

Guide pour l'utilisateur LTO autonome

LTO 200D et LTO 400D



 Advanced Digital Information Corp

Avis relatifs aux droits d'auteur

© 2003 ADIC

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

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

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

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

Mention de copyright (Europe)

© 2003 ADIC Europe™

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

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

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

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

Aucun effort n'a été ménagé pour mentionner les diverses marques de commerce et leurs propriétaires. Les noms de marque de commerce sont utilisés uniquement à titre d'identification ou d'exemple, et toute omission est purement fortuite.

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

ADIC USA Tel.: +1 303-705-3900 Fax: +1-303-792-2465 ATAC: 1-800-827-3822 http://www.adic.com	ADIC Europe ZAC des Basses Auges 1, rue Alfred de Vigny 78112 Fourqueux, France Tel.: +33.1.3087.5300 Fax: +33.1.3087.5301	ADIC Germany Beteiligungs GmbH, KG Eschenstraße 3 D-89558 Böhmenkirch, Germany Tel: +00.800.9999.3822
--	---	---

Publié : Mai 2003
Numéro de pièce : 6-00709-01 Rév. A

Imprimé aux E.-U.

ADIC CORPORATE • 11431 WILLOWS ROAD, NE • REDMOND, WASHINGTON, E.-U. • 1-800-336-1233
ADIC • 8560 UPLAND DRIVE • ENGLEWOOD, COLORADO, E.-U. • 1-800-827-3822
ADIC • 10 BROWN ROAD • ITHACA, NEW YORK, E.-U. • 1-607-241-4800

Avis réglementaires


Les bibliothèques ADIC sont conçues, testées et classées en fonction de l'environnement électromagnétique prévu. Ces classifications d'environnement électromagnétiques ont généralement trait aux définitions concordantes suivantes :

La classe A est destinée généralement aux environnements professionnels ou industriels.

La classe B est généralement pour les environnements résidentiels.

Pour déterminer à quelle classification votre bibliothèque se rapporte (Classe A ou B), examinez toutes les étiquettes d'enregistrement situées sous votre bibliothèque, sur son panneau arrière ou à l'intérieur du châssis en dessous des magazines.

Réglementations FCC (Etats-Unis uniquement)

Pour déterminer à quelle classification votre bibliothèque se rapporte, examinez toutes les étiquettes d'enregistrement FCC situées sous votre bibliothèque, sur son panneau arrière ou sur les composants à installer. Si l'une des étiquettes indique une puissance nominale de classe A, votre système complet doit alors être considéré comme un appareil numérique de classe A. Si toutes les étiquettes indiquent une puissance nominale de classe B qui se distingue par un numéro d'ID FCC ou le logo FCC () , votre système doit alors être considéré comme un appareil numérique de classe B.

Une fois que vous avez déterminé la classification FCC de votre système, lisez les règles FCC appropriées. Notez que les règles FCC permettent que les changements ou modifications qui ne sont pas approuvés de manière expresse par ADIC peuvent annuler votre autorité à faire fonctionner cet équipement.

Cet appareil est conforme au paragraphe 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

Ce périphérique ne doit pas provoquer d'interférences dangereuses.

Ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, notamment les interférences pouvant provoquer un fonctionnement non désiré.

Remarque

N'utilisez que des câbles blindés pour la connexion de périphériques · cet appareil pour réduire les interférences éventuelles avec la réception radio et télévision. L'utilisation de câbles blindés vous permet d'observer les règles FCC appropriées en matière d'émissions de fréquence radio (pour un périphérique de Classe A) ou la certification FCC (pour un périphérique de Classe A) de ce produit.

