



DDS-4/DAT 72

DDS-4/DAT 72

Guide d'utilisation des lecteurs de bande DDS-4/DAT 72, 81-81396-01 A01, décembre 2005.
Fait aux États-Unis.

Lecteur de bande interne SCSI DAT 72 (numéro de référence CD72LWH)
Lecteur de bande externe SCSI DAT 72 (numéro de référence CD72LWE)
Lecteur de bande interne SATA DAT 72 (numéro de référence CD72SH)

Quantum Corporation fournit cette publication « telle quelle » sans garantie de toute sorte, expresse ou implicite, notamment les garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Quantum Corporation se réserve le droit de réviser cette publication à tout moment sans avertissement préalable.

DÉCLARATION SUR LES DROITS D'AUTEUR

Copyright 2005 Quantum Corporation. Tous droits réservés.

Votre droit de copie du présent manuel est régi par la loi relative au droit d'auteur. La réalisation de copies ou d'adaptations sans le consentement écrit préalable de Quantum Corporation est interdite par la loi et constitue une violation de la loi passible d'une peine.

DÉCLARATION SUR LA MARQUE COMMERCIALE

Quantum et le logo Quantum sont des marques déposées de Quantum Corporation. D'autres marques appartenant à d'autres sociétés peuvent être mentionnées ici.

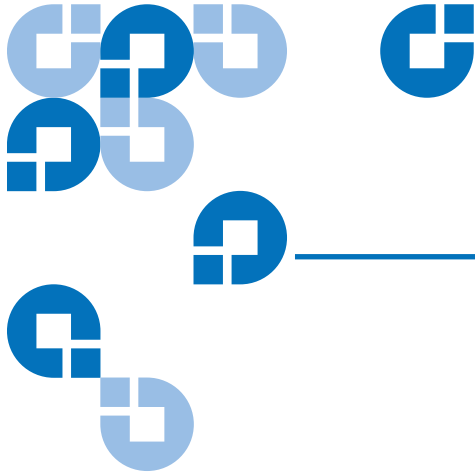


Table des matières

Préface	ix
----------------	-----------

Chapitre 1	Installation rapide	1
	Présentation du produit	1
	Composants du lecteur de bande.....	5
	Installation du lecteur de bande interne	5
	Installation du lecteur de bande externe.....	7

Chapitre 2	Installation des lecteurs de bande internes	9
	Déballage	10
	Autres éléments indispensables.....	11
	Protection contre les dommages électrostatiques.....	11
	Résumé de l'installation.....	12
	Rassemblement des outils nécessaires	13
	Vérification des paramètres par défaut du lecteur	13
	Numéro d'identification SCSI.....	17
	Contrôle de parité.....	18
	Alimentation du terminateur	19
	Compression des données	20
	Système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)	21

Test d'autodiagnostic	21
Système d'exploitation hôte	22
Configuration Wide/Narrow SCSI (lecteurs DDS- 4 uniquement)	25
ID fournisseur	26
Enregistrement des informations relatives au lecteur	26
Accès à l'intérieur de votre ordinateur	26
Montage du lecteur de bande interne	27
Montage du lecteur dans une baie d'unité de 3,5 pouces	28
Montage du lecteur dans une baie d'unité de 5,25 pouces	29
Connexion d'un câble SCSI	31
Raccord d'un connecteur Wide SCSI	31
Contrôle de la terminaison SCSI	32
Connexion d'un câble d'alimentation au lecteur de bande SCSI	33
Connexion de câbles d'alimentation et de données SATA	34
Fin de l'installation	35
Enregistrement de votre lecteur de bande	36

Chapitre 3 Installation des lecteurs de bande externes 38

Déballage	39
Autres éléments indispensables	39
Résumé de l'installation	40
Vérification des paramètres par défaut du lecteur	40
Numéro d'identification SCSI	41
Contrôle de parité	42
Compression des données	42
Système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)	43
Test d'autodiagnostic	43
Système d'exploitation hôte	43
Connexion d'un câble SCSI	44
Raccord d'un connecteur Wide SCSI	44
Raccord d'un connecteur Narrow SCSI	45
Contrôle de la terminaison SCSI	45
Connexion d'un câble d'alimentation	46
Fin de l'installation	47
Enregistrement de votre lecteur de bande	47

Chapitre 4 Utilisation de votre lecteur de bande 49

Utilisation du média approprié	49
Manipulation des cartouches	50

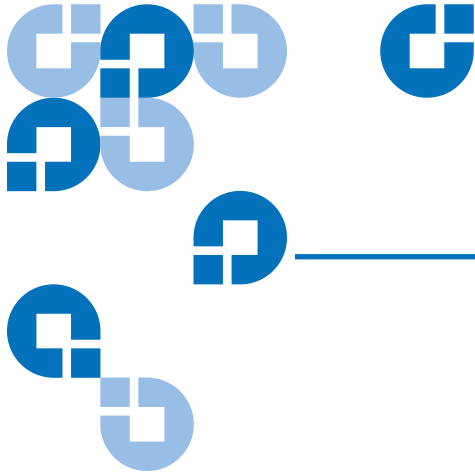
Chargement d'une cartouche.....	51
Initialisation d'une cartouche vierge	52
Éjection d'une cartouche.....	53
Protection en écriture d'une cartouche DDS	54
Nettoyage des têtes de bande	55

Chapitre 5	Présentation des voyants DEL de lecteur	57
	Voyants DEL du panneau avant	57
	Résumé des voyants DEL.....	59
	Voyant DEL de nettoyage	60
	Voyant DEL de média.....	60
	Voyant DEL de lecteur.....	61

Chapitre 6	Dépannage	63
	Éléments manquants ou endommagés	64
	Problèmes de numéro d'identification SCSI.....	64
	Problèmes de terminaison SCSI	64
	Problèmes matériels de montage	65
	Le lecteur ne fonctionne pas	65
	Le test d'autodiagnostic échoue	65
	L'ordinateur ne démarre pas	66
	L'ordinateur ne reconnaît pas le lecteur.....	66
	Le programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur.....	67
	Erreur d'écriture	68
	Erreur matérielle.....	68

Annexe A	Chargement du micrologiciel révisé	69
	Méthodes de mise à niveau du micrologiciel.....	69
	Utilisation des cartouches de micrologiciel	70

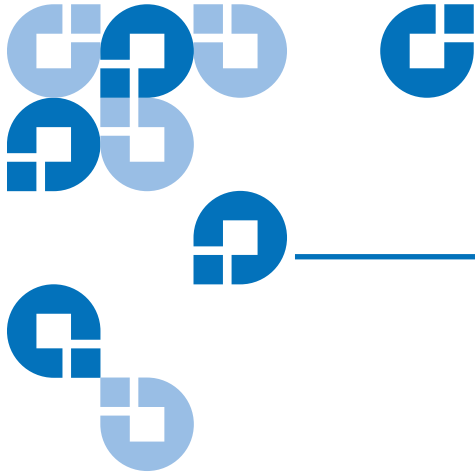
Index	72
--------------	-----------



Figures

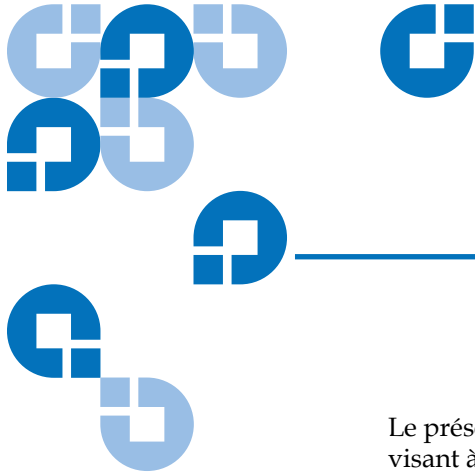
Figure 1	Lecteurs décrits dans le présent guide d'utilisation	2
Figure 2	Composants du panneau avant	5
Figure 3	Lecteurs SCSI uniquement - Paramètres de cavalier du lecteur de bande interne.....	15
Figure 4	Lecteurs SCSI uniquement - Paramètres de commutateur du lecteur de bande interne.....	16
Figure 5	Montage d'un lecteur de bande interne.....	28
Figure 6	Trous de montage en vue de l'installation du lecteur de bande interne de 3,5 pouces	29
Figure 7	Trous de montage en vue de l'installation du lecteur de bande interne de 5,25 pouces	30
Figure 8	Connecteur d'interface SCSI sur le lecteur de bande interne	32
Figure 9	Deux exemples de terminaison SCSI pour les lecteurs de bande internes	32
Figure 10	Connecteur d'alimentation sur le lecteur de bande SCSI interne	33
Figure 11	Connecteur de données sur le lecteur de bande SATA interne	34
Figure 12	Connexion du câble de données SATA à la carte SATA.....	34
Figure 13	Connexion du câble de l'adaptateur de conversion du bloc d'alimentation SATA	35
Figure 14	Connecteur de données sur le lecteur de bande SATA interne	35

Figure 15	Panneau arrière du lecteur de bande externe.....	42
Figure 16	Deux exemples de terminaison SCSI pour les lecteurs de bande externes.....	46
Figure 17	Chargement d'une cartouche	52
Figure 18	Bouton d'éjection sur le panneau avant du lecteur.....	53
Figure 19	Protection en écriture d'une cartouche DDS.....	54
Figure 20	Voyants DEL du panneau avant sur le lecteur interne	58



Tableaux

Tableau 1	Capacité et taux de transfert des lecteurs de bande DDS-4 et DAT 72.....	4
Tableau 2	Lecteurs SCSI uniquement - Paramètres par défaut du lecteur de bande interne	14
Tableau 3	Numéros d'identification SCSI et paramètres de cavalier correspondants.....	17
Tableau 4	Systèmes d'exploitation hôtes et paramètres de commutateur correspondants.....	23
Tableau 5	Paramètres par défaut du lecteur de bande externe.....	41
Tableau 6	Association des lecteurs aux médias qu'ils prennent en charge.....	50
Tableau 7	Lignes directrices et pièges se rapportant aux cartouches	50
Tableau 8	Bref résumé des voyants DEL.....	59
Tableau 9	Voyant DEL de nettoyage.....	60
Tableau 10	Voyant DEL de média	61
Tableau 11	Voyant DEL de lecteur	62



Préface

Le présent document fait office de source d'informations conviviale visant à familiariser les clients de Quantum et les experts systèmes avec les lecteurs DDS- 4 et DAT 72.

Ce chapitre décrit l'objectif, le domaine d'application et le public de ce document. Il énumère également les conventions typographiques utilisées dans ce document.

Objectif

Le présent document décrit comment installer, configurer et veiller au bon fonctionnement des lecteurs de bande externes et internes DDS-4 et DAT 72. Reportez-vous à ce guide et gardez-le à portée de main afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Ce document fournit des informations sur les lecteurs DDS-4 et DAT 72, à savoir :

- Un guide d'installation rapide
- Installation des lecteurs de bande (spécifique aux lecteurs internes et externes)
- Opérations de base sur le lecteur de bande
- Présentation des voyants DEL
- Guide de dépannage.

Public

Ce document s'adresse aux propriétaires de lecteurs et aux utilisateurs des lecteurs DDS-4 et DAT 72.

Le guide s'adresse à l'utilisateur quotidien des lecteurs et vise à l'aider lors de l'installation initiale et au cours de toute opération de maintenance.

Organisation du document

Ce document est conçu de manière à vous permettre d'accéder rapidement aux informations dont vous avez besoin pour exécuter et faire fonctionner votre lecteur DDS-4 ou DAT 72.

Le document se présente comme suit :

- Le [Chapitre 1, Installation rapide](#) fournit des instructions de démarrage rapide visant à faire fonctionner les lecteurs dans les plus brefs délais.
- Le [Chapitre 2, Installation des lecteurs de bande internes](#) décrit le mode d'installation des lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes.
- Le [Chapitre 3, Installation des lecteurs de bande externes](#) décrit le mode d'installation des lecteurs de bande externes.
- Le [Chapitre 4, Utilisation de votre lecteur de bande](#) décrit le mode de fonctionnement des lecteurs.
- Le [Chapitre 5, Présentation des voyants DEL de lecteur](#) décrit les voyants DEL du panneau avant des lecteurs.
- Le [Chapitre 6, Dépannage](#) décrit les procédures de dépannage.
- L'[Annexe A, Chargement du micrologiciel révisé](#) décrit comment mettre à niveau le micrologiciel de votre lecteur de bande.

Ce document se termine par un index détaillé.

Conventions typographiques

Ce document utilise les conventions suivantes :

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

Attention : Les messages « Attention » 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 de l'utilisateur et sont inclus pour prévenir toute blessure.

Ce manuel utilise les conventions suivantes :

- Côté droit de la bibliothèque : se réfère au côté droit lorsque vous faites face au composant décrit.
- Côté gauche de la bibliothèque : se réfère au côté gauche lorsque vous faites face au composant décrit.

Documents connexes

La documentation suivante se réfère au lecteur de bande :

N° du document	Titre du document	Description du document
81-81537-xx	Guide de démarrage rapide des lecteurs de bande DDS-4/DAT 72	Fournit les instructions « rapides » relatives au mode d'installation et à l'exécution du lecteur de bande

Reportez-vous aux manuels de produit appropriés pour plus d'informations sur votre lecteur de bande et vos cartouches.

Spécifications SCSI-2

Les spécifications de communication SCSI-2 constituent la norme nationale américaine proposée pour les systèmes d'informations. Elle date du 9 mars 1990. Les copies peuvent être obtenues auprès de :

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

Coordonnées

Les coordonnées de la société Quantum sont répertoriés ci-dessous.

Siège social de l'entreprise Quantum

Pour commander la documentation relative à ce produit ou à tout autre produit Quantum, contactez :

Quantum Corporation
141 Innovation Drive
Irvine, CA 92617
(949) 856-7800
(800) 284-5101

Publications techniques

Pour tout commentaire sur la documentation existante, envoyez un e-mail à :

doc-comments@quantum.com

Page d'accueil Quantum

Visitez le site Web de Quantum à l'adresse :

<http://www.quantum.com>

Assistance clientèle

L'assistance clientèle de Quantum offre un service d'assistance ouvert 24h/24 et accessible aux numéros suivants :

Amérique du Nord/Sud : +1 949 725-2100 ou (800) 284-5101

Asie/Littoral du Pacifique : (Code international) + 61 7 3839 0988

Europe/Moyen-Orient/Afrique : (Code international) + 44 (0) 1256 848748

Fax :

Amérique du Nord/Sud : +1 949 725-2176

Asie/Littoral du Pacifique : (Code international) + 61 7 3839 0955

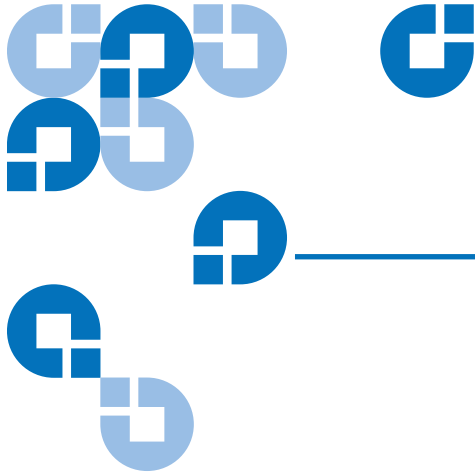
Europe/Moyen-Orient/Afrique : (Code international) + 44 (0) 1256 848777

Adresses e-mail du service de support clientèle :

Amérique du Nord/Sud : http://www.quantum.com/am/service_support/Index.aspx

Asie/Littoral du Pacifique : apachelp@quantum.com

Europe/Moyen-Orient/Afrique : eurohelp@quantum.com



Chapitre 1

Installation rapide

Ce chapitre fournit les instructions d'installation rapide des lecteurs de bande internes ou externes dans les plus brefs délais.

Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Présentation du produit](#)
- [Composants du lecteur de bande](#)
- [Installation du lecteur de bande interne](#)
- [Installation du lecteur de bande externe](#)

Remarque : Si vous préférez obtenir des instructions plus détaillées, consultez le [chapitre 3](#) pour accéder aux instructions d'installation du lecteur interne ou le [chapitre 4](#) pour accéder aux instructions d'installation du lecteur externe.

