecteur. Il existe 11 types de débogage, indiqués par le champ Bugcheck Error (Erreur de débogage) qui se trouve à la première ligne des journaux d'événements. Les conditions suivantes peuvent provoquer une erreur de débogage :

- Erreurs matérielles
- Erreurs de média
- Problèmes d'alimentation électrique
- Conditions externes (chocs, vibrations, chaleur, froid, etc.)
- Problèmes de micrologiciel

---

**Remarque :** Généralement, les problèmes de micrologiciel ne sont pas impliqués et vous devez alors vérifier d'autres sources de problèmes. S'il a été déterminé qu'il s'agit d'un problème de micrologiciel, contactez le service d'assistance clientèle.

---

Tableau 17 Descriptions des champs des journaux de débogage

Champ	Description
<b>Event Number (Numéro d'événement) :</b> le numéro d'événement est l'un des champs de la première ligne expliqués dans les sections relatives aux types d'événements. Vous trouverez ci-dessous une liste des erreurs de débogage associées à chaque numéro d'événement.	
B810	Problèmes de communication du port de bibliothèque : problème de bibliothèque ou de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
E204	Interruption durée inattendue de niveau 2 : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
EE01	Interruption parasite indésirable : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE02	Interruption de temps parasite : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE03	Interruption parasite de niveau 5 : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE04	Interruption parasite de la communication du lecteur : problème de lecteur ou de chargeur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE06	Interruption parasite de la communication des diagnostics : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE08	Expiration de l'horloge de surveillance : problème de bus SCSI, de contrôleur hôte ou de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE09	Panne de courant parasite : problème d'alimentation électrique ou de câbles d'alimentation. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
EE0D	Interruption parasite de niveau 6 : problème de lecteur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.
F202	Expiration du chargeur : problème de chargeur. Si le problème se reproduit plusieurs fois après avoir réinitialisé le lecteur, contactez le service d'assistance clientèle.

## Journaux d'erreurs d'événements (SDLT 600 uniquement)

Ces journaux enregistrent les événements de lecteur standard, y compris les erreurs de lecteur, le calibrage et les actions concernant l'historique. Il existe 14 journaux d'erreurs d'événements, indiqués par le numéro d'événement qui est lui-même situé sur la première ligne. Tous les journaux d'erreurs d'événements contiennent les mêmes champs.

Tableau 18 Descriptions des champs des journaux d'erreurs d'événements

Champ	Description
V Number (Numéro de version)	Version de micrologiciel utilisée par le lecteur lorsque l'événement a été enregistré.
Date	Date de référence relative à la création du micrologiciel.
Time Stamp (Horodatage)	Durée totale pendant laquelle le lecteur de bande a été sous tension depuis le dernier cycle d'alimentation. Il est exprimé en heures, minutes, secondes et millisecondes. Aucune date n'est associée à la durée de mise sous tension.

En plus des champs spéciaux, chaque journal d'erreurs d'événements comporte des informations spécifiques sur la cause et les actions suggérées pour résoudre les erreurs. Ces informations sont situées dans les descripteurs de bloc de chaque journal. Pour trouver des informations sur des entrées de journaux d'erreurs d'événements spécifiques, voir :

- [A500 : Erreur de lecture matérielle](#), page 163
- [A501 : Erreur d'écriture matérielle SDLT](#), page 165
- [A502 : Erreur de communication de chargeur SDLT](#), page 167
- [A503 : Erreur d'asservissement de lecteur SDLT](#), page 168
- [A507/A508 : Échec de lecture/écriture de répertoire](#), page 173

## A500 : Erreur de lecture matérielle

Une erreur de lecture matérielle indique que le lecteur de bande a détecté une condition dans laquelle le lecteur n'a pas réussi à lire les données à partir d'un emplacement particulier sur le média.

Tableau 19 Descripteur de bloc d'erreurs de lecture/écriture matérielle

Détail	Octet 03	Octet 02	Octet 01	Octet 00
1	Numéro de média			
2	Numéro de bloc physique			
3	Adresse de bande			
4-12				
13	Type de média		Format de bande	
14			Numéro de bande	
15	Nombre de tentatives	Numéro de bloc logique		
16	Heures d'usure de la tête		Heures d'usure de la tête (compatibilité de lecture arrière)	

Tableau 20 Descriptions des champs d'erreur de lecture/écriture matérielle

Champ	Description
Media ID (Numéro de média)	Numéro aléatoire utilisé pour identifier les bandes
Physical Block Number (Numéro de bloc physique)	Emplacement du bloc physique où l'erreur s'est produite. Il y a un bloc physique pour chaque tête de lecture/écriture sur chaque piste. Par exemple, s'il y a quatre têtes séparées et 10 pistes, il y a 40 blocs physiques sur un seul point de ce média.
Tape Address (Adresse de bande)	Emplacement sur la bande en pouces

Champ	Description
Track Number (Numéro de piste)	Numéro de piste où l'erreur s'est produite
Retry Count (Nombre de tentatives)	Nombre de tentatives de lecture
Logical Block Number (LBN) (Numéro de bloc logique)	Bloc de données sur le média qui inclut tous les blocs physiques associés à toutes les têtes pour ce seul point du média. Par exemple, en marche avant, s'il y a quatre têtes et 10 pistes, cinq marches avant et cinq marches arrière, il y aura deux blocs logiques allant en marche arrière. Pourtant, ces deux blocs logiques équivaldraient à 10 blocs physiques.
Head Wear Hours (Heures d'usure de la tête)	s/o
BBC Head Wear Hours (Heures d'usure de la tête (compatibilité de lecture arrière)	s/o

### Cause

Cette erreur peut avoir l'une des origines suivantes :

- Un mauvais emplacement sur le média.
- Échec du lecteur à déterminer si les données lues sur la bande étaient correctes en raison d'un mauvais contrôle par redondance cyclique.
- D'autres indicateurs sont utilisés par le lecteur pour garantir l'intégrité des données.
- Les données initialement écrites n'ont pas été écrites correctement

### Actions suggérées

Vous trouverez ci-après une liste des actions suggérées :

- Vérifiez si plusieurs événements se produisent sur le média ou si plusieurs événements se produisent sur différents médias. Ces informations vous permettent de déterminer s'il s'agit d'une défaillance du lecteur ou du média.

- Assurez-vous que l'événement n'est pas dû à un média mal écrit par un autre lecteur. Pour cela, consultez les événements A401 avec le même numéro de média sur ce lecteur et sur les autres lecteurs sur lesquels ce média aurait pu être écrit.
- Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.

## **A501 : Erreur d'écriture matérielle SDLT**

Une erreur d'écriture est un événement dans lequel le lecteur de bande a détecté une condition selon laquelle le lecteur n'a pas pu écrire de données sur le média.

Tableau 21 Descripteur de bloc d'erreurs de lecture/écriture matérielle

Détail	Octet 03	Octet 02	Octet 01	Octet 00
1	Numéro de média			
2	Numéro de bloc physique			
3	Adresse de bande			
4-12				
13	Type de média		Format de bande	
14			Numéro de bande	
15	Nombre de tentatives	Numéro de bloc logique		
16	Heures d'usure de la tête		Heures d'usure de la tête (compatibilité de lecture arrière)	

Tableau 22 Descriptions des champs d'erreur de lecture/écriture matérielle

Champ	Description
Media ID (Numéro de média)	Numéro aléatoire utilisé pour identifier les bandes

Champ	Description
Physical Block Number (Numéro de bloc physique)	Emplacement du bloc physique où l'erreur s'est produite. Il y a un bloc physique pour chaque tête de lecture/écriture sur chaque piste. Par exemple, s'il y a quatre 4 têtes séparées et 10 pistes, il y a 40 blocs physiques sur un seul point de ce média.
Tape Address (Adresse de bande)	Emplacement sur la bande en pouces
Track Number (Numéro de piste)	Numéro de piste où l'erreur s'est produite
Retry Count (Nombre de tentatives)	Nombre de tentatives de lecture
Logical Block Number (LBN) (Numéro de bloc logique)	Bloc de données sur le média qui inclut tous les blocs physiques associés à toutes les têtes pour ce seul point du média. Par exemple, en marche avant, s'il y a 4 têtes et 10 pistes, 5 marches avant et 5 marches arrière, il y aura deux blocs logiques allant en marche arrière. Pourtant, ces deux blocs logiques équivaldraient à 10 blocs physiques.
Head Wear Hours (Heures d'usure de la tête)	Nombre d'heures d'usure de tête pour la tête SDLT signalées par asservissement
BBC Head Wear Hours (Heures d'usure de la tête (compatibilité de lecture arrière)	Nombre d'heures d'usure de la tête de compatibilité de lecture arrière signalées par asservissement

### Cause

Cette erreur peut avoir l'une des origines suivantes :

- Un mauvais emplacement sur le média.
- Échec du lecteur à déterminer si les données lues sur la bande étaient correctes en raison d'un mauvais contrôle par redondance cyclique.