Vous trouverez ci-dessous des informations sur le périphérique ou les périphériques concernés par ce document conformément aux règles FCC :

Nom du produit : LTO 200D ou LTO 400D
Numéro du modèle: LTO 200D ou LTO 400D
Nom de la société: Advanced Digital Information Corporation
PO Box 97057
Redmond, WA 98073-9757 E.-U.
(425) 881-8004

Classe A

Ce matériel a été testé et trouvé conforme aux limites pour les appareils numériques de classe A, en accord avec la Partie 15 des réglementations FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences dangereuses lorsque l'appareil est utilisé dans une installation commerciale. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiations d'énergie de fréquence radio, et, s'il n'est pas installé en accord avec le manuel d'instruction du fabricant, peut provoquer des interférences dangereuses avec les communications radio.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de causer des interférences dangereuses, auquel cas, vous aurez à rectifier les interférences · vos frais.

Classe B

Ce matériel a été testé et trouvé conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, en accord avec la Partie 15 des réglementations FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiations d'énergie de fréquence radio, et, s'il n'est pas installé en accord avec le manuel d'instruction du fabricant, peut provoquer des interférences dangereuses avec les communications radio. Cependant, il est impossible de garantir que des interférences n'aient pas lieu dans une installation particulière. Si cet équipement ne provoque pas d'interférences dangereuses avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en mettant l'équipement sous tension, puis hors tension, nous vous encourageons à corriger cette interférence à l'aide d'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.

Augmentez l'espace entre l'appareil et le récepteur.

Branchez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.

Consultez le revendeur ou faites-vous aider par un technicien expérimenté dans les radios et téléviseurs.

Règlement IC (Canada uniquement)

La plupart des bibliothèques de bande sont classées par la Norme n° 3 sur le matériel brouilleur (ICES-003) d'Industrie Canada (IC) comme des appareils numériques de catégorie B. Pour déterminer à quelle classification votre bibliothèque se rapporte (Classe A ou B), examinez toutes les étiquettes d'enregistrement situées sous votre bibliothèque ou sur son panneau arrière. Vous trouverez sur une de ces étiquettes une mention du type « IC Class A ICES-3 »; ou « ICES Class B ICES-3. »

Notez que les règlements d'Industrie Canada permettent que les changements ou modifications qui ne sont pas approuvés de manière expresse par le fabricant de la bibliothèque peuvent annuler votre autorité à faire fonctionner cet équipement.

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si c'est ce qui est indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.
--

Norme EN 55022 (République Tchèque Uniquement)

Le périphérique fait partie de la catégorie B décrite dans le EN 55022, à moins qu'il ne soit spécifié sur l'étiquette de spécifications qu'il s'agit d'un périphérique de la catégorie A. Les lignes suivantes s'appliquent aux appareils de la catégorie A du EN 55022 (rayon de protection pouvant aller jusqu'à 30 mètres). L'utilisateur de ce périphérique doit entreprendre toutes les démarches nécessaires pour retirer les sources d'interférences pour les télécommunications ou autres appareils.

<p>Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.</p>

Avertissement CE

Le symbole **CE** indique que cette bibliothèque est conforme aux directives sur la compatibilité électromagnétique (CEM) de la Communauté européenne. Un tel marquage indique que la bibliothèque satisfait, voire dépasse les normes techniques suivantes:

EN 50022 - "Limites et Méthodes de Mesure des Caractéristiques d'Interférence Radio des Equipements de la Technologie de l'Information." Ce système est un appareil de la Classe B de l'EN 55022 (CISPR 22).

EN 50081-1- « Compatibilité électromagnétique- Partie 1 de la norme d'émission générique : résidentiel, commercial, et industrie légère. »

EN 55024:1998 « Equipement de la technologie de l'information - Immunité aux émissions électromagnétiques - Limites et méthodes de mesure.

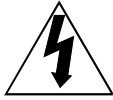
IEC 60950:1991+A1/A2/A3/A4 – « Sécurité des équipements de la technologie d'information y compris l'équipement professionnel électrique ».

Déclaration de conformité

La déclaration de conformité dûment signée est enregistrée auprès de Advanced Digital Information Corporation, 17275 NE 67th Court, Redmond, Washington 98052, et de ADIC Europe, ZAC des Basses Auges 1, rue Alfred de Vigny, 78112 Fourqueux, France.