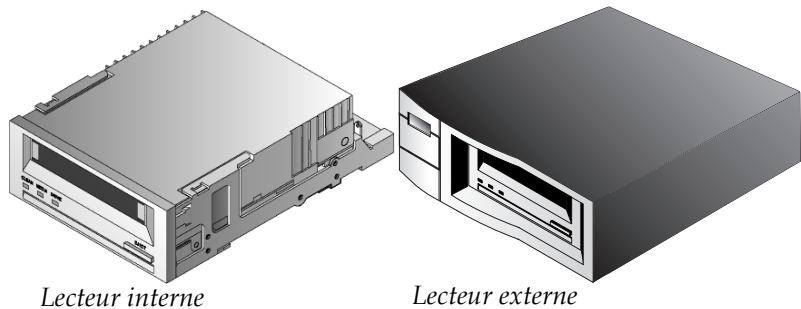
Présentation du produit

Vous venez d'acheter le lecteur DDS (Digital Data Storage) le plus au point et le plus fiable du marché. En tant que leader du marché, Quantum a une nouvelle fois révolutionné le stockage grâce à ses modèles de lecteur DDS-4 et DAT 72. Les lecteurs DAT 72 et DDS-4 représentent un

engagement envers les lecteurs de bande fiables et durables de l'ingénierie qui mettent en œuvre cette technologie de pointe.

Dédiés aux environnements informatiques qui exigent des performances élevées, le stockage de données de haute capacité, les lecteurs DDS-4 et DAT 72 s'articulent autour d'un mécanisme de 3,5 pouces et sont disponibles sous forme de lecteurs de bande externes et internes (voir [Figure 1](#)). Les lecteurs allient la technologie DAT (Digital Audio Tape) établie, l'enregistrement à haute densité et les capacités de compression de données matérielles à la conception pilotée par ordinateur éprouvée de Quantum pour offrir des caractéristiques de fiabilité et de performances incomparables parmi les produits DDS.

Figure 1 Lecteurs décrits dans le présent guide d'utilisation



Caractéristiques

La liste suivante récapitule les principales caractéristiques des lecteurs DDS-4 et DAT 72.

- **Compatibilité**
 - DDS-4 : prend en charge les formats d'enregistrement DDS-2, DDS-3 et DDS-4.
 - DAT 72 : prend en charge les formats d'enregistrement DDS-3, DDS-4 et DDS de cinquième génération.
- Connexion SCSI LVD / Ultra Wide
- Facteur de forme interne de 3,5 pouces en vue de l'installation dans un espace de demi-hauteur de 3,5 pouces

- Lecteur de demi-hauteur de 3,5 pouces installé par le fabricant doté de rails de montage de 5,25 pouces et d'un cadre pour l'installation dans un espace de demi-hauteur de 5,25 pouces
- Sous-système externe avec bloc d'alimentation intégré, autodétecteur et universel
- Connexion Serial ATA (SATA) 2.0
 - Facteur de forme interne de 3,5 pouces en vue de l'installation dans un espace de demi-hauteur de 3,5 pouces
 - Lecteur de demi-hauteur de 3,5 pouces installé par le fabricant doté de rails de montage de 5,25 pouces et d'un cadre pour l'installation dans un espace de demi-hauteur de 5,25 pouces
- Prise en charge de diverses fonctionnalités de stockage de données natives (voir [Tableau 1](#))
- Taux de transfert à haut débit pour des sauvegardes rapides (voir [Tableau 1](#))
- Matériel DDS-DC intégré avancé utilisant la compression de données Lempel-Ziv (DCLZ), permettant ainsi de doubler la capacité non compressée du lecteur (par ex., un lecteur non compressé de 20 Go peut atteindre 40 Go s'il est compressé) (voir [Tableau 1](#)).
- Fréquences de synchronisation d'échange SCSI hautes performances
- Trois niveaux de code de correction d'erreurs (ECC) et conception à quatre têtes pour la détection et la correction d'erreurs par lecture après écriture RAW (taux d'erreur non corrigible inférieur à 1 dans 10^{15} bits)
- Préamplificateur « volant » pour le plus grand rapport de signal-à-bruit
- Mémoire flash permettant de stocker les paramètres d'installation et d'activer les mises à niveau du micrologiciel par l'utilisateur
- Test d'autodiagnostic automatique
- Mécanisme de lecteur scellé à la pointe de la technologie et composants de prise en charge des bandes en vue de l'immunité améliorée aux contaminants en suspension dans l'air et durée de vie prolongée du média

Applications

Les lecteurs DAT 72 et DDS-4 conviennent parfaitement à la station de travail, au serveur et aux applications de réseau/entreprise. Ces applications incluent notamment :

- La sauvegarde de disques fixes de haute capacité
- L'échange de données entre les systèmes
- Les serveurs de réseau
- La collecte de données en ligne
- Le stockage secondaire de proximité pour tous les types de textes, de graphiques ou d'informations multimédia
- Stockage d'archives

Capacité et taux de transfert

Tableau 1 Capacité et taux de transfert des lecteurs de bande DDS-4 et DAT 72

Caractéristiques	DDS-2*	DDS-3	DDS-4	DDS cinquième génération **
Longueur de bande (m)	120	125	150	170
Capacité d'origine (Go)	4	12	20	36
Capacité compressée (Go)	8	24	40	72
Vitesse de transfert sans compression (Mo/s)	1,375	2,75	2,75	3,5

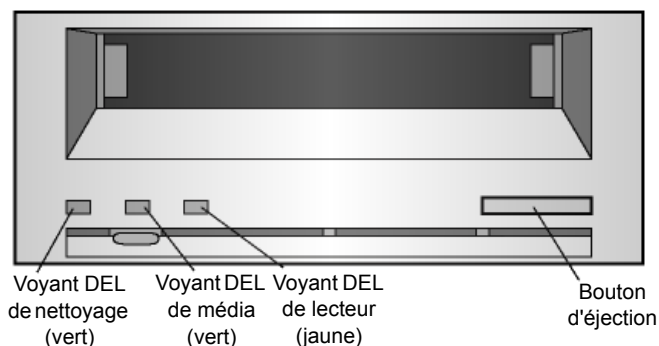
*S'applique aux lecteurs DDS-4 uniquement

** S'applique aux lecteurs DAT 72 uniquement

Composants du lecteur de bande

La [figure 2](#) illustre les principaux composants des lecteurs de bande.

Figure 2 Composants du
panneau avant



Installation du lecteur de bande interne

Utilisez la procédure suivante pour installer le lecteur de bande interne (interface SCSI ou SATA). Imprimez cette page et vérifiez chaque étape au fur et à mesure que vous les effectuez. Si vous avez besoin de plus d'informations sur une étape, reportez-vous à la section à laquelle elle fait référence.

- 1 Défaites le contenu de votre lecteur et vérifiez si des éléments sont manquants ou endommagés.
- 2 Identifiez les autres éléments dont vous avez besoin pour effectuer cette installation (voir [Autres éléments indispensables](#), page 11).
- 3 Rassemblez les outils dont vous aurez besoin pour effectuer l'installation (voir [Rassemblement des outils nécessaires](#), page 13).
- 4 Respectez les précautions électrostatiques lorsque vous manipulez le lecteur de bande interne (voir [Protection contre les dommages électrostatiques](#), page 11).

- 5** Lecteurs SCSI uniquement - Vérifiez les paramètres par défaut du lecteur et modifiez-les si nécessaire :
 - Numéro d'identification SCSI : 6
 - Contrôle de parité : activé
 - Alimentation du terminateur : désactivée
 - Compression des données : activée
 - Reconnaissance du média (lecteurs DDS-4 uniquement) : activée
 - Test d'autodiagnostic : activé
 - Système d'exploitation hôte : Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server
 - Lecteurs SCSI uniquement - Compatibilité d'interface SCSI (lecteurs DDS-4 uniquement) : Wide SCSI
 - ID fournisseur : SEAGATE DAT
- 6** Éteignez votre ordinateur, retirez ses panneaux et le câble d'alimentation. Selon votre lecteur, sélectionnez une baie de 3,5 pouces ou de 5,25 pouces.
- 7** Montez le lecteur dans la baie et fixez-le à l'aide des vis fournies.
- 8** Lecteurs SCSI uniquement -
 - Connectez l'une des extrémités du câble d'interface SCSI au contrôleur SCSI hôte.
 - Connectez l'autre extrémité du câble au dos du lecteur de bande interne. Assurez-vous que le lecteur est doté d'une terminaison s'il ne s'agit pas du dernier lecteur installé sur le bus.
 - Connectez le câble d'alimentation au lecteur.
- 9** Lecteurs SATA uniquement -
 - Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA au connecteur de données SATA sur le lecteur.
 - Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au connecteur de données SATA sur la carte SATA ou au connecteur de la carte mère.
 - Connectez l'une des extrémités du câble d'adaptateur de conversion du bloc d'alimentation SATA au connecteur d'alimentation par ordinateur.

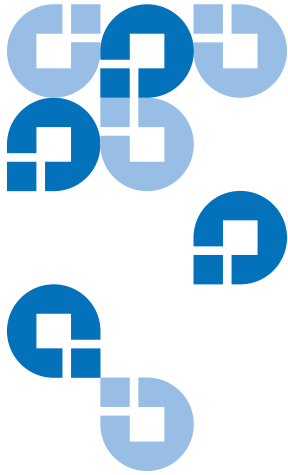
- Connectez l'autre extrémité du câble d'adaptateur au lecteur.
- 10 Remplacez les panneaux de l'ordinateur et le câble d'alimentation, allumez l'ordinateur et vérifiez que le lecteur de bande interne fonctionne correctement en effectuant une sauvegarde d'essai.
 - 11 Enregistrez votre lecteur de bande.

Installation du lecteur de bande externe

Utilisez la procédure suivante pour installer le lecteur de bande externe (lecteurs SCSI uniquement). Imprimez cette page et vérifiez chaque étape lorsque vous l'avez effectuée. Si vous avez besoin de plus d'informations sur une étape, reportez-vous à la section à laquelle il est fait référence au cours de cette étape.

- 1 Défaites le contenu de votre lecteur et vérifiez si des éléments sont manquants ou endommagés.
- 2 Identifiez les autres éléments dont vous avez besoin pour effectuer cette installation (voir [Autres éléments indispensables](#), page 11).
- 3 Vérifiez les paramètres par défaut du lecteur et modifiez-les si nécessaire :
 - Numéro d'identification SCSI : 6
 - Contrôle de parité : activé
 - Alimentation du terminateur : fournie au bus SCSI
 - Compression des données : activée
 - Reconnaissance du média (lecteurs DDS-4 uniquement) : activée
 - Test d'autodiagnostic : activé
 - Système d'exploitation hôte : Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server
 - Compatibilité d'interface SCSI (lecteurs DDS-4 uniquement) : Wide SCSI
 - ID fournisseur : SEAGATE DAT
- 4 Connectez un câble d'interface SCSI au lecteur.

- 5** Vérifiez la terminaison SCSI.
- 6** Si le lecteur de bande est le dernier périphérique installé dans le bus, il doit être doté d'une terminaison.
- 7** Mettez sous tension le lecteur de bande externe, allumez l'ordinateur et vérifiez que le lecteur de bande fonctionne correctement en effectuant une sauvegarde d'essai.
- 8** Enregistrez votre lecteur de bande.



Chapitre 2

Installation des lecteurs de bande internes

Ce chapitre décrit comment installer les lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes.

Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Déballage](#)
- [Autres éléments indispensables](#)
- [Protection contre les dommages électrostatiques](#)
- [Résumé de l'installation](#)
- [Rassemblement des outils nécessaires](#)
- [Vérification des paramètres par défaut du lecteur](#)
- [Numéro d'identification SCSI](#)
- [Contrôle de parité](#)
- [Alimentation du terminateur](#)
- [Compression des données](#)
- [Système de reconnaissance de média \(lecteurs DDS-4 uniquement\)](#)
- [Test d'autodiagnostic](#)
- [Système d'exploitation hôte](#)
- [Configuration Wide/Narrow SCSI \(lecteurs DDS- 4 uniquement\)](#)
- [ID fournisseur](#)
- [Enregistrement des informations relatives au lecteur](#)

- [Accès à l'intérieur de votre ordinateur](#)
- [Montage du lecteur de bande interne](#)
- [Connexion d'un câble SCSI](#)
- [Contrôle de la terminaison SCSI](#)
- [Connexion d'un câble d'alimentation au lecteur de bande SCSI](#)
- [Fin de l'installation](#)
- [Fin de l'installation](#)

Remarque : Si vous disposez d'un lecteur externe, reportez-vous au [chapitre 4](#) pour obtenir les instructions d'installation.

Déballage

Avant de débiller le contenu de votre lecteur, inspectez l'emballage d'expédition afin de détecter tout dommage. Si vous constatez qu'il est endommagé, signalez-le à votre transporteur immédiatement.

Lorsque vous déballez le contenu du lecteur, comparez les éléments reçus à ceux qui figurent sur le bordereau d'expédition. Si un élément est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre fournisseur immédiatement.

Remarque : Les lecteurs de bande internes permettent de procéder à deux configurations de montage : l'une pour les baies de demi-hauteur de 3,5 pouces et l'autre pour les baies de demi-hauteur de 5,25 pouces. Ces deux lecteurs sont identiques, si ce n'est que le lecteur dédié aux installations de 5,25 pouces est doté de pattes de fixation sur chaque côté du lecteur et d'un cadre frontal différent.

Autres éléments indispensables

Outre les éléments fournis avec votre lecteur de bande interne, vous avez besoin des éléments suivants pour installer votre lecteur de bande interne.

- Lecteurs SCSI uniquement -
 - Une carte de bus SCSI correctement installée et configurée dans un ordinateur hôte
 - Un câble plat SCSI
- Lecteurs SATA uniquement -
 - Une carte de bus SATA correctement installée et configurée
- Une baie de demi-hauteur de 3,5 pouces ou de 5,25 pouces
- Le logiciel d'application de sauvegarde qui prend en charge le lecteur de bande interne. Pour obtenir la liste des dernières applications logicielles de sauvegarde testées avec les lecteurs de bande DDS-4 et DAT 72 internes, veuillez consulter notre site Web à l'adresse http://www.quantum.com/am/service_support/Index.aspx.

Protection contre les dommages électrostatiques

Votre lecteur de bande interne intègre des composants très sensibles enclins aux dommages causés par la décharge électrostatique (ESD). Soyez particulièrement vigilant lorsque vous déplacez le lecteur car celui-ci risque d'être endommagé suite à une décharge électrostatique.

Avant de manipuler le lecteur, lisez les instructions suivantes relatives aux décharges électrostatiques pour éviter tout endommagement du lecteur.

- Portez un bracelet antistatique de mise à la terre visant à prévenir toute décharge électrostatique ou respectez les précautions similaires relatives à la décharge électrostatique lorsque vous utilisez le lecteur. Veillez à ce que le bracelet antistatique soit bien en contact avec votre peau. Ne retirez pas le bracelet antistatique tant que vous n'avez pas fini d'utiliser le lecteur.

- Avant de retirer le lecteur du sac antistatique, touchez une surface métallique ou conductrice pour décharger toute accumulation d'électricité statique présente dans votre corps.
- Évitez tout contact entre le lecteur, les autres équipements et vos vêtements. Le bracelet antistatique protège uniquement l'équipement des tensions de décharge électrostatique sur le corps ; les tensions de décharge électrostatique sur les vêtements peuvent toujours occasionner des dommages.
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, conservez le lecteur dans son sac antistatique.
- Tenez le lecteur par ses bords uniquement. Évitez de toucher les parties exposées sur la carte de circuit imprimé.
- Placez toujours le lecteur sur la partie supérieure ou à l'intérieur du sac antistatique pour réduire les possibilités d'endommagement causé par les décharges électrostatiques.

Résumé de l'installation

Les étapes suivantes récapitulent la procédure d'installation de votre lecteur de bande interne.