### Actions suggérées

Vous trouverez ci-après une liste des actions suggérées :

- Vérifiez les numéros de média. De multiples numéros de média peuvent indiquer que le lecteur est à l'origine du problème. Des numéros de média semblables peuvent indiquer que le média est à l'origine du problème.
- Utilisez une bande de nettoyage et testez à nouveau le même média. Essayez alors différents médias avant d'indiquer que le lecteur est à l'origine de la défaillance.

---

**Remarque** : Si le lecteur enregistre cette erreur, le témoin de nettoyage peut s'allumer pour recommander un nettoyage.

---

- Exécutez un test de lecture/écriture du lecteur de bande avec deux médias. Si le test échoue, veuillez contacter l'assistance clientèle.

---

## A502 : Erreur de communication de chargeur SDLT

---

Tableau 23 Description des blocs d'erreurs des communications du chargeur

Détail	Octet 03	Octet 02	Octet 01	Octet 00
1	État de la communication de chargeur			

Tableau 24 Description des champs d'erreur des communications du chargeur

Description	Valeur
<b>État de la communication de chargeur</b> : état de la communication à l'origine du problème	
Erreur de saturation	0x10
Erreur de parité	0x20
Erreur de trame	0x40

### Cause

Cette erreur peut être due à une erreur de communication interne.

## Actions suggérées

Vous trouverez ci-après une liste des actions suggérées :

- Mettez l'unité hors puis sous tension.
- Si le problème persiste, exécutez un test d'accès aléatoire sur le SuperLoader.
- Si le problème se répète, veuillez contacter l'assistance clientèle.

### A503 : Erreur d'asservissement de lecteur SDLT

L'erreur d'asservissement de lecteur se produit lorsque le lecteur de bande SDLT rencontre des erreurs d'asservissement. Ces erreurs entraînent des erreurs de lecture/écriture de lecteur de bande.

Tableau 25 Descripteur de bloc d'erreurs d'asservissement de lecteur

Détail	Octet 03	Octet 02	Octet 01	Octet 00
1	Type de journal			
2				
3	Code d'erreurs de lecteur		État du pilote (MSW)	
4	État du pilote (LSW)			
5			Numéro de piste	
6	Numéro de bloc physique			
7-11				
12	Nombre d'heures sous tension (LSW)		Nombre d'heures sous tension (MSW)	
13	Heures d'usure de la tête			
14			Indicateurs POST (MSW)	
15	Indicateurs POST (LSW)			
16-36				

Tableau 26 Descriptions des champs d'erreurs d'asservissement de lecteur

Champ	Description		
	Description	Valeur	
	Échec de calibrage	0x15	
	Expiration de la commande de lecteur	0x09	
	Interface entre le contrôleur et le lecteur	0x0A	
	Expiration de la commande de lecteur	0x21	
	Événement de lecteur	0x20	

**Code d'erreur de lecteur :** code d'erreur du processeur d'asservissement

	Code d'erreur important	Description	Action Possible
	0000h-001Fh	Erreur du test d'autodiagnostic	Vérifiez l'alimentation électrique Vérifiez les indicateurs de test d'autodiagnostic
	0020h-003Fh	Erreurs d'initialisation	Vérifiez l'alimentation électrique Si le problème persiste, assurez-vous qu'aucun média n'est chargé. Aucun média, répétez le remplacement du lecteur.
	0040h-004Fh	Erreurs d'insertion de cartouche	Vérifiez la cartouche.

Champ	Description		
	0050-005F	Erreurs de déchargement de cartouche	Vérifiez la cartouche/ les amorces de début de bande
	0060h-006F	Erreurs de déchargement de cartouche	Vérifiez la cartouche/ les amorces de début de bande
	0070-007F	Erreurs d'extraction de cartouche	Vérifiez la cartouche/ les amorces de début de bande
	0080h-009Fh	Erreurs d'asservissement	Lecteur possible, essayez plusieurs médias.
	00A0h-00Afh	Erreurs diverses de déplacement de bande	Lecteur possible, essayez plusieurs médias.
	00B0h-00BFh	Erreurs matérielles	Lecteur possible
	00C0h-00DFh	Erreurs logicielles internes	Lecteur possible, essayez plusieurs médias.
	00E0h-00EFh	Erreurs d'interruption	Lecteur possible
	00F0h-00FFh	Erreurs diverses	Lecteur possible

**État du lecteur (au moment de l'erreur)**

	Bits MSW	Description
	03	15 non définis
	02	Le lecteur n'a pas fixé la bande lors du chargement
	01	Le lecteur est en train de décharger une bande
	00	Le lecteur est en train de charger une bande
	Bits LSW	Description
	15	Le lecteur utilise une bande de nettoyage
	14	Le lecteur éjecte une cartouche

<b>Champ</b>	<b>Description</b>	
	13	Le lecteur n'a aucune tension de bande
	12	Le lecteur est en cours de calibrage après avoir chargé une cartouche de bande
	11	Le lecteur est en train de rembobiner la bande vers le début de bande
	10	Le lecteur est en fin de piste
	09	Le lecteur est sur la piste et l'emplacement physique du média approprié
	08	Le lecteur déplace la bande et recherche un emplacement de piste
	07	Le lecteur est arrêté sur la bande
	06	Le lecteur est en fin de bande
	05	Le lecteur est en début de bande
	04	Le lecteur est en train de charger la bande, étape 2
	03	Le lecteur est en train de charger la bande, étape 1
	02	Une cartouche a été insérée
	01	Aucune cartouche n'a été insérée
	00	Le lecteur est en cours d'initialisation (typique après une mise sous tension ou une réinitialisation totale du lecteur)
<b>Indicateurs POST</b>	<b>Bits MSW</b>	<b>Description</b>
	15	Inutilisé
	14	Inutilisé
	13	Inutilisé
	12	Inutilisé
	11	Inutilisé
	10	Inutilisé

Journaux d'erreurs d'événements (SDLT 600 uniquement)

<b>Champ</b>	<b>Description</b>	
	09	Inutilisé
	08	Inutilisé
	07	Inutilisé
	06	Inutilisé
	05	Inutilisé
	04	Inutilisé
	03	Inutilisé
	02	Inutilisé
	01	Inutilisé
	00	EEROM défailante
	<b>Bits LSW</b>	<b>Description</b>
	15	Inutilisé
	14	Voyant DEL de début de bande défailant
	13	Inutilisé
	12	Échec du test de A à D
	11	Inutilisé
	10	Inutilisé
	09	Échec de la somme de contrôle d'EEROM
	08	12 volts défailants
	07	Inutilisé
	06	Inutilisé
	05	Échec du test d'horloge PLL

Champ	Description		
	04	Échec de la somme de contrôle d'EEROM	
	03	Échec de la somme de contrôle de code	
	02	Échec du test de RAM	
	01	Échec du test de la ligne d'adresse	
	00	Échec du test de RAM	

### Cause

Cette erreur peut être due à une grave défaillance de suivi d'asservissement optique ou d'asservissement électrique.

### Actions suggérées

Exécutez un test de lecture/écriture du lecteur de bande avec deux médias. Si le test échoue, veuillez contacter l'assistance clientèle.

## A507/A508 : Échec de lecture/écriture de répertoire

Ces événements indiquent un éventuel problème de lecture ou d'écriture sur la bande directement.