Notices de sécurité

Avertissements



This symbol should alert the user to the presence of "dangerous voltage" inside the product that might cause harm or electric shock.

CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**

CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Attention

Il convient de lire toutes les instructions de sécurité et de fonctionnement avant de mettre en marche cet appareil et de les conserver pour vous y référer ultérieurement. Cet appareil a été conçu et fabriqué avec le souci de garantir votre sécurité personnelle. Une utilisation abusive peut entraîner une décharge électrique ou des risques d'incendie. Pour ne pas mettre en péril les mécanismes de sécurité, veuillez observer les règles basiques suivantes concernant leur installation, leur utilisation et leur entretien.

Prise en compte de tous les avertissements - Tous les avertissements sur ce produit et contenus dans les instructions de fonctionnement doivent être pris en compte.

Lecture des instructions - Il convient de suivre et de respecter toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

Ventilation - Le produit doit être situé et positionné dans un endroit qui ne gêne pas une ventilation correcte.

Chaleur - Le produit doit être situé loin de sources de chaleur telles que des radiateurs, registres de chaleur, fourneaux ou autres appareils générateurs de chaleur.

Sources de courant - Le produit doit être connecté à une source de courant correspondant uniquement au type indiqué dans le mode d'emploi, ou aux marques apposées sur le produit.

Protection du cordon d'alimentation - Le cordon secteur doit être disposé de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus et qu'aucun objet ne le pince ou l'écrase. Il faut veiller particulièrement au branchement de la prise murale, et au point où le cordon sort du produit.

Entrée d'objets et de liquide - Il convient de prendre soin à ce que des objets ne tombent pas ou à ce que des liquides ne soient pas répandus par les ouvertures de l'appareil à l'intérieur de ce dernier.

Maintenance - L'utilisateur ne doit pas essayer d'effectuer la maintenance du produit au-delà de ce qui est indiqué dans le mode d'emploi. Il convient de s'adresser à un personnel d'entretien qualifié pour toutes les autres opérations d'entretien.

Précautions

N'utilisez pas de pétrole, de solvants, gasoil, diluants ou d'insecticides sur l'appareil.

N'exposez pas l'appareil à l'humidité, des températures supérieures à 60 °C (140 °F) ou des températures extrêmement basses.

Conservez l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil, de champs magnétiques puissants, d'un excès de poussière, de l'humidité et d'équipement électronique/électrique qui génèrent des bruits électriques.

Tenez la tête de la prise CA lorsque vous retirez cette dernière de la prise d'alimentation CA; vous pouvez endommager les fils internes en tirant sur le cordon.

Utilisez l'appareil sur une surface plate et stable qui n'est pas soumise à des vibrations, et ne placez rien sur le côté supérieur de l'appareil.

Sommaire

Avis relatifs aux droits d'auteur	ii
Avis réglementaires	iv
Réglementations FCC (Etats-Unis uniquement)	iv
Classe A	iv
Classe B	v
Règlement IC (Canada uniquement)	v
Norme EN 55022 (République Tchèque Uniquement)	v
Avertissement CE	v
Déclaration de conformité	vi
Notices de sécurité	vii
Avertissements	vii
Précautions	vii
Sommaire	ix
Liste des figures	xi
Liste des tableaux	xiii
Introduction	1
Description de l'équipement	2
Technologie et capacité du lecteur	2
Options	2
Interface SCSI	2
Contrôles et indicateurs du panneau avant	3
Contrôles et connecteurs du panneau arrière	5
Cartouches à bande LTO	5
Information concernant l'environnement et l'expédition	5
Interrupteur d'écriture protégée	6
Manipulation des cartouches	7
Autres conditions	7
Adaptateur hôte SCSI	7
Logiciel d'application	8
Installation	9
Déballage et inspection	10
Installation de l'adaptateur hôte	10
Connexion du câble d'interface	10
Connexion de plus d'un LTO autonome	10
Configuration de l'ID SCSI ID	12
Vérification de la terminaison du bus SCSI	13
Connexion de l'alimentation et mise sous tension du chargeur automatique	13
Installation du logiciel hôte	13
Fonctionnement et Entretien	15
Test automatique de mise sous tension et initialisation	16
Etat du lecteur	16
Messages LCD	16
Voyants DEL	16
Conditions de fonctionnement normal du lecteur	18
Messages LCD	18
Chargement de la cartouche à bande	18
Protection des données	20
Retrait de la cartouche de données	20
Nettoyage de la tête de lecteur	21
Nettoyage de l'enceinte	21
Recherche des pannes et Diagnostics	23
Tableau de recherche des pannes	24
Mode Entretien	25
Placer le LTO autonome en mode Entretien	26
Fonctions de diagnostic ou d'entretien	26