- 1 Rassemblez les outils nécessaires (voir [Rassemblement des outils nécessaires](#)).
- 2 Passez en revue les paramètres par défaut du lecteur
- 3 Enregistrez les informations de votre lecteur
- 4 Accédez à l'intérieur de l'ordinateur
- 5 Montez le lecteur dans la baie de montage de l'ordinateur
- 6 Raccordez un câble d'interface SCSI
- 7 Raccordez un câble d'alimentation
- 8 Terminez et vérifiez votre installation

Rassemblement des outils nécessaires

Avant de poursuivre l'installation, rassemblez les outils dont vous aurez besoin pour installer le lecteur de bande interne dans la baie de montage de l'ordinateur. La liste suivante répertorie une partie des outils dont vous aurez besoin. Vous devrez peut-être utiliser des outils supplémentaires, selon la configuration requise pour votre installation.

- Tournevis PHILLIPS
- Tournevis à lame plate, si votre ordinateur utilise des vis à tête fraisée
- Tournevis TORX, si votre ordinateur utilise des vis TORX
- Documentation relative à l'ordinateur, à laquelle vous pouvez vous référer au cours de l'installation

Vérification des paramètres par défaut du lecteur

Votre lecteur de bande interne est fourni avec divers paramètres par défaut. Ces paramètres sont configurés à l'aide de cavaliers et de commutateurs.

- Les cavaliers sont situés à l'arrière du lecteur, entre l'interface SCSI et les connecteurs d'alimentation
- Les commutateurs sont situés au-dessous du lecteur. Si vous modifiez un paramètre de commutateur, vous devez d'abord mettre le lecteur hors tension, puis sous tension de manière à ce que le nouveau paramètre soit pris en compte.

Vous devrez peut-être modifier ces paramètres pour répondre à vos besoins. Passez en revue les paramètres par défaut du [tableau 2](#) afin de déterminer s'ils correspondent à vos besoins ou s'ils doivent être modifiés.

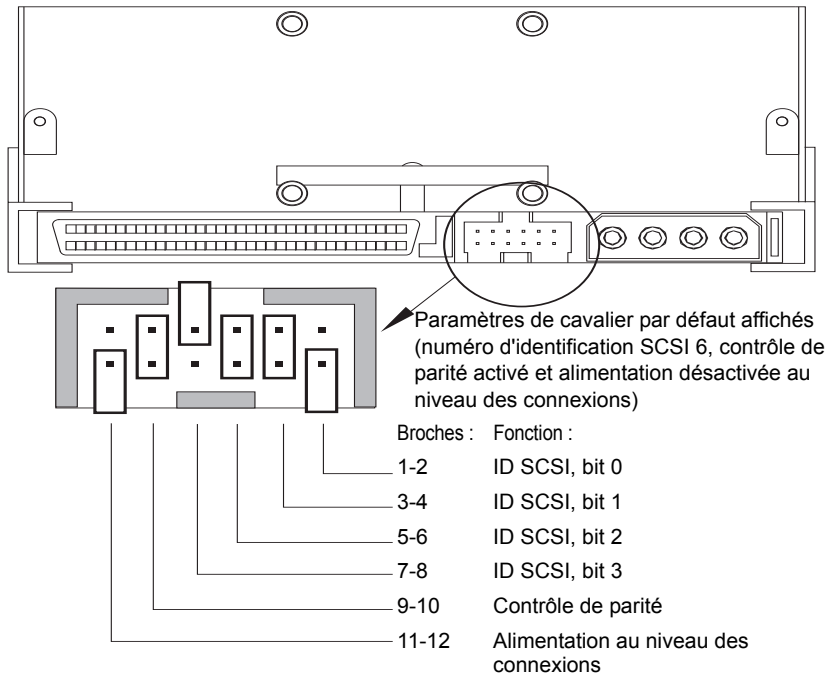
Remarque : Ces paramètres de broche de cavalier et de commutateur correspondent au lecteur SCSI uniquement.

- Si vous n'avez pas besoin de modifier ces paramètres par défaut, passez à [Accès à l'intérieur de votre ordinateur](#), page 26.

Tableau 2 Lecteurs SCSI
uniquement - Paramètres par
défaut du lecteur de bande interne

Paramètre	Paramètre par défaut	Broches de cavalier/ Commutateurs
Numéro d'identification SCSI	6	Broches de cavalier 3-4, 5-6
Contrôle de parité	Activé	Broches de cavalier 9-10
Alimentation du terminateur	Désactivé	Broches de cavalier 11-12
Compression des données	Activé	Commutateurs 1 et 2
Contrôle du système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)	Activé	Commutateur 3 ACTIVÉ
Diagnostic du test d'autodiagnostic	Activé	Commutateur 4 ACTIVÉ
Système d'exploitation hôte	Microsoft Windows 98/Me/ XP/NT/2000/ 2003 Server	Commutateurs 5-8 ACTIVÉS
Compatibilité d'interface SCSI (lecteurs DDS-4 uniquement)	Wide SCSI (LVD et SE)	Commutateurs 9
ID fournisseur	SEAGATE DAT	Commutateur 10

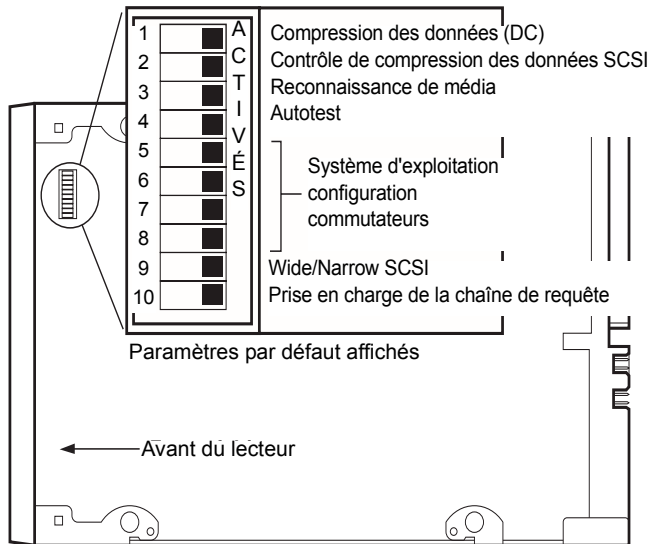
Figure 3 Lecteurs SCSI uniquement - Paramètres de cavalier du lecteur de bande interne



ID SCSI=0	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=1	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=2	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=3	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=4	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=5	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=6	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=7	■ ■ ■ ■ ■

ID SCSI=8	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=9	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=10	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=11	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=12	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=13	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=14	■ ■ ■ ■ ■
ID SCSI=15	■ ■ ■ ■ ■
Parité activée	■ ■ ■ ■ ■
Alimentation au niveau des connexions	■ ■ ■ ■ ■

Figure 4 Lecteurs SCSI
uniquement - Paramètres de
commutateur du lecteur de bande
interne



Numéro d'identification SCSI

Broches de cavalier : 1–2, 3–4, 5–6, 7–8

Paramètre par défaut : ID SCSI 6

Chaque périphérique SCSI installé sur le bus doit avoir son propre numéro d'identification. Par défaut, votre lecteur de bande interne est fourni avec le numéro d'identification SCSI 6. Si un autre périphérique SCSI de la chaîne SCSI utilise déjà ce numéro, utilisez les broches de cavalier 1–2, 3–4, 5–6 et 7–8 pour modifier le numéro d'identification SCSI du lecteur. Le tableau 3 répertorie les numéros d'identification SCSI et leurs paramètres de cavalier correspondants.

Tableau 3 Numéros d'identification SCSI et paramètres de cavalier correspondants

Cavaliers				
Numéro d'identification SCSI	1-2	3-4	5-6	7-8
0	Ouvert	Ouvert	Ouvert	Ouvert
1	Shunté	Ouvert	Ouvert	Ouvert
2	Ouvert	Shunté	Ouvert	Ouvert
3	Shunté	Shunté	Ouvert	Ouvert
4	Ouvert	Ouvert	Shunté	Ouvert
5	Shunté	Ouvert	Shunté	Ouvert
6 (par défaut)	Ouvert	Shunté	Shunté	Ouvert
7	Shunté	Shunté	Shunté	Ouvert ¹
8	Ouvert	Ouvert	Ouvert	Shunté
9	Shunté	Ouvert	Ouvert	Shunté
10	Ouvert	Shunté	Ouvert	Shunté

Cavaliers

Numéro d'identification SCSI	1-2	3-4	5-6	7-8
11	Shunté	Shunté	Ouvert	Shunté
12	Ouvert	Ouvert	Shunté	Shunté
13	Shunté	Ouvert	Shunté	Shunté
14	Ouvert	Shunté	Shunté	Shunté
15	Shunté	Shunté	Shunté	Shunté

Remarque 1 = Ce numéro d'identification est attribué à la carte de bus (HBA) et ne doit pas être sélectionné pour le lecteur

Remarque : Vous pouvez également modifier les numéros d'identification SCSI en reliant un commutateur sélecteur d'adresses SCSI aux broches 1 à 8.

Si vous modifiez le numéro d'identification SCSI par défaut du lecteur, évitez d'utiliser les numéros d'identification SCSI 0 et 1 (généralement attribués à un lecteur de démarrage) et le numéro d'identification SCSI 7 (généralement attribué aux contrôleurs SCSI ou aux cartes de bus).

Contrôle de parité

Broches de cavalier 9–10 :

Broches 9-10 shuntées : contrôle de parité activé (par défaut)

Broches 9-10 ouvertes : contrôle de parité désactivé

Par défaut, le contrôle de parité est activé sur le lecteur de bande interne. Pour désactiver le contrôle de parité, retirez le cavalier des broches 9 et 10.

Remarque : Si vous désactivez le contrôle de parité, le lecteur génère toujours un bit de parité.

Alimentation du terminateur

Broches de cavalier 11–12 :

Broches 11-12 shuntées : alimentation du terminateur activée

Broches 11-12 ouvertes : alimentation du terminateur désactivée (par défaut)

Par défaut, l'alimentation du terminateur est désactivée sur le lecteur de bande interne. Pour activer l'alimentation du terminateur, placez un cavalier au niveau des broches 11 et 12.

Remarque : Si vous activez l'alimentation du terminateur, veillez à ne pas court-circuiter le signal TERMPWR à la terre (par exemple, en fixant le câble SCSI à l'envers). Si un court-circuit se produit, l'alimentation du terminateur vers le bus est interrompue. Une fois le problème de court-circuit réglé, un fusible est automatiquement remplacé dans le lecteur, ce qui permet de rétablir l'alimentation du terminateur.

Compression des données

Paramètres :

Commutateur 1 ACTIVÉ = compression des données matérielles activée (par défaut)

Commutateur 1 DÉSACTIVÉ = compression des données matérielles désactivée

Commutateur 2 ACTIVÉ = commandes de compression des données SCSI reconnues (par défaut)

Commutateur 2 DÉSACTIVÉ = commandes de compression des données SCSI ignorées

Le lecteur de bande interne est doté de deux commutateurs permettant de contrôler la compression des données.

Le commutateur 1 détermine si la compression des données matérielles est activée ou désactivée. Par défaut, le commutateur 1 est ACTIVÉ, permettant ainsi la compression des données matérielles. Pour désactiver la compression des données matérielles, positionnez le commutateur 1 sur DÉSACTIVÉ.

Le commutateur 2 vérifie si les commandes SCSI sont reconnues pour activer ou désactiver la compression des données matérielles. Par défaut, le commutateur 2 est ACTIVÉ, ce qui permet d'utiliser les commandes SCSI pour activer ou désactiver la compression des données matérielles. Pour empêcher les commandes SCSI d'activer ou de désactiver la compression des données matérielles, positionnez le commutateur 2 sur DÉSACTIVÉ.

Lorsque la compression des données est activée, le lecteur compresse toutes les données écrites sur la bande et décompresse toutes les données lues sur la bande. Le degré de compression varie en raison du type de données traitées.

- Les données ayant un degré de redondance élevé, tels que les fichiers de base de données structurés ou les fichiers graphiques, sont compressées de manière plus efficace, pour un rapport de 2:1 ou plus.
- Les données à faible redondance, tels que les programmes exécutables, sont celles qui sont le moins compressées.

Système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)

Paramètres :

Commutateur 3 ACTIVÉ = système de reconnaissance de média activé (par défaut)

Commutateur 3 DÉSACTIVÉ = système de reconnaissance de média désactivé.

Le recours à un média autre que DDS peut permettre d'obtenir des résultats satisfaisants, mais les caractéristiques inférieures de ce type de média peuvent provoquer des problèmes d'intégrité des données. Pour éviter ces problèmes, le lecteur de bande interne intègre un système de reconnaissance de média (MRS) permettant de déterminer si les cartouches de bande sont en conformité avec la norme relative à la bande DDS.

Par défaut, le commutateur 3 est ACTIVÉ, ce qui permet d'utiliser le système de reconnaissance de média. Avec ce paramètre, le lecteur :

- Lit et écrit sur les média MRS.
- Lit mais n'écrit pas sur les média autres que MRS.

Pour désactiver le système de reconnaissance de média, positionnez le commutateur 3 sur DÉSACTIVÉ. Avec ce paramètre, le lecteur lit et écrit sur les média MRS et autres que MRS.

<p>Remarque : Le commutateur 3 est réservé sur les lecteurs DAT 72 internes.</p>

Test d'autodiagnostic

Paramètres :

Commutateur 4 ACTIVÉ = le lecteur effectue un test d'autodiagnostic (par défaut)

Commutateur 4 DÉSACTIVÉ = le lecteur n'effectue pas le test d'autodiagnostic

Le commutateur 4 active ou désactive les diagnostics du test d'autodiagnostic que le lecteur effectue lorsqu'il est sous tension. Par défaut, le lecteur répond aux commandes SCSI uniquement après avoir terminé avec succès le test d'autodiagnostic (environ 5 secondes). Pour empêcher le lecteur d'effectuer le test d'autodiagnostic à sa mise sous tension, positionnez le commutateur 4 sur DÉSACTIVÉ.

Système d'exploitation hôte

Commutateurs : 5, 6, 7, 8

Paramètre par défaut : Microsoft Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server

Les commutateurs 5 à 8 configurent le lecteur de bande interne d'un système d'exploitation hôte. Par défaut, ces commutateurs sont tous ACTIVÉS. Ce paramètre configure le lecteur d'un système d'exploitation Microsoft Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server.

Pour utiliser le lecteur de bande interne sur un système d'exploitation différent :

- Définissez les commutateurs 5 à 8 pour sélectionner les paramètres appropriés.
- Reportez-vous au supplément de configuration du lecteur du système d'exploitation pour plus d'informations sur les scripts et autres paramètres des systèmes d'exploitation autres que Windows. Ce supplément est disponible sur votre CD de ressources Quantum et à l'adresse http://www.quantum.com/am/service_support/Index.aspx.

Tableau 4 Systèmes
d'exploitation hôtes et paramètres
de commutateur correspondants

Commutateurs					
Système d'exploitation hôte	SW5	SW6	SW7	SW8	SW10
Windows NT 4.0 avec applet de sauvegarde native utilisant le pilote STDAT4.SYS de Quantum (par défaut).	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé
Windows NT 4.0 avec applet de sauvegarde native utilisant le pilote 4mmDAT.SYS de Microsoft.	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé
Novell 4.11 avec applet de sauvegarde native utilisant le pilote TAPEDAI ou NWTAPE sorti après le 11/3/99.	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	Activé
Novell 4.11 avec sauvegarde native utilisant le pilote NWTAPE sorti après le 3/11/99.	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé
Novell 5.x avec applet de sauvegarde native utilisant le pilote NWTAPE.CDM sorti avant le 3/11/99.	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
Novell 5.x avec applet de sauvegarde native utilisant le pilote NWTAPE.CDM sorti après le 3/11/99.	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé
DEC UNIX	Désactivé	Activé	Activé	Activé	--
Sun UNIX	Activé	Désactivé	Activé	Activé	--
SGI	Activé	Activé	Activé	Activé	--
HP-UX	Activé	Activé	Désactivé	Activé	--

Commutateurs					
Système d'exploitation hôte	SW5	SW6	SW7	SW8	SW10
IBM AIX	Activé	Désactivé	Activé	Désactivé	--
Linux	Activé	Activé	Activé	Activé	--
Installation SCO (ODT et Open Server) à l'aide de l'utilitaire MAKDEV.	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	--
SCO UnixWare 7.x	Activé	Activé	Activé	Activé	--

Configuration Wide/Narrow SCSI (lecteurs DDS- 4 uniquement)

Paramètres :

Commutateur 9 ACTIVÉ = mode d'exploitation Wide SCSI (par défaut)

Commutateur 9 DÉSACTIVÉ = mode d'exploitation Narrow SCSI

Le commutateur 9 permet le fonctionnement en mode Wide ou Narrow SCSI. Par défaut, le commutateur 9 est ACTIVÉ, permettant ainsi le fonctionnement en mode Wide SCSI (16 bits). Pour activer le fonctionnement en mode Narrow SCSI (8 bits), positionnez le commutateur 9 sur DÉSACTIVÉ. Cela permet au lecteur DDS-4 de terminer l'octet supérieur du bus SCSI.