Tableau 27 Descripteur de blocs d'échec de lecture/écriture de répertoire

Détail	Octet 03	Octet 02	Octet 01	Octet 00
1				Mode appelé
2	Format enregistré		Nouveau format	

Journaux d'erreurs d'événements (SDLT 600 uniquement)

3	Indicateurs			
4	État de l'échec de lecture	État	État 2	État d'EEPROM
5				
6	Numéro de média			
7	Pointeur de message CR			
8	Taille de piste			
9	État de fin de bande			
10-12				

Tableau 28 Descriptions des champ d'échec de lecture/écriture de répertoire

Champ	Description	
<b>Called Mode (Mode appelé)</b>	Mode de répertoire appelé	
	<b>Mode</b>	<b>Valeur</b>
	Lecture au moment du chargement	1
	Écriture au moment du déchargement	2
	Écriture en début de bande	3
	Lecture en avant	4
	Lecture en arrière	5

<b>Champ</b>	<b>Description</b>	
<b>Save Format (Format enregistré)</b>	Format de bande avant la lecture du répertoire	
	<b>Format</b>	<b>Valeur</b>
	Inconnu	0x0000
	Initial	0x0001
<b>New Format (Nouveau format)</b>	Format de bande du répertoire.	
<b>Flags (Indicateurs)</b>	Indicateurs de répertoire	
	<b>Bits</b>	<b>Description</b>
	14-31	Remplissage
	13	Calibrage après chargement
	12	Répertoire Lram obsolète
	11	Changement de direction de bande
	10	Répertoire obsolète
	09	À recommencer
	08	Répertoire plein
	07	Première piste différente de zéro
	06	Format inconnu
	05	Journal des événements
	04	Format inapproprié
	03	Échec d'écriture de répertoire
	02	LBN 0 trouvé
01	Interdiction d'écriture dans le répertoire	
00	Lecture sur chargement terminée	

Champ	Description	
<b>Read Fail Status (État de l'échec de lecture)</b>	État des échecs de lecture de répertoire	
	Description	Valeur
	Inconnu	0x0
	Échec de tentative	0x1
	Pas de bloc	0x2
	Blocs déséquilibrés	0x3
	Pas de bloc 0	0x4
	Mauvais ECC	0x5
	Récupération de cellule de répertoire	0x6
	Cellule de répertoire obsolète	0x7
	Échec de cellule de répertoire	0x8
	Serpentin	0x9
	Échec de vérification	0xA
	Échec sur début de bande	0xB
	Aucun bloc de début de bande	0xC
	Mauvais ECC sur début de bande	0xD
	Blocs non déterminés	0xE
	Impossible de corriger	0xF
	Erreur système	0x10
	Échec de calibrage	0x11
Erreur de lecteur	0x12	

<b>Champ</b>	<b>Description</b>	
<b>Status (État)</b>	État du répertoire de média	
	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>
	Répertoire inconnu	0
	Pas de répertoire	1
	Répertoire partiel	2
	Répertoire complet	3
	Répertoire obsolète	4
<b>EEPROM Status (État d'EEPROM)</b>	État de répertoire EEPROM	
	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>
	Répertoire récupéré	1
	Initial	0x0001
	Pas de LBN 0	10
	Numéro de media inapproprié	11
	Répertoire sur bande non vide	12
	Verrouillage de synchronisation inapproprié	13
	Répertoire non fiable	20
<b>Media ID (Numéro de média)</b>	Numéro de bande	

Champ	Description	
EOT Status (État de fin de bande)	État de répertoire 4	
	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>
	Répertoire récupéré	1
	Tentative sur répertoire	2
	Mauvaise structure de cellule de répertoire	10
	Mauvaise entrée de cellule de répertoire	11
	Piste non valide	12
	Verrouillage de synchronisation inapproprié	20
	Piste zéro	21
	Répertoire non paire	30
	Répertoire à zéro	31
	Mauvaise révision de répertoire	32
	Mauvais numéro de média de répertoire	33
RSTO de répertoire	34	

### Cause

Cette erreur pourrait avoir l'une des origines suivantes :

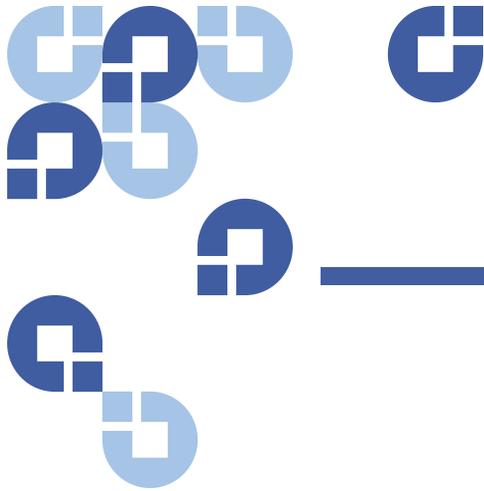
- Le lecteur devra peut-être réinitialiser le répertoire.
- Le lecteur a du mal à écrire dans le répertoire.

### Actions suggérées

Vous trouverez ci-après une liste des actions suggérées :

- Recherchez la présence d'autres erreurs d'écriture.
- Si le problème persiste, contactez le service d'assistance clientèle.

Journaux d'erreurs d'événements (SDLT 600 uniquement)



## Annexe C

# Réglementation

---

---

## Réglementation de la FCC

Cet équipement a été testé et certifié conforme aux restrictions concernant les périphériques numériques de la Classe A définies par l’alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Ces restrictions sont conçues pour fournir une protection adéquate contre les interférences nuisibles lorsque l’équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement crée, utilise et peut émettre de l’énergie haute fréquence et, s’il n’est pas installé et utilisé conformément aux instructions du guide du fabricant, peut produire des interférences nuisibles aux radiocommunications.

Tout changement ou toute modification appliqué à cet équipement peut annuler l’autorisation de cet utilisateur à utiliser cet équipement.

L’utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle peut provoquer des interférence. Dans ce cas, son utilisateur sera tenu de prendre, à ses frais, toutes les mesures s’avérant nécessaires pour corriger la situation.

Ce périphérique est conforme à l’alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est régi par les conditions suivantes :

- Ce périphérique ne peut pas causer d’interférences nuisibles et
- Ce périphérique doit accepter toutes les interférences qu’il reçoit, y compris celles susceptibles de perturber son fonctionnement.

## Réglementation taiwanaise

### 警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## Réglementation japonaise

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Réglementation canadienne

Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Réglementation de l'Union Européenne

Les produits marqués CE sont conformes avec la Directive CEM (89/336/CEE) et la Directive Basse Tension (73/23/CEE) et sa modification (93/68/CEE) émis par la Commission de la Communauté Européenne.

La conformité avec ces directives implique la conformité aux Normes Européennes suivantes (les normes internationales sont entre parenthèses) :

- EN55022 (CISPR 22) - Interférences électromagnétiques
- EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) - Immunité électromagnétique
- EN60950 (IEC950) - Sécurité du produit

## Protection du produit contre les décharges électrostatiques

Pour éviter d'endommager le système, soyez conscient des précautions à prendre lors de son installation ou lors de la manipulation de ses composants. Une décharge d'électricité statique par votre doigt ou tout autre conducteur peut endommager les cartes du système et les autres périphériques sensibles à l'électricité statique. Ce type de dommage peut réduire la durée de vie du périphérique.

Pour éviter les dommages électrostatiques, suivez les précautions suivantes :

- Transportez et stockez les produits dans des emballages antistatiques afin d'éviter de les toucher avec vos mains.
- Conservez dans leur emballage tous les composants sensibles aux décharges électrostatiques jusqu'à leur arrivée aux postes informatiques dépourvus de charges électrostatiques.
- Placez les composants sur une surface mise à la terre avant de les sortir de leur emballage.
- Évitez de toucher les broches, les fils de sortie ou les circuits.
- Soyez toujours bien mis à la terre lorsque vous touchez un composant ou un assemblage sensible à l'électricité statique.

## Méthodes de mise à la terre

Il y a plusieurs méthodes de mise à la terre. Suivez une ou plusieurs des méthodes suivantes lorsque vous manipulez ou installez des composants sensibles à l'électricité statique :

Utilisez un bracelet antistatique connecté par un câble de terre au châssis mis à la terre du poste informatique ou de l'ordinateur. Les bracelets antistatiques sont des bandes flexibles avec une résistance d'au moins  $1 \text{ M}\Omega \pm 10 \%$  dans les fils de terre. Pour fournir une mise à la terre correcte, portez le bracelet serré contre la peau.

Utilisez des talonnettes conductrices lorsque vous travaillez debout devant un poste informatiques. Portez les talonnettes aux deux pieds lorsque vous trouvez sur un sol conducteur ou sur un tapis de sol dissipateur.

Utilisez des outils d'entretiens antistatiques.

## Conformité aux règles et normes en matière d'environnement

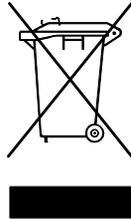
Quantum s'engage à fournir des produits de qualité en matière d'environnement et à se conformer à toutes les lois, normes et réglementations en vigueur en matière d'environnement.

Ce produit a été conçu, fabriqué et vendu conformément aux lois, normes et réglementations mondiales applicables à ce produit et à l'industrie de l'électronique, y compris les Directives 2002/95/CE et 2002/96/CE (RoHS et WEEE) de L'Union Européenne.