Quitter le mode Entretien.....	27
Diagnostic L/E du lecteur	28
Mise à niveau du microprogramme du lecteur à partir de la bande FMR	30
Créer une bande FMR.....	32
Forcer un vidage du lecteur.....	34
Copier le vidage du lecteur sur la bande [au début de la bande (BOT)].....	35
Fonction Test en boucle SCSI.....	37
Défaire bande FMR	38
Afficher le journal de codes d'erreur	39
Effacer le journal d'erreurs.....	40
Tester la cartouche et le support	41
Diagnostic Fast R/W (L/E rapide)	43
Test de la tête.....	45
Codes et messages d'erreur.....	47
Code.....	47
Spécifications	51
Index.....	53

Liste des figures

Figure 1-1 Panneau avant du LTO autonome	3
Figure 1-2 Panneau arrière du LTO autonome.....	5
Figure 1-3 Cartouche de données LTO.....	6
Figure 2-1 Schéma de câblage pour quatre unités LTO autonomes.....	11
Figure 2-2 Interrupteur ID SCSI.....	12
Figure 3-1 Chargement d'une cartouche de données	19

Liste des tableaux

Tableau 1-1 Contrôles et indicateurs du panneau avant.....	4
Tableau 1-2 Contrôles et indicateurs du panneau arrière.....	5
Tableau 1-3 Environnement recommandé pour l'utilisation, le rangement et l'expédition.....	6
Tableau 3-1 Messages POST LCD.....	16
Tableau 3-2 Etats DEL d'état.....	16
Tableau 3-3 Messages LCD dans des conditions de fonctionnement normal.....	18
Tableau 4-1 Tableau de recherche de pannes.....	24
Tableau 4-2 Codes et messages d'erreur.....	47

Chapitre 1

Introduction

Ce chapitre... . .

- ❑ contient une description physique des commutateurs, indicateurs et connecteurs situés sur les panneaux avant et arrière du LTO autonome.
- ❑ décrit les autres conditions nécessaires (matériel et/ou logiciels supplémentaires) à l'utilisation du LTO autonome.

Description de l'équipement

Le LTO autonome est une bandothèque à performance élevée, compatible SCSI, conçu pour sauvegarder les données à proximité de ligne et hors ligne.

Le LTO autonome est équipé d'un écran à cristaux liquides (LCD) rétro éclairé de 20 caractères sur 2 lignes. L'écran à cristaux liquides affiche des messages d'état, des messages d'erreur et des messages de résultat de Test automatique de mise sous tension (POST). Le LTO autonome utilise un DEL à caractère unique à 7 segments (écran à caractère unique) pour communiquer les conditions d'erreur et les messages d'information. Le LTO autonome est également doté d'une mémoire flash EEPROM (mémoire morte programmable effaçable électriquement) qui vous permet de mettre facilement à jour le microprogramme sur site à partir de la bande ou de l'hôte.