Remarque : Narrow SCSI n'est pas recommandé.
Le commutateur 9 est réservé sur les lecteurs DAT 72 internes.

ID fournisseur

Paramètres :

Commutateur 10 ACTIVÉ = l'ID fournisseur est « SEAGATE DAT » (par défaut)

Commutateur 10 DÉSACTIVÉ = l'ID fournisseur est « ARCHIVE Python »

Le commutateur 10 détermine l'ID fournisseur que le lecteur de bande interne renvoie quand il reçoit une commande de « requête » SCSI. Par défaut, le lecteur renvoie l'ID fournisseur **SEAGATE DAT**.

Si vous positionnez le commutateur 10 sur DÉSACTIVÉ, le lecteur renvoie l'ID fournisseur **ARCHIVE Python**. Les fournisseurs de logiciels indépendants peuvent utiliser l'ID fournisseur en vue de garantir la compatibilité des logiciels avec les lecteurs de bande DDS Quantum précédents.

<p>Remarque : L'ID fournisseur SATA est QUANTUM DAT.</p>
--

Enregistrement des informations relatives au lecteur

Après avoir vérifié, et éventuellement modifié les paramètres par défaut du lecteur, enregistrez les informations relatives à celui-ci. Ainsi, vous pourrez vous y référer ultérieurement, ce qui vous évitera de devoir accéder au lecteur qui se trouve à l'intérieur de votre ordinateur.

Accès à l'intérieur de votre ordinateur

Pour accéder à l'intérieur de votre ordinateur :

- 1 Éteignez l'ordinateur comme vous le faites habituellement. Mettez ensuite hors tension l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont raccordés.

- 2 Débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur relié au connecteur de CA.
- 3 Retirez le panneau de l'ordinateur pour accéder à l'intérieur de celui-ci. La documentation qui accompagne votre ordinateur vous fournit des explications concernant cette procédure.

Remarque : Si vous devez débrancher des câbles pour pouvoir accéder à la baie de montage, identifiez les câbles qui ont été retirés. Vous pourrez vous référer à ces informations lorsque vous les rebrancherez à la fin de cette procédure.

- 4 Sélectionnez une baie de montage de 3,5 pouces ou de 5,25 pouces disponible, en fonction du lecteur de bande interne que vous voulez installer.

Remarque : Le lecteur de bande interne peut être monté horizontalement ou verticalement (sur le côté).

- 5 Si la baie de montage intègre un « panneau de protection », retirez-le conformément aux instructions qui figurent dans la documentation de votre ordinateur.
- 6 Si l'ordinateur ne dispose pas de carte SCSI, vous devrez en acheter une et l'installer.

Montage du lecteur de bande interne

Il est possible d'installer un lecteur de bande interne exempt de patte de fixation dans une baie d'unité de 3,5 pouces. Il est possible d'installer un lecteur de bande interne doté de pattes de fixation dans une baie d'unité de 5,25 pouces.

- Pour monter le lecteur de bande interne dans une baie de 3,5 pouces, voir [Montage du lecteur dans une baie d'unité de 3,5 pouces](#).
- Pour monter le lecteur de bande interne dans une baie de 5,25 pouces, voir [Montage du lecteur dans une baie d'unité de 5,25 pouces](#).

Montage du lecteur dans une baie d'unité de 3,5 pouces

La procédure suivante décrit comment monter le lecteur dans une baie d'unité de 3,5 pouces. Cette procédure suppose que votre lecteur n'est pas doté de pattes de fixation latérales.

- 1 Orientez le lecteur de sorte que sa face avant fasse face à l'avant de l'ordinateur.
- 2 Insérez le lecteur dans la baie de lecteur de l'ordinateur.
- 3 Alignez le panneau avant du lecteur sur le panneau avant de l'ordinateur.

Fixez le lecteur dans la baie de montage à l'aide de deux vis à embouts métriques M3.0 sur chaque côté du lecteur (voir [Figure 5](#)). Comme le montre la [figure 6](#), quatre trous de vis sont prévus sur le fond du lecteur de 5,25 pouces, et cinq sont prévus de chaque côté.

Avertissement : N'utilisez pas de vis de plus de 4 mm car vous risqueriez d'endommager le lecteur.

- 4 Passez à [Connexion d'un câble SCSI](#).

Figure 5 Montage d'un lecteur de bande interne

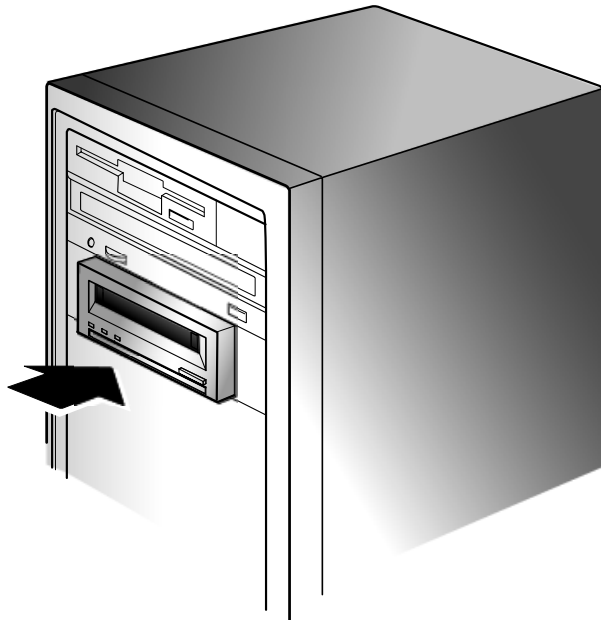
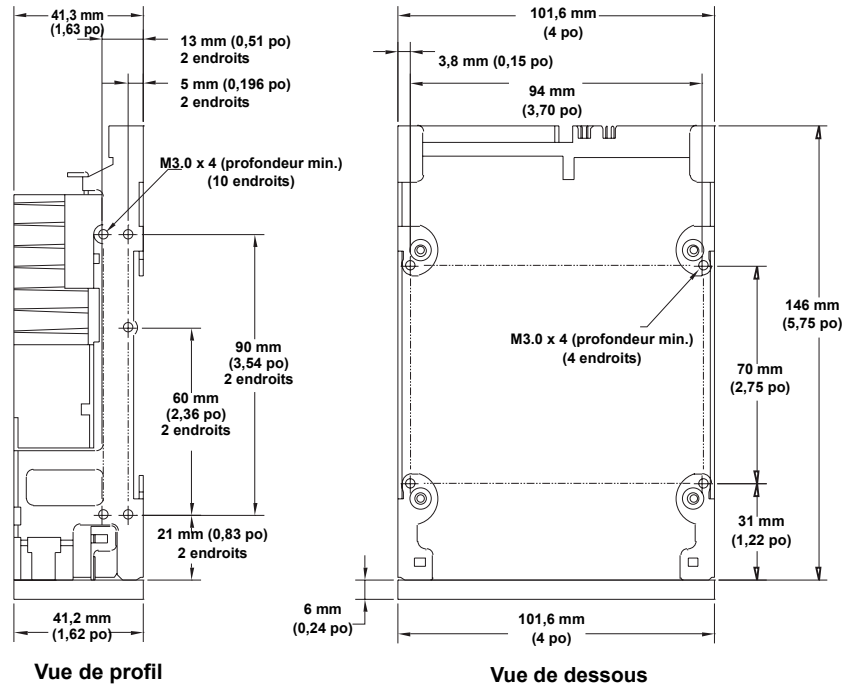


Figure 6 Trous de montage en vue de l'installation du lecteur de bande interne de 3,5 pouces



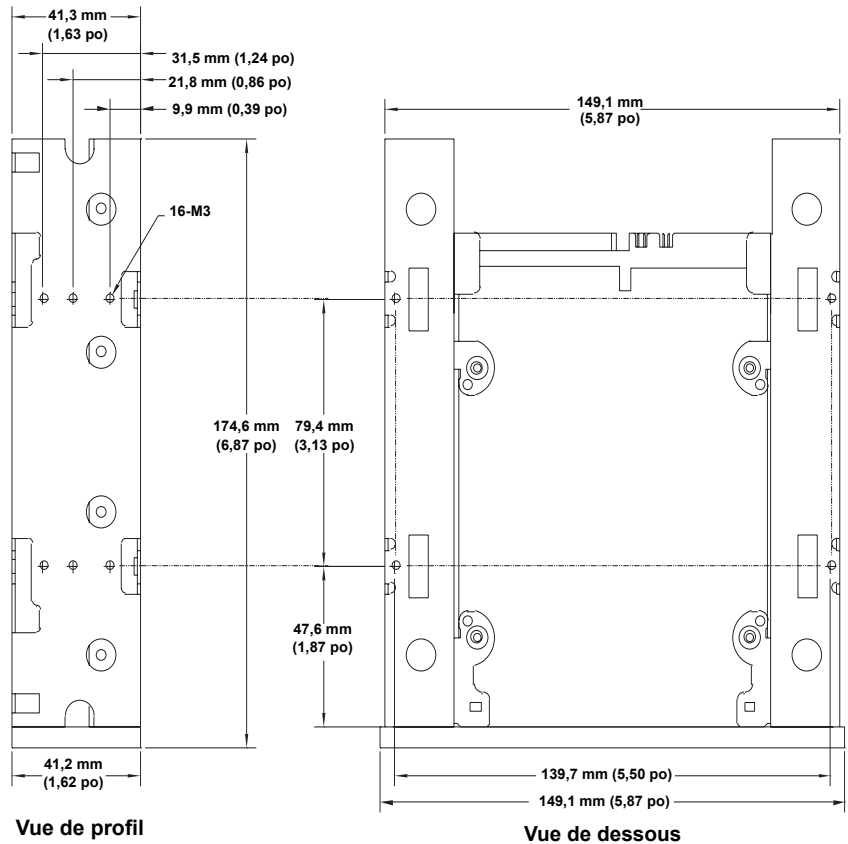
Remarque : La tolérance de toutes les dimensions est de 0,25 mm (0,01 po)

Montage du lecteur dans une baie d'unité de 5,25 pouces

La procédure suivante décrit comment monter le lecteur dans une baie d'unité de 5,25 pouces. Cette procédure suppose que votre lecteur est doté de pattes de fixation sur les côtés.

- 1 Orientez le lecteur de sorte que sa face avant fasse face à l'avant de l'ordinateur.
- 2 Insérez le lecteur dans la baie de lecteur de l'ordinateur.
- 3 Alignez le panneau avant du lecteur sur le panneau avant de l'ordinateur.
- 4 Fixez le lecteur dans la baie de montage à l'aide des quatre vis (fond) ou des six vis (partie supérieure) prévues à cet effet (voir [Figure 7](#)).
- 5 Passez à [Connexion d'un câble SCSI](#).

Figure 7 Trous de montage en vue de l'installation du lecteur de bande interne de 5,25 pouces



Remarque : La tolérance de toutes les dimensions est de 0,25 mm (0,01 po)

Connexion d'un câble SCSI

Les lecteurs de bande SCSI internes peuvent être utilisés avec une interface Wide SCSI faisant appel à la technologie LVD (différentiel basse tension) ou à terminaison unique (mode Wide 16 bits).

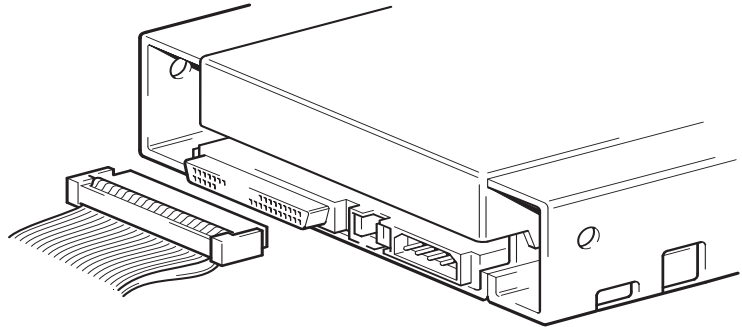
Le lecteur de bande détecte automatiquement si le bus SCSI fait appel à la technologie LVD ou à terminaison unique. Veillez à ce que le bus SCSI soit terminé correctement.

Remarque : Nous vous recommandons de relier le lecteur de bande aux contrôleurs SCSI qui prennent en charge l'interface SCSI Ultra2 LVD uniquement. Si vous reliez le lecteur de bande à un contrôleur autre que LVD SCSI ou à un contrôleur Narrow SCSI à 8 bits, cette opération réduit les performances de votre lecteur de bande et des opérations de sauvegarde. Les performances seront également amoindries si vous reliez des périphériques autres que LVD SCSI sur le même câble de bus que votre connexion LVD. Ne raccordez pas le lecteur de bande à un contrôleur RAID de disque (les contrôleurs RAID de disque ne sont pas pris en charge). Si vous installez un adaptateur, nous vous recommandons d'acheter un kit de contrôleur SCSI LVD incluant le câble de SCSI et le terminateur.

Raccord d'un connecteur Wide SCSI

Si votre ordinateur intègre un connecteur Wide SCSI à 68 broches, reliez le câble d'interface du contrôleur hôte SCSI au connecteur d'interface SCSI à 68 broches à l'arrière du lecteur de bande interne.

Figure 8 Connecteur d'interface SCSI sur le lecteur de bande interne



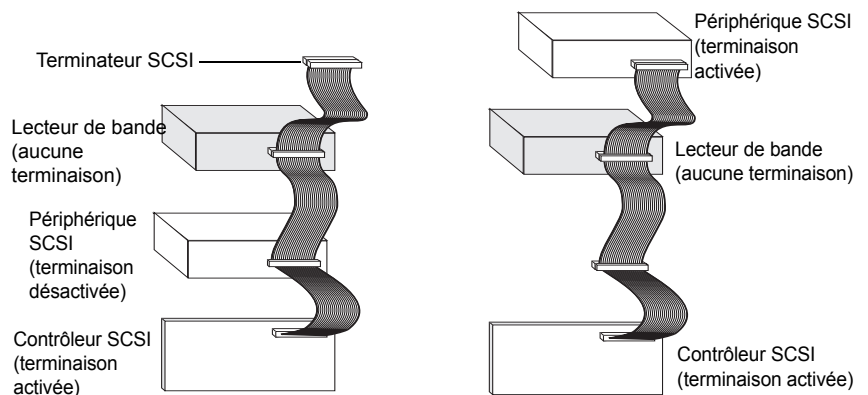
Contrôle de la terminaison SCSI

Le lecteur de bande interne n'est pas doté de terminaison SCSI. La [figure 9](#) montre deux exemples de terminaison des lecteurs de bande internes.

Si le lecteur est le seul périphérique SCSI installé sur le bus :

- 1 Fixez-le à proximité du dernier connecteur installé sur la chaîne SCSI.
- 2 Fixez un terminateur multimode sur le dernier connecteur de la chaîne. Il s'agit généralement d'un petit bloc rectangulaire en plastique portant la marque Terminateur SCSI qui se raccorde au câble.