Pour plus d'informations sur la conformité de Quantum aux règles et normes en matière d'environnement et sa citoyenneté mondiale, veuillez consulter le site Web suivant à l'adresse

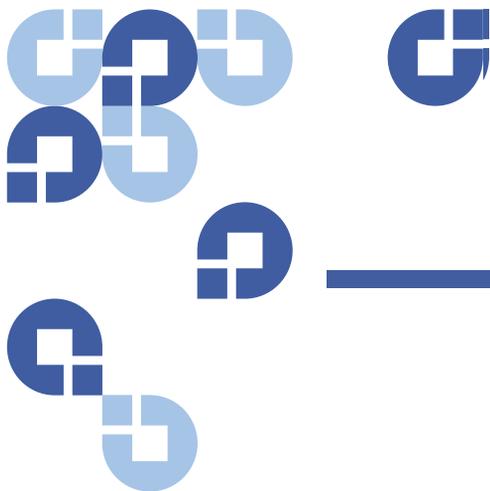
<http://qcare.quantum.com>.

## Mise au rebut des équipements électriques et électroniques



Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne peut être mis au rebut avec vos autres déchets. Il doit, au contraire, être remis à un centre de collecte désigné pour le recyclage d'équipements électriques et électroniques. La collecte sélective et le recyclage de votre équipement usagé au moment de la mise au rebut aidera à la conservation des ressources naturelles et garantit qu'il sera recyclé d'une façon qui protège la santé humaine et l'environnement. Pour de plus amples informations sur les points de collecte pour votre équipement usagé en vue de son recyclage, veuillez visiter le site Web de Quantum à l'adresse <http://qcare.quantum.com> ou contacter votre administration locale compétente, votre service de collecte de déchets ménagers ou la société qui vous a vendu le produit.

Mise au rebut des équipements électriques et électroniques



# Glossaire

---

---

## A

**accès** Lecture, écriture ou mise à jour des informations sur un média de stockage, comme une bande.

**accès aléatoire** Capacité à localiser directement n'importe quel élément de données sans avoir à lire tout ce qui se trouve dans la mémoire ou sur le disque.

**adaptabilité** Fait référence à la capacité fournie par la gamme de lecteurs de bande DLT à lire les bandes de lecteurs des générations précédentes. Permet aux utilisateurs de passer à un lecteur DLT plus rapide et de plus grande capacité, tout en étant capables de lire la bande enregistrée sur un système plus ancien. Le terme fait aussi référence à la capacité des systèmes de bibliothèques de bandes DLT à être modernisés avec un lecteur DLT plus performant et fournissant ainsi une plus grande capacité et performance pour le même encombrement. Voir Compatibilité ascendante.

**Algorithme Lempel-Ziv** Technique de compression de données utilisée pour tous les lecteurs de bande DLT. Désigné sous le nom de ses inventeurs Abraham Lempel et Jacob Ziv.

**applications vitales** Applications qui sont vitales pour le bien-être d'une organisation ou entreprise.

**architecture de canaux parallèles** Permet aux lecteurs de bande DLT de lire/écrire sur de multiples canaux en fournissant simultanément le meilleur taux de transfert des données de

l'industrie dans le lecteur DLT 7000. Avec cette architecture, les blocs de données ne doivent plus être nécessairement localisés sur une piste donnée ou dans l'ordre. Cette structure de bloc indépendante des canaux fournit un système performant de traitement des erreurs d'écriture qui permet aux blocs défectueux d'être réécrits lors de la prochaine commande disponible.

**archivage** Extraction des données du système informatique pour les copier sur un média de stockage secondaire et les stocker en toute sécurité.

**attribution** Processus d'attribution de zones particulières du média à des données ou instructions particulières.

**autochargeur** Automate qui inclut un lecteur de bande et un ou plusieurs magasins de cartouches de bande. Les autochargeurs sont utilisés pour la sauvegarde automatique des données.

---

## B

**bande à particules métalliques** Média d'enregistrement magnétique dans lequel une base flexible est enduite d'un mélange de particules magnétiques et d'un agent liant. Voir aussi média.

**bobine débitrice** Bobine de bande contenue dans la cartouche DLTtape. DLTtape IV, par exemple, contient 548,64 m (1 800 pieds) de bande.

**bobine réceptrice** Bobine située à l'intérieur de chaque DLT sur laquelle le média DLTtape est bobiné. La bobine réceptrice située dans le lecteur permet aux systèmes de bande DLT de fonctionner à l'aide d'une cartouche à une seule bobine et de stocker ainsi plus de bande et de données dans chaque cartouche.

**bus** Média de communication entre les composants dans un système informatique.

---

## C

**C** Celsius. Mesure de la température où 0 degré est le point de congélation et 100 degrés le point d'ébullition de l'eau.

**capacité compressée** Capacité après que les données ont été traitées pour réduire l'espace de stockage en maintenant l'intégrité des données à l'aide de logiciels ou du matériel.

- capacité formatée** Quantité d'espace libre permettant de stocker les données sur une bande après avoir écrit les entêtes de secteur, les définitions de limitations et les informations temporelles pendant une opération de formatage.
- capacité non formatée** Nombre total d'octets utilisables sur le média, en incluant l'espace qui sera nécessaire ultérieurement pour enregistrer l'emplacement, les définitions de limitation et les informations de synchronisation. Voir aussi Capacité formatée.
- cavalier** Boîte de raccordement compacte qui glisse sur plus de deux broches qui dépassent d'une carte à circuits imprimés. Le cavalier peut être déplacé pour modifier les connecteurs électriques. Une fois installé, le cavalier raccorde les broches électriquement. Certains fabricants de cartes à circuits imprimés utilisent des boîtiers à double rangée de connexions et non pas des cavaliers.
- chemin de bande** Chemin qu'emprunte la bande à partir de la cartouche, devant la tête de lecture/écriture et sur la bobine réceptrice. L'unité de guidage de tête brevetée du lecteur DLT fournit un chemin lisse et solide qui garantit un pistage précis et une longue durée de vie de la bande.
- codage** Protocole selon lequel des formats de données particuliers sont modifiés avant d'être écrits sur la surface de la bande sous la forme ON et OFF ou de signaux 1 et 0.
- Code de correction d'erreurs** Voir ECC.
- Code de détection d'erreurs** Voir EDC.
- compatibilité ascendante** Capacité d'un lecteur actuel à lire les bandes écrites sur d'anciens modèles de lecteurs.
- compression de données** Processus qui réduit la quantité d'espace de stockage nécessaire pour maintenir un bloc de données particulier. La vitesse de transfert des données et la capacité de bande totale sont affectées par la compression de données atteinte. Conformément à la pratique, un taux de compression type est de l'ordre de 2:1 de stockage de données. Les taux de compression réels atteints dépendent de la redondance des fichiers de données enregistrés.
- correction d'erreur Reed-Solomon** Technique de correction d'erreur basée sur les recherches effectuées par Irving Reed et Gustave Solomon au Laboratoire Lincoln du MIT au cours des années 60.

D'abord utilisée pour vérifier l'exactitude de données reçues de l'engin spatial Voyager.

---

## D

- demi-hauteur** Dimension de lecteur standard équivalente à la moitié de l'espace vertical d'un lecteur de 5,25 pouces (133,35 mm).
- DHCP** Dynamic Host Configuration Protocol (protocole de configuration dynamique de l'hôte). Logiciel qui affecte automatiquement des adresses IP aux stations client qui se connectent à un réseau TCP/IP.
- différentiel** Terme faisant référence aux caractéristiques électriques du signal utilisé sur l'interface de bus SCSI. Les signaux différentiels minimisent l'effet de bruit de signal de mode commun et permettent au bus SCSI de fonctionner correctement sur de plus grandes distances et à une vitesse plus élevée.
- domaine** Groupe d'ordinateurs, de programmes et de périphériques sur un réseau administré sous forme d'unité avec des procédures communes et des règles d'utilisation par un groupe spécifique d'utilisateurs. Un utilisateur se connecte au domaine pour pouvoir accéder aux ressources.
- données d'asservissement** Inscriptions magnétiques écrites sur le média qui guident les têtes de lecture/écriture vers la position appropriée.
- durée de stockage** Durée pendant laquelle une bande peut être stockée sans perdre sa force magnétique. Pour les médias DLtape, cette durée est de 30 ans ou plus.
- durée de vie de la tête** Durée de fonctionnement d'une tête sans remplacement ou réparation, généralement exprimée en heures d'utilisation.

---

## E

- ECC** Error Correction Code (code de correction d'erreurs), également connu sous le nom de contrôle et correction d'erreurs. Ajout de bits de parité supplémentaires dans les données transmises afin de détecter les erreurs qui peuvent être corrigées par le contrôleur.
- écraser** Écrire des données sur des données existantes en effaçant ainsi les données d'origine.