Technologie et capacité du lecteur

Votre LTO autonome est équipé de l'un des lecteurs suivants :

LTO 200D

- Contient un lecteur de bande Ultrium 1 IBM® TotalStorage™ Linear Tape Open (LTO)
- Lorsqu'il est utilisé avec les cartouches à bande de génération 1, la capacité normale est de 100 GB (compressée à 220 GB en prenant une compression 2:1).

LTO 400D

- Contient un lecteur de bande Ultrium 2 IBM® TotalStorage™ LTO
- Lorsqu'il est utilisé avec les cartouches à bande de génération 2, la capacité normale est de 200 GB (compressée à 400 GB en prenant une compression 2:1).

Options

Interface SCSI

Le LTO autonome est disponible avec une interface SCSI, à différentiel basse tension Ultra-2 or Ultra-3, à extrémité simple (LVD/SE) ou une interface SCSI à différentiel haute tension (HVD) Ultra-2. Le LTO 200D utilise l'interface Ultra-2 et il est disponible avec une connexion SCSI LVD/SE ou HVD. Le LTO 400D utilise l'interface Ultra-3 et il n'est disponible qu'avec les connexions LVD/SE .

Attention

Les dispositifs SCSI à simple extrémité (SE) et LVD/SE ne sont pas compatibles avec les dispositifs HVD SCSI. Vous pouvez endommager votre équipement si vous connectez votre LTO autonome à un bus SCSI incompatible.

Contrôles et indicateurs du panneau avant

La figure 1-1 illustre les contrôles et indicateurs situés sur le panneau avant du LTO autonome. Le tableau 1-1 décrit brièvement les fonctions des contrôles et indicateurs du panneau avant.