Figure 9 Deux exemples de terminaison SCSI pour les lecteurs de bande internes

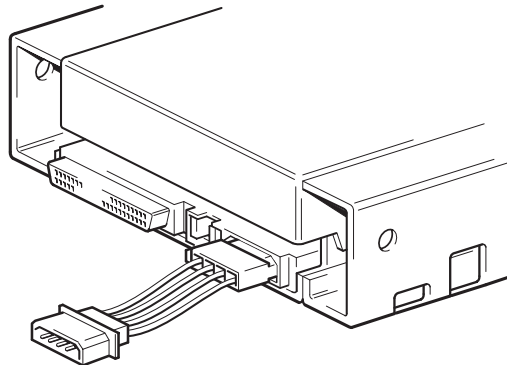


Connexion d'un câble d'alimentation au lecteur de bande SCSI

Pour relier un câble d'alimentation au lecteur de bande SCSI interne, raccordez un câble d'alimentation à 4 broches de rechange du bloc d'alimentation interne de l'ordinateur au connecteur d'alimentation situé à l'arrière du lecteur de bande SCSI interne. La [figure 10](#) montre l'emplacement du connecteur d'alimentation sur le lecteur de bande SCSI interne.

Le connecteur d'alimentation à 4 broches recommandé pour les lecteurs SCSI internes est un boîtier de type AMP 1-48024-0, intégrant des broches AMP 60617-1 ou équivalentes.

Figure 10 Connecteur d'alimentation sur le lecteur de bande SCSI interne



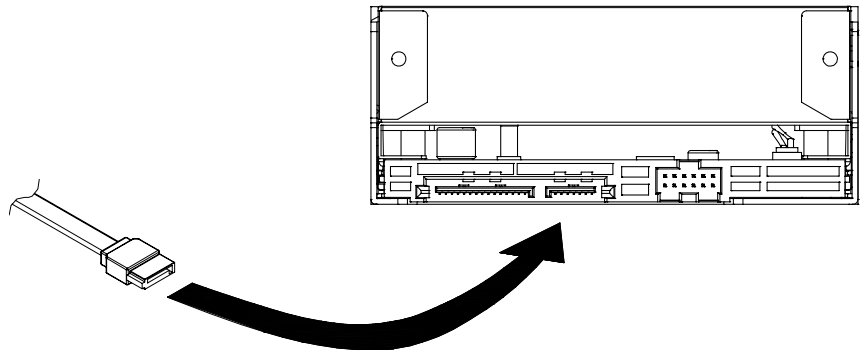
Remarque : Veillez à ce que l'alimentation vers l'ordinateur soit coupée lorsque vous raccordez le câble d'alimentation du lecteur.

Connexion de câbles d'alimentation et de données SATA

Remarque : N'introduisez pas de force les câbles SATA dans les connecteurs SATA. Les câbles SATA sont conçus pour s'insérer dans les connecteurs SATA d'une seule façon ; si le câble ne s'insère pas dans le connecteur, faites-le pivoter et insérez-le de nouveau dans le connecteur.

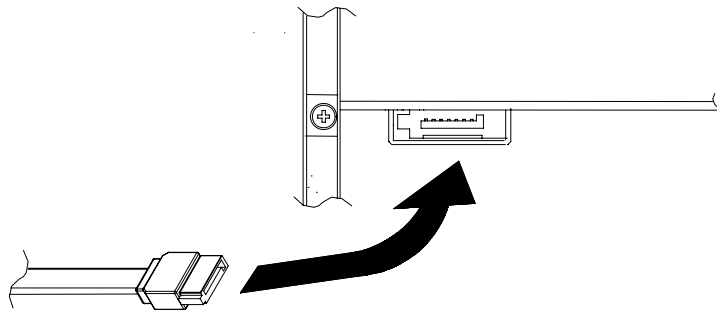
- 1 Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA au connecteur de données SATA sur le lecteur.

Figure 11 Connecteur de données sur le lecteur de bande SATA interne



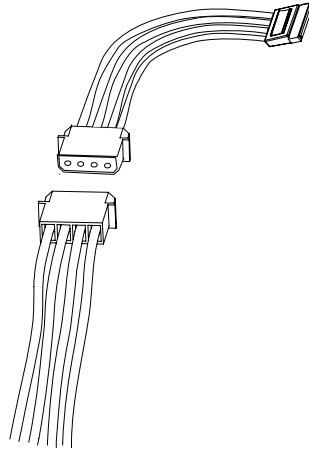
- 2 Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au connecteur de données SATA sur la carte SATA ou au connecteur de la carte mère.

Figure 12 Connexion du câble de données SATA à la carte SATA



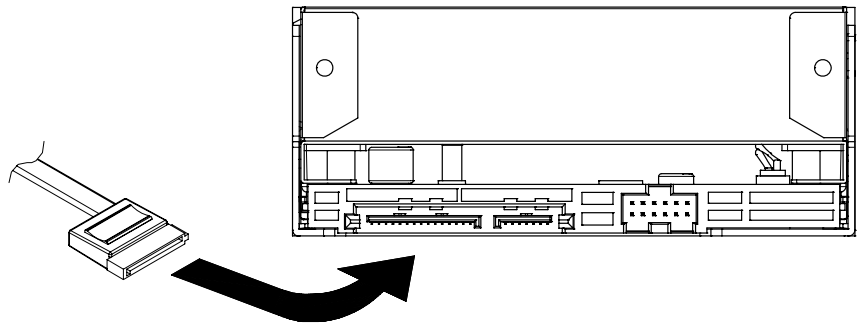
- 3 Reliez l'une des extrémités du câble de l'adaptateur de conversion du bloc d'alimentation SATA à un câble d'alimentation à 4 broches du bloc d'alimentation interne de l'ordinateur.

Figure 13 Connexion du câble de l'adaptateur de conversion du bloc d'alimentation SATA



- 4 Reliez l'autre extrémité du câble de l'adaptateur au lecteur.

Figure 14 Connecteur de données sur le lecteur de bande SATA interne



Fin de l'installation

Pour terminer et tester l'installation de votre lecteur de bande interne :

- 1 Utilisez les vis que vous avez retirées précédemment pour fixer le lecteur.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur.
- 3 Raccordez le cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation de l'ordinateur.
- 4 Allumez l'ordinateur. Si le lecteur de bande interne est configuré de manière à ce qu'il effectue son test d'autodiagnostic (voir [Test d'autodiagnostic](#), page 21), il effectue le test pendant environ cinq secondes. Lorsque le lecteur réussit le test, les trois voyants DEL du panneau avant doivent être ÉTEINTS.
- 5 Installez votre application logicielle de sauvegarde. La documentation qui accompagne votre logiciel décrit cette procédure.
- 6 Insérez délicatement une cartouche de bande dans le logement du lecteur de bande interne (voir [Chargement d'une cartouche](#), page 51). Faites glisser la cartouche dans le logement jusqu'à ce que le lecteur l'accepte et la charge. Un bref délai s'écoule le temps que le lecteur identifie le type et l'état de la cartouche, et déplace la bande vers la zone de données. Ensuite, le voyant DEL vert de média S'ALLUME.
- 7 Utilisez votre application logicielle de sauvegarde pour effectuer une opération de sauvegarde et de vérification à titre d'exemple. Le voyant DEL jaune de lecteur S'ALLUME lorsque les données sont écrites et/ou lues sur la bande.
- 8 À la fin de l'opération, appuyez sur le bouton d'éjection situé à l'avant du lecteur de bande interne pour éjecter la cartouche du lecteur (voir [Éjection d'une cartouche](#), page 53).

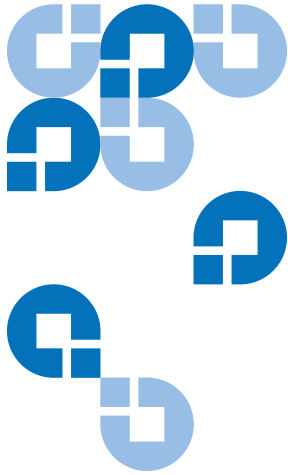
Si vous avez rencontré des problèmes au cours de cette procédure, reportez-vous au [chapitre 6](#) pour connaître les procédures de dépannage.

Enregistrement de votre lecteur de bande

Après avoir installé le lecteur de bande interne, n'oubliez pas de l'enregistrer. L'enregistrement de votre lecteur vous permet de recevoir les dernières informations relatives à votre lecteur, ainsi que celles concernant tout autre produit, service et assistance technique. Par souci

de commodité, vous pouvez enregistrer votre lecteur via notre site Web ou par fax.

- Si vous disposez d'une connexion Internet, veuillez consulter notre site à l'adresse <http://www.quantum.com> pour enregistrer votre produit.
- Si vous ne disposez pas de connexion Internet, remplissez la carte d'enregistrement incluse à votre emballage et envoyez-la par courrier ou par fax à l'adresse ou au numéro de fax qui figure sur la carte.



Chapitre 3

Installation des lecteurs de bande externes

Ce chapitre décrit comment installer les lecteurs DDS-4 et DAT 72 externes.

Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Déballage](#)
- [Autres éléments indispensables](#)
- [Résumé de l'installation](#)
- [Vérification des paramètres par défaut du lecteur](#)
- [Numéro d'identification SCSI](#)
- [Contrôle de parité](#)
- [Compression des données](#)
- [Système de reconnaissance de média \(lecteurs DDS-4 uniquement\)](#)
- [Test d'autodiagnostic](#)
- [Système d'exploitation hôte](#)
- [Connexion d'un câble SCSI](#)
- [Contrôle de la terminaison SCSI](#)
- [Connexion d'un câble d'alimentation](#)
- [Fin de l'installation](#)
- [Enregistrement de votre lecteur de bande](#)

Remarque : Si vous disposez d'un lecteur interne, reportez-vous au [chapitre 2](#) pour obtenir les instructions d'installation.

Déballage

Avant de déballer le contenu de votre lecteur, inspectez l'emballage d'expédition afin de détecter tout dommage. Si vous constatez qu'il est endommagé, signalez-le à votre transporteur immédiatement.

Lorsque vous déballez le contenu du lecteur, comparez les éléments reçus à ceux qui figurent sur le bordereau d'expédition. Si un élément est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre fournisseur immédiatement.

Autres éléments indispensables

Outre les éléments fournis avec votre lecteur de bande externe, vous avez besoin des éléments suivants pour installer votre lecteur de bande SCSI externe :

- Une carte de bus SCSI correctement installée et configurée dans un ordinateur hôte
- Un adaptateur de 50 à 68 broches, si votre ordinateur intègre un connecteur d'interface Narrow SCSI.
- Le logiciel d'application de sauvegarde qui prend en charge le lecteur de bande externe. Pour afficher la liste des dernières applications logicielles de sauvegarde testées avec les lecteurs de bande DDS-4 et DAT 72 externes, veuillez consulter notre site Web à l'adresse <http://www.quantum.com>.

Résumé de l'installation

Les étapes suivantes récapitulent la procédure d'installation de votre lecteur de bande externe.

- 1 Vérifiez les paramètres par défaut du lecteur
- 2 Enregistrez les informations de votre lecteur
- 3 Raccordez un câble d'interface SCSI
- 4 Dotez le bus SCSI d'une terminaison, si nécessaire
- 5 Raccordez un câble d'alimentation
- 6 Terminez et vérifiez votre installation

Vérification des paramètres par défaut du lecteur

Votre lecteur de bande externe est fourni avec divers paramètres par défaut. Vous devez modifier ces paramètres en fonction de vos besoins. Passez en revue les paramètres par défaut du [tableau 5](#) afin de déterminer s'ils correspondent à vos besoins ou si vous devez les modifier.

Remarque : Pour modifier ces paramètres, il vous suffit d'accéder aux commutateurs situés sur la partie inférieure du lecteur. Retournez le lecteur et retirez délicatement la languette située sur la porte d'accès pour le libérer. Dès que la porte est ouverte, les commutateurs sont accessibles. Consultez la [figure 4](#), page 16 pour obtenir plus de détails sur les paramètres de commutateur.

- Si vous n'avez pas besoin de modifier ces paramètres par défaut, passez à [Connexion d'un câble SCSI](#).

Tableau 5 Paramètres par défaut
du lecteur de bande externe

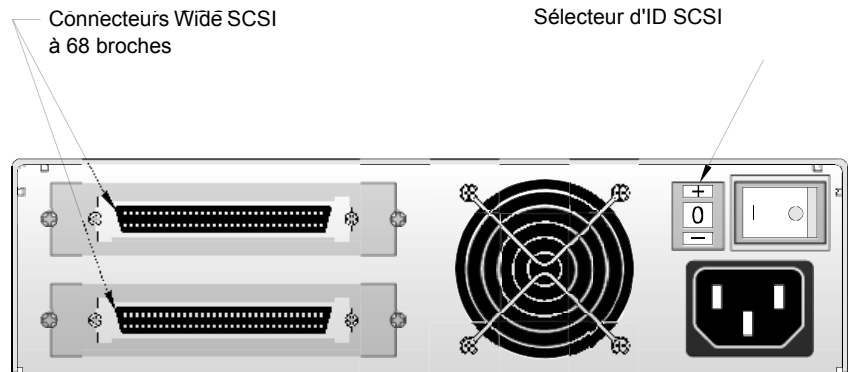
Paramètre	Paramètre par défaut
Numéro d'identification SCSI	6
Contrôle de parité	Activé
Alimentation du terminateur	Fournis au bus SCSI
Compression des données	Activé
Contrôle du système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)	Activé
Diagnostic du test d'autodiagnostic	Activé
Système d'exploitation hôte	Microsoft Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server

Numéro d'identification SCSI

Chaque périphérique SCSI installé sur le bus doit disposer de son propre numéro d'identification. Par défaut, votre lecteur de bande externe est fourni avec le numéro d'identification SCSI 6. Si un autre périphérique SCSI de la chaîne SCSI utilise déjà ce numéro, utilisez le commutateur sélecteur de numéros d'identification SCSI situé à l'arrière du lecteur pour modifier le numéro d'identification SCSI du lecteur.

Remarque : Si vous modifiez le numéro d'identification SCSI par défaut du lecteur, évitez d'utiliser les numéros d'identification SCSI 0 et 1 (généralement attribués à un lecteur de démarrage) et le numéro d'identification SCSI 7 (généralement attribué aux contrôleurs SCSI ou aux cartes de bus. Si vous modifiez le numéro d'identification SCSI par défaut, mettez le lecteur hors tension, puis sous tension.

Figure 15 Panneau arrière du lecteur de bande externe



Contrôle de parité

Par défaut, le contrôle de parité est activé sur le lecteur de bande externe. Si vous désactivez le contrôle de parité, le lecteur génère toujours un bit de parité.

Compression des données

Par défaut, la compression des données est activée. Avec ce paramètre, le lecteur de bande externe compresse toutes les données écrites sur la bande et décompresse toutes les données lues sur la bande. Le degré de compression varie en raison du type de données traitées.

- Les données ayant un degré de redondance élevé, tels que les fichiers de base de données structurés ou les fichiers graphiques, sont compressées de manière plus efficace, pour un rapport de 2:1 ou plus.
- Les données à faible redondance, tels que les programmes exécutables, sont celles qui sont le moins compressées.

Système de reconnaissance de média (lecteurs DDS-4 uniquement)

Le recours à un média autre que DDS peut permettre d'obtenir des résultats satisfaisants, mais les caractéristiques inférieures de ce type de média peuvent provoquer des problèmes d'intégrité des données. Pour éviter ces problèmes, le lecteur de bande externe intègre un système de reconnaissance de média (MRS) permettant de déterminer si les cartouches de bande sont en conformité avec la norme relative à la bande DDS.

Par défaut, le système de reconnaissance de média est activé. Avec ce paramètre, le lecteur :

- Lit et écrit sur les média MRS.
- Lit mais n'écrit pas sur les média autres que MRS.

Si vous désactivez le système de reconnaissance de média, le lecteur lit et écrit sur des média MRS et autres que MRS.

Test d'autodiagnostic

Par défaut, le lecteur de bande externe répond aux commandes SCSI uniquement après avoir effectué avec succès le test d'autodiagnostic (environ 5 secondes). Si vous ne souhaitez pas que le lecteur effectue ce diagnostic à sa mise sous tension, désactivez le test d'autodiagnostic.