- EDC** Error Detection Code (code de détection d'erreurs). Les lecteurs de bande DLT incluent un EDC à 16 bits pour chaque 4 Ko de données utilisateur. L'EDC aide le lecteur à détecter et corriger toutes les erreurs qui peuvent se produire.
- EEPROM** Electronically-Erasable Programmable Read Only Memory (mémoire morte effaçable et programmable électroniquement). Puce de mémoire à circuits intégrés qui peut stocker des programmes et des données dans un état non volatile. Ces périphériques, qui sont utilisés pour stocker les micrologiciels dans les lecteurs de bande DLT, peuvent être effacés et reprogrammés avec de nouvelles données.
- effacer** Suppression de données d'un média.
- EMI** Electromagnetic Interference (interférences électromagnétiques). Perturbations électriques provoquées par le rayonnement électromagnétique.
- empileur** Système d'automatisation de bande qui charge et décharge les cartouches de bande mais ne fournit pas d'accès aléatoire aux cartouches des données qu'ils stockent.
- enregistrement de phase symétrique** Technique d'enregistrement développée avec le DLT 7000 qui écrit des données aux angles alternatifs dans un motif chevronné et élimine ainsi tout besoin de bandes de protection entre les pistes de données et offre une plus grande densité de données.
- enregistrement linéaire** Technologie d'enregistrement selon laquelle les données sont écrites dans des pistes qui font la longueur du média de bande. Elle contraste avec la technologie de balayage hélicoïdal qui enregistre les données diagonalement à travers la bande.
- erreur** Message qui se produit lorsqu'il n'est plus possible d'interpréter les données enregistrées. Une erreur est généralement le résultat de problèmes ou de défaillances magnétiques dans ou sur le média.
- erreur logicielle** Échec de lecture des données qui ne se reproduit pas si les mêmes données sont relues à partir du disque ou corrigées par le code de correction d'erreurs. Généralement dû aux variations électriques ou aux bruits.
- erreur matérielle** Erreur de données qui persiste lorsque la bande est relue et qui est généralement due à des défauts au niveau de la surface physique.

**Ethernet** Protocole de réseau local d'entreprise (LAN) utilisant des communications à grande vitesse à 10 méga-octets par seconde.

---

**F**

**F** Fahrenheit. Mesure de température où 32 degrés est le point de congélation et 212 degrés le point d'ébullition de l'eau.

**fabricants de systèmes** Fabricants de systèmes informatiques et de systèmes de bibliothèques de bandes.

**facteur de forme 1** Norme industrielle qui définit les dimensions physiques et externes d'un périphérique particulier.

**facteur de forme 2** Dimensions géométriques générales d'un lecteur ou largeur d'un média de bande.

**FCC** Federal Communications Commission. Agence américaine responsable de l'application des règlements relatifs aux communications indiquant la quantité de radiations que les ordinateurs et autres appareils électroniques ont le droit d'émettre.

**Fibre Channel** Une technologie réseau à vitesse Gigabit utilisée pour stockage en réseau. Fibre Channel est standardisé par le Comité technique T11 de l'International Committee for Information Technology Standards (INCITS). C'est devenu un type de connexion standard pour les réseaux de stockage SAN pour le stockage de données d'entreprise. La signalisation de Fibre Channel est typiquement réalisée par des câbles en fibre optique. Le protocole Fibre Channel (FCP) est le protocole d'interface SCSI sur Fibre Channel.

**fichiers** Groupe distinct de blocs de données.

**film mince** Type de revêtement permettant d'utiliser des couches très fines de matériau magnétique sur les têtes de lecture/écriture du lecteur de bande. Les médias avec des surfaces de film mince peuvent stocker de plus grandes quantités de données.

**format** Format de piste magnétique qui spécifie les emplacements des pistes et des secteurs. Ces informations doivent exister sur une bande avant de pouvoir stocker les données utilisateur. Le formatage efface toutes les données précédemment stockées.

**FTP** File Transfer Protocol ou Protocole de transfert de fichiers. Protocole utilisé pour transférer des fichiers sur un réseau TCP/IP.

---

**G**

- gestion hiérarchisée du stockage (HSM)** Méthode de stockage de grandes quantités de données dans les bibliothèques de bandes, qui permet d'accéder facilement et rapidement aux documents. En raison des prix en baisse des lecteurs de disques, la gestion hiérarchisée du stockage doit encore atteindre son maximum.
- GHz** Gigahertz. Une mesure de la fréquence égale à mille millions de Hz, ou mille MHz. Les vitesses des microprocesseurs, des bus et des interfaces d'ordinateurs sont souvent mesurées en GHz.
- Go** Giga-octet. Unité de mesure égale à 1 million de kilo-octets.

---

**H**

- hauteur totale** Dimensions d'un lecteur qui répondent aux besoins de hauteur standard, généralement 3,25 pouces (82,55 mm) pour le lecteur de disques ou une bande.
- HTTP** Hypertext Transfer Protocol (protocole de transfert Hypertexte). Protocole d'échange de fichiers entre ordinateurs raccordés à Internet.
- Hz** Hertz. Unité de mesure de fréquence qui est égale à 1 cycle par seconde. Les ordinateurs et les appareils électroniques sont souvent mesurés en kilohertz (kHz), mégahertz (MHz), gigahertz (GHz) ou terahertz (THz).

---

**I**

- image de sauvegarde** Option de sauvegarde qui fait une « copie » d'un système entier en écrivant une image de volume sur une bande secteur par secteur, plutôt que le fichier par fichier. Cette méthode de sauvegarde est très rapide et permet aux entreprises de sauvegarder des informations critiques dans une fenêtre de sauvegarde limitée.
- interface** Protocole matériel ou logiciel contenu dans l'électronique du contrôleur de bande et du lecteur de bande qui a géré l'échange de données entre le lecteur et l'ordinateur. Les interfaces les plus courantes pour de petits systèmes informatiques sont AT (IDE) et SCSI.
- Internet** Réseau mondial de serveurs informatiques initialement développé par le gouvernement fédéral américain comme

système de communication en cas de guerre nucléaire ou autre catastrophe à grande échelle.

**intranet** Version privée d'Internet qui offre un moyen économique de publier des informations critiques et de fournir un chemin de communication interactif aux systèmes hétérogènes.

**IP** Internet Protocol ou Protocole Internet. Protocole de communication qui contient une adresse réseau et achemine un message vers un autre réseau.

**ISV** Independent Software Vendor (éditeur de logiciels).

---

## K

**kHz** Kilohertz. Mesure de fréquence qui est égale 1 000 Hz.

**Ko** Kilo-octet. Unité de mesure composée de 1 024 octets.

---

## L

**LAN** Local Area Network (réseau local d'entreprise). Réseau informatique couvrant une zone relativement petite. Un LAN est généralement confiné dans un bâtiment ou dans quelques bâtiments avoisinants. Un LAN peut être raccordé à un autre LAN sur n'importe quelle distance par le biais de lignes téléphoniques et d'ondes radioélectriques pour former un réseau étendu (WAN).

**LCD** Liquid Crystal Display (écran à cristaux liquides). Technologie utilisée par les ordinateurs portables et les écrans plats. Le pupitre de commande de l'opérateur situé à l'avant du SuperLoader est un écran à cristaux liquides.

**lecteur de disque dur** Lecteur qui lit et écrit des données sur un disque dur. Les termes « lecteur de disque dur » et « disque dur » sont souvent utilisés de façon interchangeable.

**lecteur externe** Lecteur installé dans un boîtier, séparé du boîtier du système informatique, équipé d'un bloc d'alimentation et d'un ventilateur et raccordé au système par un câble.

**lecteur interne** Lecteur monté à l'intérieur d'une des baies d'unité d'un ordinateur.

**lecture après écriture** Mode d'action selon lequel l'ordinateur relit chaque bloc de données immédiatement après l'avoir écrit sur la

bande, en vérifiant que les données relues sont les mêmes que celles enregistrées.

---

**M**

**MCBF** Mean Cycles Between Failures (moyenne des cycles entre les pannes). Il s'agit du comptage de cycle moyen entre les éventuelles pannes. Un cycle correspond au déplacement d'une cartouche du lecteur de bande vers un logement de magasin, la sélection d'une autre cartouche et la remise de cette cartouche dans le lecteur.

**média** Matériel ou périphérique utilisé pour stocker des informations dans un sous-système de stockage, comme une bande ou un lecteur de disque. Le média DLTtape est une formule à particules métalliques de qualité supérieure, qui profite des dernières technologies en matière de chimie de liaison. En combinant les lubrifiants tant solides que liquides dans le système de liaison de bande, l'usure de la bande et de la tête est réduite en repoussant les particules en suspension dans l'air qui pourraient altérer les performances de la tête de lecture/écriture. De plus, en utilisant une forme de particule uniforme, un système de liaison dense, une surface de revêtement lisse et un fichier de base spécialement sélectionné, les bandes de cartouche demi-pouce Quantum DLTtape profitent des modèles d'enregistrement à longueur d'onde plus courte afin de garantir la compatibilité de lecture avec les générations futures de lecteurs DLT.

**MHz** Mégahertz. Mesure de fréquence en millions de cycles par seconde.

**micrologiciel** Instructions et données permanentes ou semi-permanentes programmées directement dans les circuits de la mémoire morte programmable ou des puces de mémoire morte effaçable et programmable électroniquement. Utilisé pour contrôler le fonctionnement de l'ordinateur ou du lecteur de bande. Il est contraire au logiciel, qui est conservé dans la mémoire vive et qui peut être facilement modifié.

**microprocesseur** Puce à circuits intégrés qui exécute le traitement en masse des données et contrôle le fonctionnement de toutes les pièces du système.

**microseconde ( $\mu$ s)** Un millionième d'une seconde (0,000001 s).

**milliseconde (ms)** Un millième d'une seconde (0,001 s).

**mini-ordinateur** Terme un peu obsolète, utilisé pour décrire une classe d'ordinateur multi-utilisateur qui est un cran au-dessous d'un système de processeur central. La popularité du mini-ordinateur a pris fin avec la popularité croissante de l'ordinateur en réseau. Les systèmes de serveur actuels exécutent la plupart des fonctions qui relevaient autrefois du domaine des mini-ordinateurs.

**Mo** Méga-octet. Unité de mesure égale à 1 million d'octets.

**mode natif** Fait référence à la capacité de stockage non comprimée d'un sous-système de disque ou de bande. Par exemple, un lecteur de bande DLT 7000 peut stocker 35 Go en mode natif et 70 Go avec 2:1 comme taux de compression.

**module de bande de cartouche (CPTM)** Le module de bande de Super DLTtape contient la fonction de média AMP de la technologie LGMR de Quantum. La principale fonction du CPTM est de fournir les médias d'enregistrement magnétiques utilisés par le lecteur pour stocker les informations client. Le CPTM fournit aussi la cartouche protectrice qui permet de retirer et de stocker le média en toute sécurité.

**module de contrôle des données (DCM)** Le DCM comprend plusieurs fonctions et caractéristiques de la technologie LGMR de Quantum, qui est au cœur de la technologie Super DLTtape. Sur les cinq technologies qui constituent la technologie LGMR, le DCM en comprend deux. Ces technologies sont le POS et les têtes MRC. Les principales fonctions du DCM consistent à fournir le chemin et les guides nécessaires à tout déplacement de bande à l'intérieur du lecteur, à écrire des données sur la bande et à lire des données de la bande.

**moteur pas à pas** Type de moteur qui se déplace de manière discrète avec chaque impulsion électrique.

**MTBF** Mean Time Between Failures (durée moyenne entre deux pannes). Évaluation de l'intégrité indiquant le taux de défaillance prévu d'un produit en nombre d'heures sous tension (POH). Comme les fabricants ne déterminent pas la durée moyenne entre deux pannes de la même manière, les comparaisons de produits devraient toujours tenir compte de sa méthode de calcul.

**MTTR** Mean Time to Repair (temps moyen de réparation). Temps moyen nécessaire pour réparer un lecteur défectueux. Ceci prend uniquement en considération le remplacement des principaux sous-assemblages comme la carte à circuits imprimés ou le boîtier étanche. La réparation des composants n'est pas incluse dans ce nombre car ce type de réparation ne peut pas être exécuté sur site.

---

**N**

**non réinscriptible** Technologie de disque optique qui permet au lecteur de stocker et de relire des données, mais qui empêche le lecteur d'effacer des informations une fois qu'elles ont été écrites.

---

**O**

**OEM** Original Equipment Manufacturer (fabricant d'équipement d'origine).

---

**P**

**performance** Mesure de la vitesse du lecteur dans des conditions normales de fonctionnement. Les facteurs affectant la performance sont les temps de recherche, les taux de transfert et le temps système de commande.

**périphérique** Selon la spécification SCSI, jusqu'à huit périphériques SCSI peuvent être raccordés à un seul bus SCSI. Chaque périphérique SCSI comprend un numéro d'identification de média qui peut être défini entre 0 et 7.

**périphérique** Périphérique ajouté à un système en complément de l'unité centrale de base (UC), comme un lecteur de disque, un lecteur de bande ou une imprimante.

**pilote** Programme logiciel permettant au système d'exploitation de contrôler un périphérique comme une bibliothèque, une imprimante ou une carte vidéo. De nombreux périphériques ne répondent pas correctement si le pilote approprié n'est pas installé dans l'ordinateur.

**pilote de périphérique** Composant de système d'exploitation de bas niveau (généralement le mode noyau) qui permet à un ordinateur de communiquer avec des périphériques comme les lecteurs de disques, les CD-ROM et les lecteurs de bande.

Chaque type de périphérique implique un lecteur différent. Les programmes de lecteur de périphérique sont chargés dans la mémoire au moment de l'amorçage.

**piste** Motif linéaire ou en biais de données écrites sur une surface de bande. Les lecteurs de bande DLT écrivent des informations sur plusieurs pistes en même temps.

**POH** Power-on hours (nombre d'heures sous tension). Unité de mesure de la durée moyenne entre deux pannes (MTBF), exprimée sous forme de nombre d'heures pendant lesquelles le lecteur est sous tension. Voir MTBF.

**PRML** Voir Réponse partielle, probabilité maximale.

**protégé contre l'écriture** Fichiers ou médias qui ne peuvent pas être modifiés. La fonction de protection contre l'écriture est utilisée lorsque vous voulez protéger des données contre toute modification ou destruction. Pour protéger contre l'écriture la plupart des cartouches de bande, mettez l'onglet de protection contre l'écriture en position « verrouillée ».

---

## Q

**QIC** Quarter Inch Cartridge (cartouche QIC). Sous-système de stockage de bande qui utilise un média de 6,35 mm (0,25 pouces) de largeur.

---

## R

**RAIT** Redundant Array of Independent Tape Drives (matrice redondante de lecteurs de bandes indépendants).

**RAM** Random Access Memory (mémoire vive). Puce de mémoire à circuits intégrés qui permet à un microprocesseur ou contrôleur de stocker et d'extraire des informations. Les informations peuvent être stockées ou consultées dans n'importe quel ordre et tous les emplacements de stockage sont accessibles.

**réceptacle de cartouches** Lors de l'insertion de la bande, le réceptacle de cartouches est chargé de guider la bande dans sa position de fonctionnement, en ouvrant sa porte, en déverrouillant les freins de cartouche et en fixant la bande pour le fonctionnement. Lors de l'éjection de la bande, le réceptacle de cartouches inverse le processus et éjecte automatiquement la bande à une distance donnée de l'avant du lecteur.

**recherche** Déplacement d'une tête de lecture/écriture sur une piste de données spécifique.

**réponse partielle, probabilité maximale** Ou aussi PRML. Technologie qui permet à un disque ou au canal de lecture du lecteur de bande de stocker plus de données dans une même quantité d'espace sur le média magnétique.

**résistance aux chocs** Résistance exprimée en Gs qui représente des multiples de gravité, le niveau de choc qu'un lecteur de bande peut supporter sans être endommagé. Les niveaux de choc en et hors fonctionnement sont généralement indiqués séparément.

**restaurer** Remplacer des données sur le disque dur à partir d'une autre source de média.

**ROM** Read Only Memory (mémoire morte). Puce à circuits intégrés contenant des programmes et des données qui peuvent être consultées et lues, mais ne peuvent pas être modifiées.

---

## S

**sauvegarde** Copie d'un fichier, répertoire ou volume sur un dispositif de stockage autre que l'original, dans un but de récupération au cas où l'original serait accidentellement effacé, altéré ou détruit.

**sauvegarde fichier par fichier** Méthode d'enregistrement qui enregistre les données dans un seul fichier à la fois par opposition à la mise en miroir d'une bande ou d'un bloc de données.

**SCSI** Small Computer System Interface (interface pour micro-ordinateurs). Interface ANSI (American National Standards Institute) entre l'ordinateur et les contrôleurs de périphérique. Les systèmes Macintosh Apple ainsi que de nombreux postes de travail fonctionnant sous UNIX utilisent l'interface SCSI.