Système d'exploitation hôte

Par défaut, le lecteur de bande externe est configuré pour un système d'exploitation Microsoft Windows 98/Me/XP/NT/2000/2003 Server.

Enregistrement des informations relatives au lecteur

Après avoir vérifié et éventuellement modifié les paramètres par défaut du lecteur, enregistrez les informations.

Connexion d'un câble SCSI

Les lecteurs de bande externes sont dotés de deux connecteurs blindés à 68 broches, situés sur le panneau arrière (voir [Figure 15](#)). Vous pouvez les utiliser pour relier le lecteur à l'ordinateur hôte ou à un autre périphérique SCSI.

Les lecteurs de bande internes peuvent être utilisés avec deux interfaces SCSI :

- Wide SCSI : différentiel basse tension (LVD) ou à terminaison unique (mode Wide 16 bits).
- Narrow SCSI : différentiel basse tension (LVD) ou à terminaison unique (mode Wide 8 bits).

Le lecteur de bande détecte automatiquement si le bus SCSI fait appel à la technologie LVD ou à terminaison unique. Veillez à ce que le bus SCSI soit terminé correctement.

Remarque : Nous vous recommandons de relier le lecteur de bande aux contrôleurs SCSI qui prennent en charge l'interface SCSI Ultra2 LVD uniquement. Si vous reliez le lecteur de bande à un contrôleur autre que LVD SCSI ou à un contrôleur Narrow SCSI à 8 bits, cette opération réduit les performances de votre lecteur de bande et des opérations de sauvegarde. Les performances seront également amoindries si vous reliez des périphériques autres que LVD SCSI sur le même câble de bus que votre connexion LVD. Ne raccordez pas le lecteur de bande à un contrôleur RAID de disque (les contrôleurs RAID de disque ne sont pas pris en charge). Si vous installez un adaptateur, nous vous recommandons d'acheter un kit de contrôleur SCSI LVD incluant le câble de SCSI et le terminateur.

Raccord d'un connecteur Wide SCSI

Si votre ordinateur est doté d'un connecteur Wide SCSI à 68 broches :

- 1 Éteignez votre ordinateur.
- 2 Reliez le câble SCSI de la carte SCSI ou d'un autre périphérique SCSI exempt de terminaison à l'un des deux connecteurs SCSI à 68 broches à l'arrière du lecteur de bande externe (voir [Figure 15](#)).

- 3 Si vous le souhaitez, utilisez l'autre connecteur SCSI situé sur le panneau arrière du lecteur de bande externe pour relier un autre périphérique SCSI. Si le lecteur de bande externe est le dernier ou le seul périphérique de la chaîne SCSI, dotez la chaîne SCSI d'une terminaison (voir [Contrôle de la terminaison SCSI](#)).

Raccord d'un connecteur Narrow SCSI

Les lecteurs de bande externes ont une interface Ultra Wide SCSI. L'adaptateur de 50 à 68 broches vous permet de raccorder les 68 broches du lecteur de bande externe aux 50 broches présentes sur le bus Narrow SCSI de l'ordinateur.

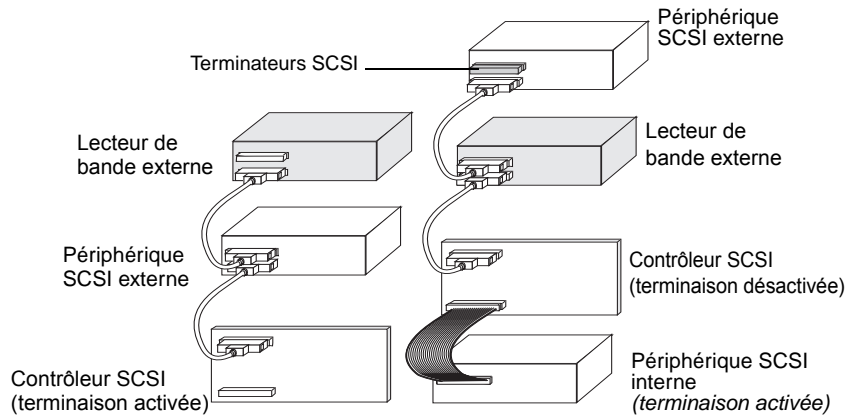
- 1 Éteignez votre ordinateur.
- 2 Connectez l'adaptateur au connecteur SCSI à 50 broches de votre ordinateur.
- 3 Raccordez le câble SCSI, avec l'adaptateur, à l'un des deux connecteurs SCSI à 68 broches situés à l'arrière du lecteur de bande externe (voir [Figure 15](#)).
- 4 Si vous le souhaitez, utilisez l'autre connecteur SCSI situé sur le panneau arrière du lecteur de bande externe pour relier un autre périphérique SCSI. Si le lecteur de bande externe est le dernier ou le seul périphérique de la chaîne SCSI, dotez la chaîne SCSI d'une terminaison (voir [Contrôle de la terminaison SCSI](#)).

Remarque : Veillez à ce que les 8 octets de données supérieurs du câble à 68 broches soient correctement terminés.

Contrôle de la terminaison SCSI

Si le lecteur de bande externe est le dernier ou le seul périphérique de la chaîne SCSI, installez une fiche d'extrémité sur le connecteur SCSI non utilisé situé sur le panneau arrière du lecteur. Ce terminateur se présente généralement sous la forme d'un petit bloc rectangulaire en plastique, portant la marque **Terminateur SCSI**. La [figure 16](#) montre deux exemples d'utilisation de la terminaison SCSI.

Figure 16 Deux exemples de terminaison SCSI pour les lecteurs de bande externes



Exemple 1 : terminaison SCSI dans un système disposant uniquement de périphériques SCSI externes.

Exemple 2 : terminaison SCSI dans un système disposant de périphériques SCSI internes et externes.

Connexion d'un câble d'alimentation

Pour connecter un câble d'alimentation au lecteur de bande externe :

- 1 Connectez un câble d'alimentation au connecteur d'alimentation CA situé à l'arrière du lecteur de bande externe (voir [Figure 15](#)).
- 2 Raccordez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise de courant CA en état de marche.

Remarque : Choisissez une prise de courant c.a. qui n'est pas contrôlée par un interrupteur mural qui serait en mesure de couper l'alimentation au niveau de la prise de courant c.a. et du lecteur de bande externe.

Fin de l'installation

Pour terminer et tester l'installation de votre lecteur de bande externe :

- 1 Raccordez le cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation de l'ordinateur.
- 2 Utilisez l'interrupteur de marche/arrêt situé à l'arrière du lecteur de bande externe pour mettre le lecteur sous tension (voir [Figure 15](#)). Le lecteur de bande externe effectue son test d'autodiagnostic pendant environ cinq secondes. Lorsque le lecteur réussit le test, les trois voyants DEL du panneau doivent être ÉTEINTS.
- 3 Allumez l'ordinateur.
- 4 Installez votre application logicielle de sauvegarde. La documentation qui accompagne votre logiciel décrit cette procédure.
- 5 Insérez délicatement une cartouche de bande dans le logement du lecteur de bande externe. Faites glisser la cartouche dans le logement jusqu'à ce que le lecteur l'accepte et la charge. Un bref délai s'écoule le temps que le lecteur identifie le type et l'état de la cartouche, et déplace la bande vers la zone de données. Ensuite, le voyant DEL vert de média S'ALLUME.
- 6 Utilisez votre application logicielle de sauvegarde pour effectuer une opération de sauvegarde et de vérification à titre d'exemple. Le voyant DEL jaune de lecteur S'ALLUME lorsque les données sont écrites et/ou lues sur la bande.
- 7 À la fin de l'opération, appuyez sur le bouton d'**éjection** situé à l'avant du lecteur de bande externe pour éjecter la cartouche du lecteur.

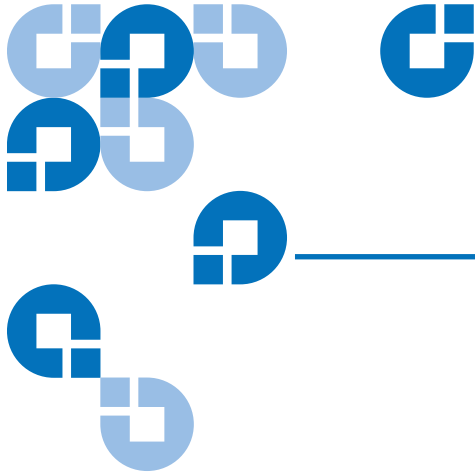
Si vous avez rencontré des problèmes au cours de cette procédure, reportez-vous au [chapitre 6](#) pour connaître les procédures de dépannage.

Enregistrement de votre lecteur de bande

Après avoir installé le lecteur de bande externe, n'oubliez pas de l'enregistrer. L'enregistrement de votre lecteur vous permet de recevoir les dernières informations relatives à votre lecteur, ainsi que celles

concernant tout autre produit, service et assistance technique. Par souci de commodité, vous pouvez enregistrer votre lecteur via notre site Web ou par fax.

- Si vous disposez d'une connexion Internet, veuillez consulter notre site à l'adresse <http://www.quantum.com> pour enregistrer votre produit.
- Si vous ne disposez pas de connexion Internet, remplissez la carte d'enregistrement incluse à votre emballage et envoyez-la par courrier ou par fax à l'adresse ou au numéro de fax qui figure sur la carte.



Chapitre 4

Utilisation de votre lecteur de bande

Ce chapitre décrit comment utiliser votre lecteur de bande.

Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Utilisation du média approprié](#)
- [Manipulation des cartouches](#)
- [Chargement d'une cartouche](#)
- [Initialisation d'une cartouche vierge](#)
- [Éjection d'une cartouche](#)
- [Protection en écriture d'une cartouche DDS](#)
- [Nettoyage des têtes de bande](#)

Utilisation du média approprié

Les lecteurs Quantum DDS-4 et DAT 72 utilisent des cartouches DDS de qualité données, conformes aux spécifications ANSI énumérées dans la norme ANSI X3B5/89-156, intitulée « 3.81 mm Helical-Scan Digital Computer Tape Cartridge for Information Interchange ».

Pour obtenir des performances et une capacité de stockage optimales, utilisez des cartouches de bande MRS qui correspondent au format pris en charge par votre lecteur (voir [Tableau 6](#)). Les cartouches MRS se

caractérisent par une série de stries opaques et claires, de manière alternée, au début de la bande. Ces stries permettent de classer le média comme étant de qualité données.

Tableau 6 Association des lecteurs aux médias qu'ils prennent en charge

Média	Longueur de la bande	Lecteurs DDS-4	Lecteurs DAT 72
DDS-2	120 m	x	
DDS-3	125 m	x	x
DDS- 4	150 m	x	x
DDS de cinquième génération	170 m		x

Manipulation des cartouches

Pour protéger vos cartouches de données et les informations s'y rapportant, respectez les lignes directrices et évitez les pièges du [tableau 7](#).

Tableau 7 Lignes directrices et pièges se rapportant aux cartouches

Lignes directrices à suivre...	Pièges à éviter
Utilisez les cartouches DDS à des températures comprises entre 5 ° C (40 ° F) et 40 ° C (113 ° F). Les cartouches peuvent être stockées à des températures pouvant atteindre -40 ° C (-40 ° F).	N'exposez pas les cartouches aux rayons directs du soleil, à l'humidité, aux endroits excessivement secs ou humides, aux changements extrêmes de température ou d'humidité, ou aux rayons X.
Manipulez les cartouches délicatement.	Ne maltraitez pas les cartouches et ne les laissez pas tomber.

Lignes directrices à suivre...	Pièges à éviter
Gardez les cartouches dans des housses en plastique lorsque vous ne les utilisez pas.	N'essayez pas de nettoyer les guides de bande ou le chemin de bande à l'intérieur de la cartouche.
Appliquez uniquement une étiquette sur la zone désignée sur la cartouche. Si vous apposez plusieurs étiquettes, cela peut bloquer le lecteur.	Ne touchez jamais le média de bande exposé avec vos doigts.
Si vos données sont importantes, pensez à extraire vos données des bandes et à les réécrire sur de nouvelles bandes, plus modernes tous les deux ou trois ans.	Ne laissez jamais vos cartouches à proximité de champs magnétiques, tel qu'un moniteur ou combiné téléphonique.
Si les cartouches sont exposées à des températures ou à un taux d'humidité en dehors de la plage de l'environnement d'exploitation spécifié, exposez-les à l'environnement d'exploitation pendant une durée égale à la période durant laquelle les cartouches ont été exposées à l'environnement hors de la plage de spécifications (jusqu'à 24 heures maximum).	Ne lisez pas ou n'écrivez pas sur des cartouches lorsqu'un changement de température de 10 ° C se produit par heure.

Chargement d'une cartouche

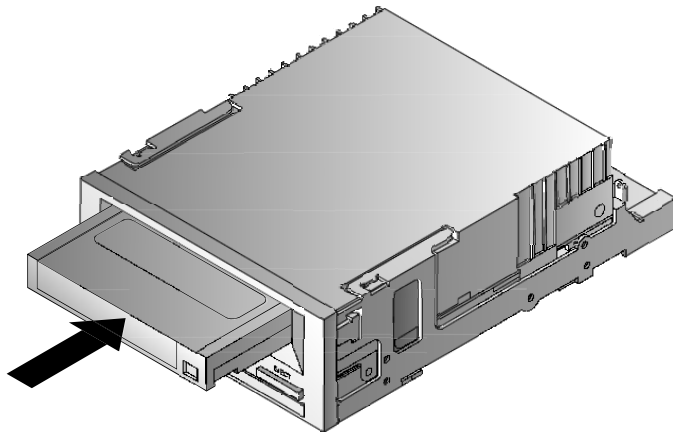
Les lecteurs Quantum DDS intègrent une baie de cartouche à chargement frontal en vue d'une utilisation simplifiée. Pour charger une cartouche :

- 1 Tenez la cartouche de sorte que la face de l'étiquette soit orientée vers le haut et que le média exposé fasse face au lecteur.

- 2 Insérez délicatement la cartouche dans le lecteur (voir [Figure 17](#)). La porte de la baie s'ouvre automatiquement lorsqu'une cartouche est insérée.

Après avoir inséré la cartouche, un bref délai s'écoule le temps que le lecteur identifie le type et l'état de la cartouche, et déplace la bande vers la zone de données. Ensuite, le voyant DEL de média S'ALLUME.

Figure 17 Chargement d'une cartouche



Initialisation d'une cartouche vierge

Lorsque vous insérez une cartouche vierge dans le lecteur pour la première fois, celui-ci a besoin de 10 à 12 secondes pour déterminer que la bande est vierge. Le lecteur initialise automatiquement la bande dès qu'il reçoit une commande d'écriture SCSI de l'ordinateur hôte. L'initialisation d'une bande vierge nécessite environ 30 secondes.

Éjection d'une cartouche

Pour éjecter une cartouche :

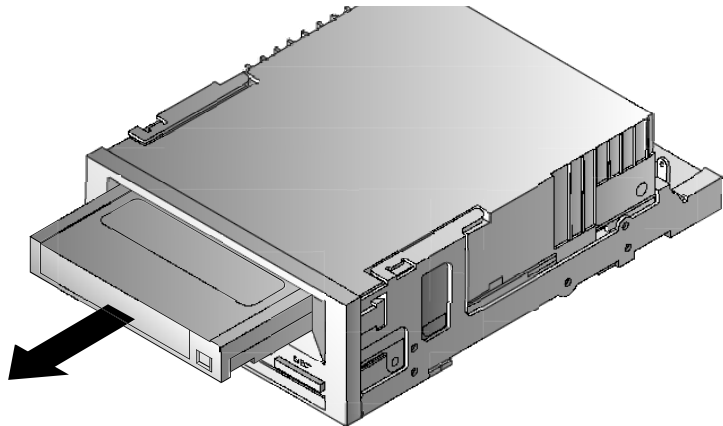
- 1 Veillez à ce que le voyant DEL de lecteur soit ÉTEINT.