**serveur** Système informatique puissant avec un grand lecteur de disque dur qui répond aux besoins d'accès aux informations et aux besoins de communication de multiples utilisateurs. Une fonction particulière est souvent affectée aux serveurs, comme l'accès Internet, l'impression, la gestion de fichiers, la sauvegarde et les communications réseau.

**SMTP** Simple Mail Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de courrier). Protocole de messagerie électronique sur Internet qui définit le format et l'agent de transfert des message.

- SNMP** Simple Network Management Protocol (protocole simplifié de gestion de réseau). Protocole qui surveille et contrôle un réseau.
- SNTP** Simple Network Time Protocol (protocole simplifié de synchronisation de réseau). Le protocole SNTP est basé sur le protocole NTP (Network Time Protocol), norme industrielle pour les ordinateurs afin de synchroniser leur horloge sur une norme de référence externe. Les protocoles NTP et SNTP sont complètement interopérables. Chacun se compose d'un client, par exemple le SuperLoader, qui obtient l'heure actuelle (en UTC) d'un serveur SNTP ou d'un serveur NTP. Les protocoles SNTP et NTP sont très répandus sur Internet. Le protocole NTP est spécifié par la norme RFC1305. Le protocole SNTP est spécifié par la norme RFC2030.
- socle** Moulage en aluminium qui fait office de plate-forme de média pour les autres modules et pour le boîtier du lecteur. Le socle a une hauteur standard 133,35 mm (de 5,25 pouces) et inclut des supports de fixation de précision utilisés pour installer des lecteurs Super DLTape dans une bibliothèque de bandes ou un serveur. Le TCM fait office de socle principal pour le système Super DLTape.
- stockage quasi en ligne** Application qui utilise un lecteur de bande ou un système d'automatisation de bande de manière similaire à un lecteur de disque dur. Permet d'accéder facilement à de grandes quantités d'informations vitales.
- surface** Côté de la bande qui est enduit de matériau magnétique pour enregistrer les données.
- système de bibliothèque** Système qui utilise un automatisme pour charger et décharger automatiquement les cartouches de bande dans un ou plusieurs lecteurs de bande. Il se distingue des empileurs et autochargeurs par leur capacité à fournir un accès aléatoire aux cartouches de bande. DLTstor est un système de bibliothèque sur bande de Quantum Corporation.

---

T

- tar** Commande du système d'exploitation UNIX qui signifie « créer des archives de bande » et/ou extraire des fichiers.
- taux de transfert** Vitesse à laquelle le lecteur envoie et reçoit des données du contrôleur. Généralement exprimé en méga-octets

par seconde. Un lecteur DLT 7000, par exemple, a un taux de transfert natif de 5 Mo/s.

**taux de transfert constant** Taux de transfert des données d'un lecteur de bande en mode natif. Par exemple, le DLT 7000 a un taux de transfert constant de 5 Mo en mode natif et jusqu'à 10 Mo en mode compressé 2:1.

**taux de transfert maximal** Vitesse maximale à laquelle les informations se déplacent à l'intérieur d'un lecteur de bande ou entre le lecteur et l'hôte. Généralement exprimé en méga-octets par seconde.

**TCP/IP** Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocole de contrôle des transmissions/protocole Internet). Protocole de communication qui garantit que la somme totale d'octets envoyés est correctement reçue et fournit les informations de routage.

**temps d'accès** Intervalle de temps entre le moment où la requête de données est initiée par le système et le moment où les données sont disponibles dans le lecteur.

**temps d'accès piste par piste** Temps nécessaire aux têtes de lecture/écriture pour se déplacer vers une piste adjacente.

**temps système** La commande de temps système fait référence au temps d'exécution exigé par le contrôleur, l'adaptateur d'hôte ou le lecteur avant l'exécution d'une commande. Une commande de temps système de niveau inférieur atteint des performances de lecteur plus élevées.

**test d'autodiagnostic** Test d'autodiagnostic. Programmes de diagnostic, chargés automatiquement par le BIOS, qui exécutent des tests de base sur les principaux composants du système, comme la mémoire et les informations sur les cartouches et les magasins. Si aucun problème n'est détecté pendant le test d'autodiagnostic, le système continue le processus de démarrage.

**tête** Bobine électromagnétique de très petite taille et pôle en métal utilisés pour créer et lire des motifs magnétiques sur la bande. Également connue sous le nom de tête de lecture/écriture.

**tête auto-nettoyante** Disponible dans tous les lecteurs de bande DLT. Les petites stries situées de chaque côté de la tête de lecture/écriture du lecteur DLT laissent en permanence la bande propre lorsqu'elle passe sur la tête. C'est pour cette raison qu'aucun

nettoyage périodique n'est requis pour les lecteurs de bande DLT.

**tête de lecture/écriture** Mécanisme selon lequel les données sont enregistrées sur le média magnétique dans un système de lecteur de bande. Voir lecture après écriture.

**TPI** Track per Inch (pistes par pouce). Un lecteur de bande DLT 7000, par exemple, écrit des données d'une densité de 416 tpi ou 208 pistes sur la largeur du média DLTape demi-pouce.

---

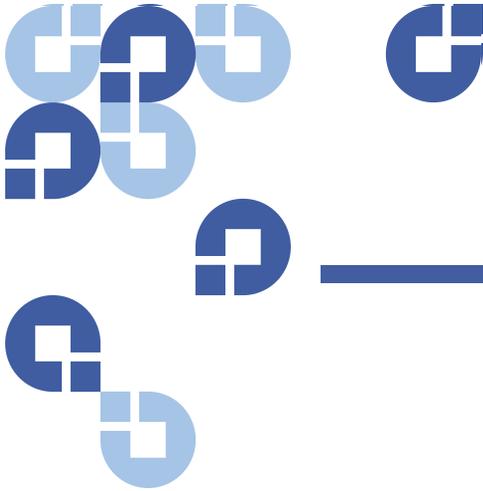
**V**

**volume** Quantité d'informations écrites sur une partie du média. Généralement exprimé en méga-octets ou giga-octets.

---

**Z**

**ZIF** Zero Insertion Force (sans force d'insertion). Type de douille ou de connecteur permettant d'insérer ou de retirer une puce d'ordinateur ou un lecteur de codes-barres sans appliquer de tension sur la puce ou le lecteur de codes-barres et sa douille respective.



# Index

---

---

## A

- A500
  - Erreur de lecture matérielle 163
- A501
  - Erreur d'écriture matérielle SDLT 165
- A502
  - Erreur de communication de chargeur SDLT 167
- A503
  - Erreur d'asservissement de lecteur SDLT 168
- A507/A508
  - Échec de lecture/écriture de répertoire 173
- affichage
  - état des éléments, panneau avant 43
  - état du lecteur de bande, panneau avant 44
  - informations Ethernet, panneau avant 45
  - version de micrologiciel 43
  - version du lecteur de bande, panneau avant 45

- affichage de l'heure
  - Système de télégestion intégré 51
- assistance clientèle
  - avant tout contact 109
- autochargeur
  - caractéristiques électriques 139
  - caractéristiques en matière de chocs 140
  - caractéristiques en matière de vibrations 139
  - conditions ambiantes 138
  - déballage 13
  - emballage pour l'expédition 132
  - état, panneau avant 42
  - performances 135
  - préparation pour l'expédition 131
  - renvoi pour réparation 130
  - retrait d'un rack 131

---

## B

- bande de nettoyage
  - Système de télégestion intégré 55

---

## C

- câbles d'alimentation
  - branchement 17
- caractéristiques
  - alimentation de l'autochargeur 139
  - chocs de l'autochargeur 140
  - conditions ambiantes de l'autochargeur 138
  - lecteur de bande DLT-S4 153
  - lecteur de bande DLT-V4 149
  - lecteur de bande LTO-2 140
  - lecteur de bande LTO-3 142
  - lecteur de bande LTO-4 143
  - lecteur de bande LTO-5 145
  - lecteur de bande LTO-6 147
  - Lecteur de bande SDLT 600 151
  - lecteur de bande VS160 148
  - média LTO Ultrium 2 141
  - média LTO Ultrium 3 143
  - média LTO Ultrium 4 144
  - média LTO Ultrium 5 146
  - Média LTO Ultrium 6 147
  - Média SDLT II 152, 153
  - Média VS1 149, 150
  - performances de l'autochargeur 135

- vibrations de
  - l'autochargeur 139
- cartouches
  - déplacement individuel 33
  - éjection individuelle 34
  - insertion individuelle 31
  - utilisation 30
- compression 47
  - Système de télégestion intégré 55
- compression des données 47
- Configuration initiale
  - Système de télégestion intégré 67
- Contrôle d'autorisation client 60
- Contrôle de chevauchement de clients 61
- critères
  - emplacement 10

---

## D

- décharges électrostatiques (ESD) 183
- dépannage
  - autochargeur 114
  - Journal du matériel 116
  - Test d'autodiagnostic 87
- déplacement
  - une seule cartouche 33
- diagnostics
  - exécution 90
  - panneau avant 91
  - saisie du mot de passe 92
  - Système de télégestion intégré 64, 65, 92
  - Test d'autodiagnostic 87
  - tests 89

---

## E

- éjection
  - magasins 37
  - une seule cartouche 34
- éléments
  - présentation 15
- emplacement
  - critères 10
  - sélection 10
- ESD 183
- Ethernet
  - configuration, panneau avant 75

---

## F

- fermeture de session
  - panneau avant 29
- Fibre Channel
  - configuration en boucle 3, 6

---

## H

- heure
  - configuration, panneau avant 78
- heure système
  - Système de télégestion intégré 57

---

## I

- identification
  - Système de télégestion intégré 65
- informations relatives à l'état
  - affichage 41
  - Système de télégestion intégré 51

- insertion
  - une seule cartouche 31
- installation
  - magasins 38
- inventaire
  - réalisation 46
  - Système de télégestion intégré 67
- IP address (Adresse IP)
  - configuration, panneau avant 75

---

## J

- Journal des erreurs matérielles
  - Système de télégestion intégré 116
- journaux
  - autochargeur 114
  - Échec de test
    - d'autodiagnostic 130
  - erreur ou historique, affichage 64
  - journaux d'erreurs de contrôle de l'état SCSI 156
  - journaux d'erreurs de débogage 160
  - Journaux d'erreurs du lecteur de bande 155
  - Journaux logiciels 115
- Journaux d'échecs de test d'autodiagnostic 130
- journaux d'erreurs d'événements
  - A500
    - Erreur de lecture matérielle 163
  - A501
    - Erreur d'écriture matérielle SDLT 165
  - A502
    - Erreur de communication de chargeur SDLT 167
  - A503
    - Erreur d'asservissement de lecteur SDLT 168

A507/A508  
 Échec de lecture/écriture  
 de répertoire 173  
 informations générales 162

journaux d'erreurs de contrôle  
 de l'état SCSI 156

journaux d'erreurs de  
 débogage 160

Journaux d'erreurs du lecteur  
 de bande 155

journaux d'erreurs ou d'historique  
 Système de télégestion  
 intégré 64

journaux de l'autochargeur 114

Journaux logiciels 115

---

**L**

lecteur de bande  
 caractéristiques du DLT-S4 153  
 caractéristiques du DLT-V4 149  
 Caractéristiques du LTO-2 140  
 Caractéristiques du LTO-3 142  
 Caractéristiques du LTO-4 143  
 Caractéristiques du LTO-5 145  
 caractéristiques du LTO-6 147  
 caractéristiques du média LTO  
 Ultrium 2 141  
 caractéristiques du média LTO  
 Ultrium 3 143  
 caractéristiques du média LTO  
 Ultrium 4 144  
 caractéristiques du média LTO  
 Ultrium 5 146  
 Caractéristiques du média LTO  
 Ultrium 6 147  
 Caractéristiques du média SDLT  
 II 152, 153  
 Caractéristiques du média  
 VS1 149, 150  
 Caractéristiques du  
 SDLT 600 151  
 Caractéristiques du VS160 148

lecteur de codes-barres 24

LVD  
 Interface Ultra320 6

---

**M**

magasins  
 configuration, panneau  
 avant 83  
 éjection 37  
 fonctionnement manuel 39  
 installation 38  
 Système de télégestion  
 intégré 56  
 utilisation 36

magasins vides  
 utilisation 36

Masque de sous-réseau  
 configuration, panneau  
 avant 76

méthodes de mise à la terre 184

mode  
 Système de télégestion  
 intégré 54

Mode aléatoire  
 configuration, panneau  
 avant 80  
 Système de télégestion  
 intégré 54

mode Cycle séquentiel  
 Système de télégestion  
 intégré 54

mode de changement  
 configuration, panneau  
 avant 80

mode de cycle séquentiel  
 configuration, panneau  
 avant 80

mode Opérations séquentielles  
 Système de télégestion  
 intégré 67

Mode séquentiel  
 configuration, panneau  
 avant 80  
 Système de télégestion  
 intégré 54

montage en rack 100

mots de passe  
 configuration, panneau  
 avant 83  
 oubli 84  
 par défaut, panneau avant 70  
 par défaut, système de  
 télégestion intégré 51  
 saisie sur le panneau avant 29

mots de passe oubliés 84

---

**N**

Nettoyage automatique  
 Système de télégestion  
 intégré 56

Numéro SCSI  
 configuration, panneau  
 avant 72  
 configuration, système de  
 télégestion intégré 52

---

**O**

opérations du mode séquentiel  
 panneau avant 81

Opérations système  
 options 52

options de sécurité  
 configuration, panneau  
 avant 82  
 Système de télégestion  
 intégré 59

options réseau  
 Système de télégestion  
 intégré 58

**P**

Page Configuration  
opérations système 52

Page de mises à jour  
Système de télégestion  
intégré 63

page des commandes de  
bibliothèque  
Système de télégestion  
intégré 66

panneau arrière  
vue d'ensemble 16

panneau avant  
affichage de l'état 41  
arrêt d'un test de diagnostic 90  
commandes 16  
diagnostics 89  
état des éléments 43  
état du lecteur de bande 44  
Ethernet 75  
fermeture de session 29  
heure 78  
Informations Ethernet 45  
IP address (Adresse IP) 75  
magasins 83  
Masque de sous-réseau 76  
Mode aléatoire 80  
mode de changement 80  
mode de cycle séquentiel 80  
Mode séquentiel 80  
mots de passe 83  
mots de passe par défaut 70  
Numéro SCSI 72  
opérations du mode  
séquentiel 81  
options de sécurité 82  
Passerelle IP 77  
saisie de mots de passe 29  
serveur horaire 78  
serveur SNTP 78  
tests de diagnostic 91  
version du lecteur de bande 45

panneau de commande  
fonctionnalité 27

saisie de mots de passe 29  
touches de fonction 27

Passerelle IP  
configuration, panneau  
avant 77

pilotes de périphériques  
installation 23

préparation  
hôte 22

présentation  
Autochargeur SuperLoader 3  
LTO-6 4  
SuperLoader 3 LTO-5 4

**R**

réglementaire  
méthodes de mise à la  
terre 184

Réglementation  
canadienne 182

Réglementation de l'Union  
Européenne 183

Réglementation de la FCC 181

Réglementation japonaise 182

Réglementation  
taïwanaise 182

Réglementation canadienne 182

Réglementation de l'Union  
Européenne 183

Réglementation de la FCC 181

Réglementation japonaise 182

Réglementation taïwanaise 182

réinitialisation du système  
Système de télégestion  
intégré 65

**S**

SCSI  
branchement 17

sécurité  
méthodes de mise à la  
terre 184

sélection de l'emplacement 10

serveur horaire  
configuration, panneau  
avant 78

serveur SNTP  
configuration, panneau  
avant 78

spécifications  
UL 11

spécifications de bus SCSI  
informations générales 12  
LTO -2 12  
SDLT 600 12  
VS160 12

spécifications UL 11

SuperLoader  
montage en rack 100

Système de télégestion intégré  
affichage de l'heure 51  
bande de nettoyage 55  
compression 55  
Configuration initiale 67  
diagnostics 64, 65, 92  
heure système 57  
identification 65  
informations relatives à  
l'état 51  
inventaire 67  
journaux d'erreurs ou  
d'historique 64  
magasins 56  
mode 54  
Mode aléatoire 54  
mode Cycle séquentiel 54  
mode Opérations  
séquentielles 67  
Mode séquentiel 54  
Nettoyage automatique 56  
Numéro SCSI 52  
options de sécurité 59  
options réseau 58  
ouverture 50

Page de mises à jour 63  
page des commandes de  
bibliothèque 66  
réinitialisation du système 65  
vue d'ensemble 49

---

## T

Test d'autodiagnostic (POST) 87  
exécution 88  
explication des résultats 89  
touches de fonction  
panneau de commande 27

---

## V

version de micrologiciel  
affichage, panneau avant 43  
vue d'ensemble  
SuperLoader 3 DLT-V4 5  
SuperLoader 3 DLT-S4 6  
SuperLoader 3 LTO-2 2  
SuperLoader 3 LTO-3 3  
SuperLoader 3 LTO-4 3  
SuperLoader 3 SDLT 600 6  
SuperLoader 3 VS160 5  
Système de télégestion  
intégré 49