Attention : Pour garantir l'intégrité de vos sauvegardes et restaurations, n'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque le voyant DEL de lecteur est ALLUMÉ.

- 2 Appuyez sur le bouton d'éjection situé sur le panneau avant du lecteur pour éjecter la cartouche (voir [Figure 18](#)). Le lecteur vide automatiquement le tampon du lecteur sur la bande, rembobine la cartouche, met à jour le journal système et éjecte la cartouche. Cette opération peut prendre jusqu'à trois minutes. Ne mettez pas le lecteur de bande ou l'ordinateur hôte hors tension durant ce laps de temps.

Remarque : Le logiciel de sauvegarde peut émettre une commande au lecteur afin d'empêcher le bouton d'éjection d'éjecter la bande. Si la bande ne s'éjecte pas, essayez de l'éjecter via les commandes de votre logiciel de sauvegarde.

Figure 18 Bouton d'éjection sur le panneau avant du lecteur

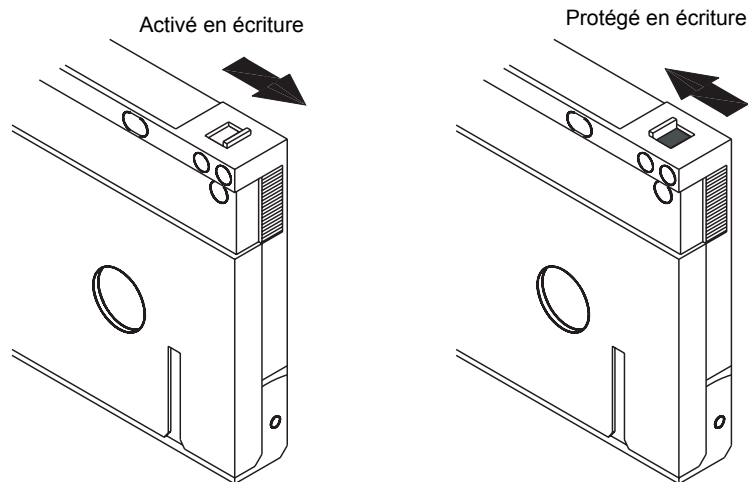


Protection en écriture d'une cartouche DDS

La protection en écriture d'une cartouche DDS empêche la modification, l'écrasement ou la suppression des données sur la cartouche. Pour protéger une cartouche en écriture, faites glisser la languette de protection en écriture située à l'avant de la cartouche sur la position ouverte (voir [Figure 19](#)). Pour rendre la cartouche accessible en écriture, faites glisser la languette de protection en écriture de sorte que le trou soit fermé (voir [Figure 19](#)).

Attention : La protection en écriture d'une cartouche ne protège pas contre l'effacement de masse ou la démagnétisation des données sur la cartouche. Ne procédez pas à un effacement de masse des cartouches DDS ; si vous le faites, vous perdrez toutes vos données contenues sur la cartouche et vous ne pourrez pas les récupérer.

Figure 19 Protection en écriture d'une cartouche DDS



Nettoyage des têtes de bande

Si un excès de poussière ou de débris s'accumule au niveau des têtes de bande, il se peut que votre lecteur ne puisse pas lire ou écrire sur la bande. Pour éviter cette situation, nettoyez les têtes de bande du lecteur :

- Toutes les 50 heures d'exploitation.
- Si le voyant DEL de nettoyage S'ALLUME ou clignote.
- Si le voyant DEL de média clignote lorsque le lecteur est en cours de fonctionnement.

Pour nettoyer les têtes de bande, utilisez une cartouche de nettoyage DDS certifiée Quantum. Quantum offre une cartouche de nettoyage, modèle CDMCL, que vous pouvez vous procurer à l'adresse <http://www.quantum.com>.

Remarque : N'utilisez pas de cartouche de nettoyage DAT audio car le lecteur ne sait pas la reconnaître. Évitez également les liquides, les tampons et les méthodes autres que celles recommandées dans la présente section.

Pour nettoyer les têtes de bande :

- 1 Insérez une cartouche de nettoyage DDS certifiée Quantum dans le lecteur. Le lecteur charge et exécute la cartouche de nettoyage pendant environ 30 secondes.

Remarque : Si la cartouche de nettoyage s'exécute pendant moins de 30 secondes et si le voyant DEL de nettoyage clignote, la cartouche a expiré. Utilisez une nouvelle cartouche de nettoyage et répétez l'étape [1](#).

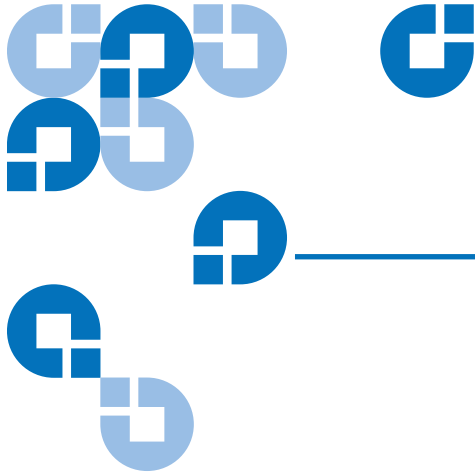
- 2 Lorsque la cartouche de nettoyage a fini de nettoyer les têtes, le lecteur éjecte la cartouche automatiquement.
- 3 Retirez la cartouche de nettoyage du lecteur et stockez-la dans un lieu sûr.

La plupart des cartouches de nettoyage sont valables pour environ 30 cycles de nettoyage. Lorsque la cartouche de nettoyage arrive en fin de

cycle, le voyant DEL de nettoyage se met à clignoter rapidement et il convient alors de la remplacer.

Respectez les lignes directrices suivantes lors du nettoyage des têtes de bande :

- À chaque fois que la cartouche de nettoyage est chargée, une nouvelle portion, non utilisée, de la cartouche de nettoyage s'avance sur le chemin de bande entier. Le lecteur ne rembobine pas la cartouche de nettoyage. Après environ 30 cycles de nettoyage, la bande entière arrive en fin de cycle et doit être remplacée. Le voyant DEL de nettoyage clignote lorsque la cartouche de nettoyage doit être remplacée.
- Les lecteurs DDS-4 et DAT 72 intègrent la fonctionnalité TapeAlert qui avertit votre application logicielle de sauvegarde lorsque le moment est venu de nettoyer les têtes de bande ou de remplacer une cartouche de nettoyage.



Chapitre 5

Présentation des voyants DEL de lecteur

Ce chapitre décrit les voyants DEL situés sur le panneau avant des lecteurs DDS-4 et DAT 72. Ces voyants DEL fournissent des informations relatives aux conditions de fonctionnement normales et anormales.

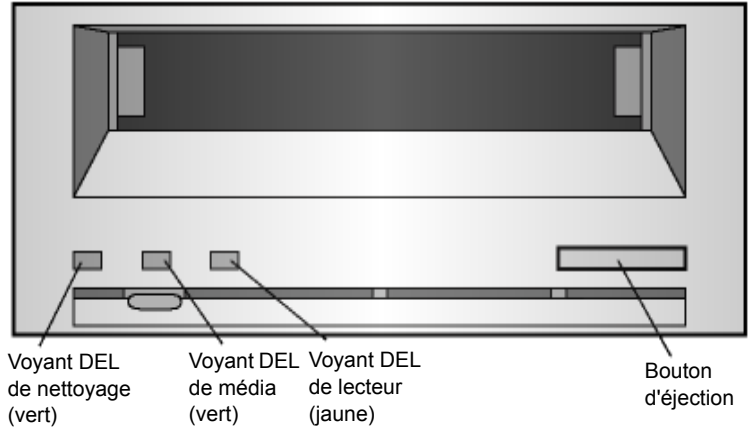
Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Voyants DEL du panneau avant](#)
- [Résumé des voyants DEL](#)
- [Voyant DEL de nettoyage](#)
- [Voyant DEL de média](#)
- [Voyant DEL de lecteur](#)

Voyants DEL du panneau avant

La [figure 20](#) montre un exemple des voyants DEL situés sur le panneau avant des lecteurs DDS-4 et DAT 72. Le lecteur de bande externe intègre les mêmes voyants DEL sur son panneau avant, plus un voyant DEL d'alimentation vert.

Figure 20 Voyants DEL du
panneau avant sur le lecteur
interne



Résumé des voyants DEL

Le [tableau 8](#) récapitule les actions des voyants DEL du panneau avant.

Tableau 8 Bref résumé des voyants DEL

Voyant DEL	Couleur	Action	Description
Nettoyage	Vert	ALLUMÉ	Un nettoyage est nécessaire.
		Clignotement lent	Le seuil de taux d'erreur interne a été dépassé et un nettoyage est nécessaire.
		Clignotement	La durée de vie de la cartouche de nettoyage insérée dans le lecteur est dépassée. Remplacez l'ancienne cartouche de nettoyage par une nouvelle.
Média	Vert	ALLUMÉ	Une cartouche insérée fonctionne correctement.
		Clignotement	Le lecteur n'a pas pu écrire sur la bande correctement (erreur d'écriture). Utilisez une cartouche de nettoyage DDS pour nettoyer le lecteur.
Lecteur	Jaune	ALLUMÉ	Le lecteur lit/écrit normalement.
		Clignotement rapide	Une panne matérielle s'est produite.

Voyant DEL de nettoyage

Le voyant DEL de nettoyage indique si un lecteur doit être nettoyé.

Tableau 9 Voyant DEL de nettoyage

État du voyant DEL	Description
S'ALLUME en permanence	Le lecteur doit être nettoyé. Utilisez uniquement une cartouche de nettoyage DDS approuvée.
Clignote lentement (S'ALLUME pendant environ 2 secondes, S'ÉTEINT pendant 1 seconde)	La cartouche de bande utilisée a dépassé un seuil d'erreur temporaire prédéfini. Ce signal est uniquement un avertissement et n'indique pas que les données ont été compromises. Retirez la bande et nettoyez le lecteur à l'aide d'une cartouche de nettoyage DDS approuvée. Si le voyant DEL de nettoyage clignote toujours après avoir nettoyé et réinséré la cartouche de données d'origine, utilisez une nouvelle cartouche pour vos futures sauvegardes.
Clignote rapidement	Une cartouche de nettoyage dont la durée de vie est dépassée a été insérée dans le lecteur. Remplacez la cartouche de nettoyage par une nouvelle cartouche DDS approuvée.

Voyant DEL de média

Le voyant DEL de média indique si une cartouche DDS fonctionne normalement.

Tableau 10 Voyant DEL de média

État du voyant DEL	Description
S'ALLUME en permanence	Une cartouche DDS a été insérée et le lecteur fonctionne normalement.
Clignote rapidement	Le lecteur n'a pas pu écrire sur la bande correctement (nombre de tentatives de réécriture maximum dépassé) et l'opération d'écriture a échoué. Nettoyez les têtes du lecteur à l'aide d'une cartouche de nettoyage DDS approuvée. Si vous reinsérez la cartouche de données d'origine et si le voyant DEL continue de clignoter, insérez une nouvelle cartouche de données et réessayez l'opération

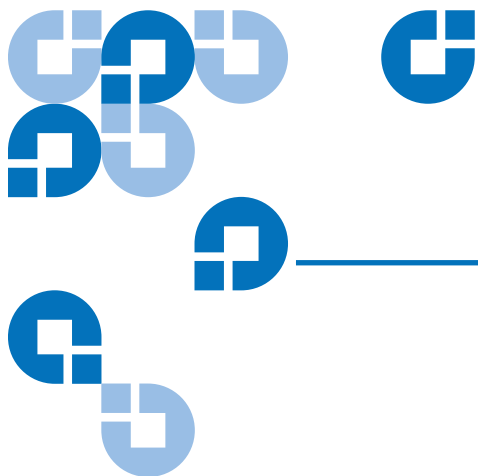
Voyant DEL de lecteur

Le voyant DEL de lecteur jaune vous indique à quel moment les données sont lues ou écrites sur la bande. Il vous avertit également lorsqu'une panne matérielle se produit.

Tableau 11 Voyant DEL de lecteur

État du voyant DEL	Description
S'ALLUME en permanence	Le lecteur lit ou écrit sur la bande (mouvement SCSI ou de la bande en cours).
Clignote rapidement	Une panne matérielle s'est produite. Si la panne se produit immédiatement après la mise sous tension du lecteur, le commutateur de test d'autodiagnostic (commutateur 4) est activé, et un test d'autodiagnostic a échoué. Si les voyants DEL du panneau avant clignotent simultanément, contactez le service d'assistance technique. Si le voyant DEL de lecteur clignote rapidement lors du fonctionnement du lecteur, appuyez sur le bouton d' éjection pour retirer la bande. Si la bande ne s'éjecte pas au bout de 2 minutes, appuyez sur le bouton d' éjection et maintenez-le enfoncé plus de 5 secondes. La bande devrait s'éjecter dans les 40 secondes. Contactez l'assistance technique pour plus d'informations.

Remarque : Si votre logiciel de sauvegarde émet une commande SCSI visant à empêcher le retrait du média, le voyant DEL de lecteur reste ALLUMÉ et le bouton d' **éjection** est désactivé, de sorte que la bande ne puisse pas être éjectée accidentellement. Pour éjecter la bande, utilisez la commande d' éjection de votre logiciel de sauvegarde.



Chapitre 6 Dépannage

Ce chapitre fournit des suggestions de dépannage pour vos lecteurs au cas où vous rencontreriez un problème les concernant, ce qui est peu probable.

Les rubriques contenues dans ce chapitre sont :

- [Éléments manquants ou endommagés](#)
- [Problèmes de numéro d'identification SCSI](#)
- [Problèmes de terminaison SCSI](#)
- [Problèmes matériels de montage](#)
- [Le lecteur ne fonctionne pas](#)
- [Le test d'autodiagnostic échoue](#)
- [L'ordinateur ne démarre pas](#)
- [L'ordinateur ne reconnaît pas le lecteur](#)
- [Le programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur](#)
- [Erreur d'écriture](#)
- [Erreur matérielle](#)

Éléments manquants ou endommagés

Si l'un des éléments faisant partie de votre lecteur DDS-4 ou DAT 72 est manquant ou endommagé, contactez votre fournisseur immédiatement.

Problèmes de numéro d'identification SCSI

Chaque périphérique SCSI installé sur le même bus SCSI doit disposer d'un numéro d'identification SCSI unique. Le numéro d'identification SCSI par défaut des lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes et externes est 6. Vous ne devez pas modifier ce numéro d'identification SCSI par défaut sauf si un autre périphérique installé sur le bus SCSI n'utilise déjà ce numéro.

Si le numéro d'identification SCSI par défaut est déjà utilisé, vous pouvez changer le numéro d'identification SCSI par défaut sur le lecteur à l'aide des cavaliers situés à l'arrière des lecteurs de bande internes ou du commutateur sélecteur de numéros d'identification SCSI situé à l'arrière des lecteurs SCSI externes. Après avoir défini le numéro d'identification SCSI, enregistrez votre paramètre. Pour plus d'informations sur les numéros d'identification SCSI, reportez-vous à [Numéro d'identification SCSI](#), page 17 si vous disposez d'un lecteur de bande interne ou externe.

Problèmes de terminaison SCSI

Si un lecteur DDS-4 ou DAT 72 externe est le dernier périphérique ou le seul périphérique d'une chaîne SCSI, vous devez installer une fiche d'extrémité sur le connecteur SCSI non utilisé. Pour plus d'informations, voir [Contrôle de la terminaison SCSI](#), page 32.

Les lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes ne sont pas dotés de terminaison SCSI. Par conséquent, n'installez pas ces lecteurs comme s'il s'agissait des derniers périphériques de la chaîne SCSI. Si le lecteur est le seul périphérique SCSI, reliez le lecteur au connecteur qui se trouve à proximité du dernier périphérique de la chaîne SCSI et reliez un

terminateur multimode au dernier connecteur de la chaîne. Pour plus d'informations, voir [Contrôle de la terminaison SCSI](#), page 32.

Problèmes matériels de montage

Les lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes sont conçus pour pouvoir être installés sur la plupart des serveurs utilisant le matériel accompagnant les lecteurs, sans nécessiter d'éléments supplémentaires. Toutefois, si votre serveur exige des éléments supplémentaires en vue d'installer les lecteurs DDS-4 ou DAT 72 internes, ou si des composants de serveur d'origine sont endommagés ou perdus, contactez le fabricant ou le fournisseur de votre serveur.

Le lecteur ne fonctionne pas

Si le voyant DEL d'alimentation vert du lecteur de bande externe ne S'ALLUME pas, ou si le lecteur de bande interne ne fonctionne pas :

- 1 Vérifiez la connexion d'alimentation au niveau du lecteur.
- 2 Si la connexion est sécurisée, remplacez le câble d'alimentation par celui qui est censé fonctionner.
- 3 Si le lecteur ne fonctionne toujours pas, contactez le service d'assistance technique.

Le test d'autodiagnostic échoue

Si le lecteur échoue à son test d'autodiagnostic :

- 1 Vérifiez si une cartouche est insérée dans le lecteur. Si vous en trouvez une, éjectez-la.

- 2 Mettez le lecteur hors tension, puis sous tension de nouveau.
- 3 Si le lecteur échoue toujours à son test d'autodiagnostic, contactez le service d'assistance technique.

L'ordinateur ne démarre pas

Si l'ordinateur ne démarre pas après avoir installé le lecteur :

- 1 Vous avez peut-être oublié de raccorder le câble d'alimentation de l'ordinateur que vous avez retiré au moment de l'installation du lecteur. Veillez à ce que tous les câbles soient correctement raccordés à l'ordinateur.
- 2 Veillez à ce que le câble d'alimentation de l'ordinateur soit raccordé à une prise de courant censée fonctionner. Branchez un autre appareil qui fonctionne, telle qu'une lampe, dans la prise. Si l'appareil ne fonctionne pas, le problème est lié à la prise.
- 3 La prise de courant connectée à l'ordinateur est contrôlée par un interrupteur mural qui coupe l'alimentation au niveau de la prise. Inversez les prises ou configurez l'interrupteur mural de manière à ce que l'alimentation arrive à la prise.
- 4 L'ordinateur est doté de deux cartes SCSI dont les ressources sont en conflit. Retirez le périphérique à l'origine du conflit ou consultez la documentation qui accompagne le périphérique pour connaître les suggestions permettant de résoudre le problème.

L'ordinateur ne reconnaît pas le lecteur

Si votre ordinateur ne reconnaît pas le lecteur :

- 1 Vérifiez que les câbles SCSI et d'alimentation reliés au lecteur sont correctement installés.

- 2 Le lecteur utilise peut-être un numéro d'identification SCSI affecté à un autre périphérique SCSI sur le bus SCSI. Si tel est le cas, réaffectez un numéro d'identification SCSI unique au lecteur ou au périphérique à l'origine du conflit. Si vous utilisez une carte de bus pour SATA, assurez-vous que le pilote de la carte de bus (HBA) est installé.
- 3 Vérifiez que le bus SCSI est correctement terminé. N'oubliez pas que les lecteurs DDS-4 et DAT 72 internes ne sont pas dotés de terminaison SCSI et ne doivent donc pas être les derniers périphériques d'une chaîne SCSI.

Le programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur

Si votre programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur :

- 1 Utilisez le Gestionnaire de périphériques Windows pour déterminer si le système d'exploitation a reconnu le lecteur. Si le lecteur de bande est reconnu correctement, il apparaît sous la catégorie **Lecteur de bande**. Si le lecteur de bande a été reconnu, mais les pilotes natifs ne sont pas installés, il apparaît sous **Autres périphériques**. Le logiciel de sauvegarde fournit les pilotes nécessaires pour le lecteur de bande et les pilotes natifs ne sont pas requis.
- 2 Si le Gestionnaire de périphériques affiche le lecteur, vérifiez la documentation qui accompagne votre programme de sauvegarde pour déterminer si un pilote spécifique doit être installé sur le programme.
- 3 Si le Gestionnaire de périphériques ne répertorie pas le lecteur, le lecteur n'est peut-être pas installé ou configuré correctement. Vérifiez l'installation et la configuration de votre lecteur.

Erreur d'écriture

Si le voyant DEL de média clignote, une erreur d'écriture s'est produite.

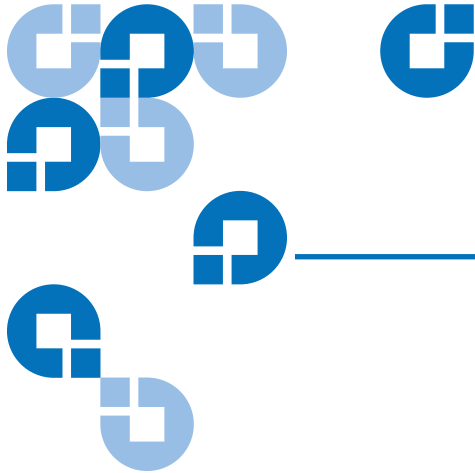
- 1 Utilisez une cartouche de nettoyage DDS certifiée Quantum pour nettoyer les têtes de bande (voir [Nettoyage des têtes de bande](#), page 55).
- 2 Essayez d'exécuter une brève sauvegarde et vérifiez.
- 3 Si le voyant DEL de média continue de clignoter, contactez le service d'assistance technique.

Erreur matérielle

Si le voyant DEL de lecteur clignote rapidement, une erreur matérielle s'est produite. Si la panne se produit immédiatement après la mise sous tension du lecteur, le commutateur de test d'autodiagnostic (commutateur 4) est activé et un test d'autodiagnostic a échoué. Si les voyants DEL du panneau avant clignotent simultanément, contactez le service d'assistance technique.

Si le voyant DEL de lecteur clignote rapidement lors du fonctionnement du lecteur :

- 1 Appuyez sur le bouton d'**éjection** pour retirer la bande.
- 2 Si la bande ne s'éjecte pas au bout de 2 minutes, appuyez sur le bouton d'**éjection** et maintenez-le enfoncé plus de 5 secondes. La bande devrait s'éjecter dans les 40 secondes.
- 3 Contactez l'assistance technique pour plus d'informations.



Annexe A

Chargement du micrologiciel révisé

Votre lecteur de bande DDS-4 ou DAT 72 inclut la mémoire flash installée en permanence, pouvant être mise à niveau électriquement. Cette mémoire permet aux OEM qualifiés de réviser le micrologiciel DAT 72 et DDS-4 rapidement et aisément. Elle prolonge également la durée de vie du lecteur de bande en permettant au lecteur d'hériter des technologies de pointe dès que celles-ci sont disponibles.

La présente annexe décrit comment charger le micrologiciel sur votre lecteur de bande. Les rubriques de cette annexe sont les suivantes :

- [Méthodes de mise à niveau du micrologiciel](#)
- [Utilisation des cartouches de micrologiciel](#)

Méthodes de mise à niveau du micrologiciel

Vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel de votre lecteur de bande en procédant de deux façons :

- À l'aide du logiciel de diagnostics inclus sur votre CD Quantum Resource ou disponible à l'adresse http://www.quantum.com/am/service_support/Index.aspx. Ce logiciel télécharge un fichier de micrologiciel via SCSI à partir de votre ordinateur hôte vers le lecteur de bande.
- À l'aide des cartouches de micrologiciel des OEM Quantum

Utilisation des cartouches de micrologiciel

La procédure suivante décrit comment mettre à niveau le micrologiciel du lecteur de bande à l'aide d'une cartouche de bande de mise à niveau de micrologiciel. Les cartouches de mise à niveau de micrologiciel sont disponibles uniquement aux clients des OEM Quantum qualifiés. Contactez votre fournisseur pour plus d'informations.

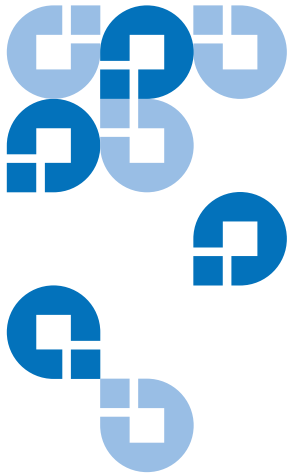
Remarque : Le micrologiciel peut également être mis à niveau à partir d'un ordinateur hôte via la connexion SCSI à l'aide du logiciel disponible à l'adresse <http://www.quantum.com>.

- 1 Mettez sous tension le système hôte sur lequel le lecteur DDS-4 ou DAT 72 est installé.
- 2 Fermez toutes les applications susceptibles de communiquer avec le lecteur au cours de la procédure de mise à niveau du micrologiciel.
- 3 Insérez la cartouche de mise à niveau du micrologiciel. Le lecteur reconnaît automatiquement la cartouche et commence à télécharger le micrologiciel de la cartouche dans la mémoire DRAM. Une fois le micrologiciel téléchargé dans la mémoire DRAM, le lecteur éjecte la cartouche de mise à niveau du micrologiciel et les voyants DEL du

lecteur clignotent les uns après les autres. Lorsque le clignotement cesse, cela signifie que l'opération de mise à niveau du micrologiciel est terminée.

Avertissement : Dès que la cartouche de mise à niveau du micrologiciel est insérée dans le lecteur, aucune coupure de courant ne peut se produire au cours du chargement du micrologiciel. Ne mettez pas le lecteur hors tension. Si une coupure de courant se produit, le micrologiciel ne peut pas être chargé correctement et le lecteur peut ne pas fonctionner correctement. Ne mettez pas le système hôte hors tension ou ne coupez pas l'alimentation du lecteur tant que les voyants DEL du lecteur n'ont pas cessé de clignoter. Si vous le faites, le lecteur peut ne pas être opérationnel.

- 4 Il peut être nécessaire de redémarrer le système pour s'assurer que votre application logicielle de sauvegarde continue à reconnaître le lecteur de bande.



Index

A

Accès à l'intérieur de votre ordinateur
lecteurs internes 26

Alimentation du terminateur
lecteurs internes 19

assistance clientèle xii

B

Bouton d'éjection 54, 68

C

Câbles
Alimentation (lecteurs externes) 46

Alimentation (lecteurs internes) 33

SCSI (lecteurs internes) 31, 34

Capacité 4

Cartouches 50

appropriées 49, 55

chargement 51

éjection 53

initialisation 52

lignes directrices 50

micrologiciel 70

Cartouches appropriées 49, 55

Cartouches de bande

appropriées 49, 55

chargement 51

éjection 53

initialisation 52

manipulation 50

Cartouches de micrologiciel 70

Chargement d'une cartouche 51

Composants du panneau avant 5

Compression des données

lecteurs externes 42

lecteurs internes 20, 21, 25

Configuration Wide/Narrow SCSI

lecteurs internes 25, 26

Connexion d'un câble d'alimentation

lecteurs externes 46

lecteurs internes 33

Connexion du câble SCSI

lecteurs externes 44

lecteurs internes 31, 34

Contrôle de parité

lecteurs externes 42

lecteurs internes 18

coordonnées de Quantum xi

D

DAT 2

- DAT 72 38
 capacité et taux de transfert 4
 Voyants DEL 57
- DDS-4 38, 43
 capacité et taux de transfert 4
 Voyants DEL 57
- Déballage
 lecteurs externes 39
 lecteurs internes 10
- Dépannage
 éléments manquants ou endommagés 64
 erreur d'écriture 68
 erreur matérielle 68
 l'ordinateur ne démarre pas 66
 l'ordinateur ne reconnaît pas le lecteur 66
 Le lecteur ne fonctionne pas 65
 le programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur 67
 Le test d'autodiagnostic échoue 65
 Problèmes de numéro d'identification SCSI 64
 Problèmes de terminaison SCSI 64
 problèmes matériels de montage 65
- Dommages causés par l'électricité statique 11
- Dommages électrostatiques 11
-
- E**
- Éjection d'une cartouche 53
- Éléments, manquants ou endommagés 64
- Éléments endommagés 64
- Éléments manquants 64
- Enregistrement du lecteur de bande 36, 47
- Erreur d'écriture 68
- Erreur matérielle 68
-
- F**
- Fonctionnalité TapeAlert 56
-
- G**
- garantie
 (voir aussi www.quantum.com)
-
- I**
- ID fournisseur
 lecteurs internes 26
- Initialisation d'une cartouche vierge 52
- Installation
 lecteurs externes 38
 lecteurs internes 9
- Installation rapide
 lecteurs externes 7
 lecteurs internes 5
-
- L**
- L'ordinateur ne démarre pas 66
- reconnaître le lecteur 66
- Lecteur de bande
 capacité 4
 composants 5
 enregistrement 36
 taux de transfert 4
- Lecteurs de bande
 enregistrement 47
- Lecteurs externes
 compression des données 42
 connexion d'un câble d'alimentation 46
 connexion d'un câble SCSI 44
 contrôle de parité 42
 déballage 39
 installation 38
 installation rapide 7
 Numéro d'identification SCSI 41
 paramètres par défaut 40
 résumé de l'installation 40
 système d'exploitation hôte 43
 Système de reconnaissance de média 43
 terminaison SCSI 45
 Test d'autodiagnostic 43
- Lecteurs internes
 accès à l'intérieur de votre ordinateur 26
 alimentation du terminateur 19
 compression des données 20, 21, 25
 Configuration Wide/Narrow SCSI 25, 26
 connexion d'un câble d'alimentation 33

connexion d'un câble SCSI 31, 34
 contrôle de parité 18
 déballage 10
 ID fournisseur 26
 installation 9
 installation rapide 5
 montage 27
 Numéro
 d'identification SCSI 17
 outils 13
 paramètres de cavalier 15
 paramètres de commutateur 16
 paramètres par défaut 13
 résumé de l'installation 12
 système d'exploitation hôte 22
 Système de reconnaissance de média 21
 terminaison SCSI 32
 Test d'autodiagnostic 21
 Le lecteur ne fonctionne pas 65
 Le programme de sauvegarde ne reconnaît pas le lecteur 67

M

manipulation 50
 Mise à niveau du micrologiciel 69
 Montage
 lecteurs internes 27
 problèmes matériels 65

N

Nettoyage des têtes de bande 55

Numéro d'identification SCSI
 lecteurs externes 41
 lecteurs internes 17
 problèmes 64

O

Outils
 lecteurs internes 13

P

Panneau avant
 Voyants DEL 57
 Paramètres de cavalier des lecteurs internes 15
 Paramètres de commutateur des lecteurs internes 16
 Paramètres par défaut
 lecteurs externes 40
 lecteurs internes 13
 Problèmes de terminaison 64
 Protection contre les dommages électrostatiques 11

Q

Quantum
 assistance clientèle xii

R

Résumé de l'installation
 lecteurs externes 40
 lecteurs internes 12

S

SATA 3
 câble de l'adaptateur 35
 connexion de câbles de données et d'alimentation 34
 ID fournisseur 26
 interne 5
 présentation de l'installation 6
 spécifications SCSI II xi
 Système d'exploitation hôte
 lecteurs externes 43
 lecteurs internes 22
 Système de reconnaissance de média
 lecteurs externes 43
 lecteurs internes 21

T

Taux de transfert 4
 terminaison SCSI
 lecteurs externes 45
 lecteurs internes 32
 problèmes 64
 Terminaison SCSI des lecteurs externes 45
 Terminaison SCSI des lecteurs internes 32

- Test d'autodiagnostic
 - échoue 65
 - lecteurs externes 43
 - lecteurs internes 21
- Têtes de bande, nettoyage 55

U

- Utilisation
 - chargement d'une cartouche 51
 - éjection d'une cartouche 53
 - initialisation d'une cartouche vierge 52
 - lignes directrices relatives aux cartouches 50
 - manipulation des cartouches 50
 - nettoyage des têtes de bande 55
 - utilisation du média approprié 49, 55

V

- Voyant DEL d'alimentation 57, 65
- Voyant DEL de lecteur 61, 68
- Voyant DEL de média 60
- Voyant DEL de nettoyage 55, 60
- Voyants DEL 57
 - Alimentation 57, 65
 - Lecteur 61, 68
 - Média 60
 - Nettoyage 55, 60
 - résumé 59