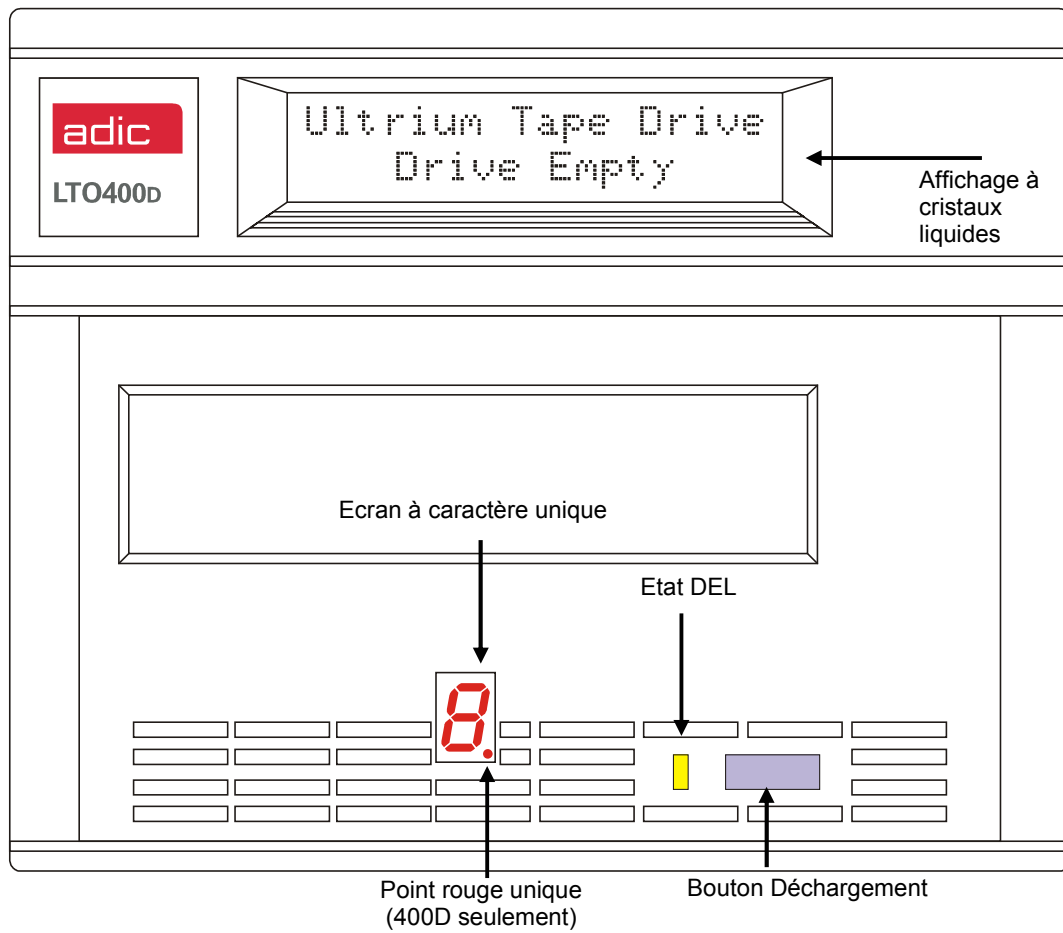


Figure 1-1 Panneau avant du LTO

Tableau 1-1 Contrôles et indicateurs du panneau avant

Contrôle ou indicateur	Objet
Affichage à cristaux liquides	Affichage à cristaux liquides de 20 caractères sur 2 lignes Affiche les messages d'état et d'erreur du lecteur ainsi que les résultats POST.
DEL d'état (vert/ambre)	Fournit de l'information sur l'état du lecteur. Le DEL d'état est soit vert ou ambre et peut clignoter ou non (consultez le tableau 3-2 au <i>chapitre 3 Fonctionnement et entretien</i> pour une description des états du DEL d'état).
Ecran à caractère unique	Vide (éteint) durant le fonctionnement normal, l'écran à caractère unique présente un code à caractère unique pour : <p style="text-align: center;">Les fonctions de diagnostic ou de maintenance</p> <p style="text-align: center;">Les messages de conditions d'erreur et d'information</p>
Point rouge unique	(LTO 400D seulement) Le point rouge unique est situé sur l'écran à caractère unique. Lorsqu'il est allumé, le lecteur a créé un vidage. Pour de plus amples informations concernant la copie du vidage sur une bande, consultez le chapitre <i>Mode</i> .
Bouton Déchargement	<p>Le bouton Déchargement vous permet d'effectuer plusieurs fonctions.</p> <p>Appuyez une fois sur le bouton Déchargement pour commencer un déchargement manuel de la bande.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p><i>Remarque</i></p> <p>Durant une opération de rembobinage ou d'éjection, votre LTO autonome n'acceptera pas de commandes SCSI de votre hôte.</p> </div> <p>Appuyez sur le bouton Déchargement trois fois en une seconde pour placer votre LTO autonome en mode Entretien (consultez le <i>Chapitre 4 Recherche des pannes et diagnostics</i> pour une description des fonctions du mode Entretien et une description des fonctions que le bouton Déchargement peut effectuer lorsqu'il est dans ce mode).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p><i>Remarque</i></p> <p>Pendant qu'il est en mode Entretien, votre LTO autonome n'acceptera pas de commandes SCSI de votre hôte.</p> </div> <p>Appuyez sur le bouton Déchargement en le maintenant appuyé pendant 10 secondes pendant que votre LTO autonome est en mode de fonctionnement normal, pour forcer une image mémoire du disque (sauvegarder une trace du microcode). Le lecteur place les données de l'image mémoire dans une zone de vidage spéciale d'où elle peut être extraite (consultez le <i>Chapitre 4 Recherche des pannes et diagnostics pour une description de la fonction Force Drive Dump</i> et obtenir de l'information sur la façon d'extraire les données.).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p><i>Remarque</i></p> <p>Après avoir forcé un vidage du lecteur, ne mettez pas votre LTO autonome hors tension ou vous risquez de perdre les données du vidage.</p> </div>

Contrôles et connecteurs du panneau arrière

La figure 1-2 illustre les contrôles et connecteurs situés sur le panneau arrière du LTO autonome.

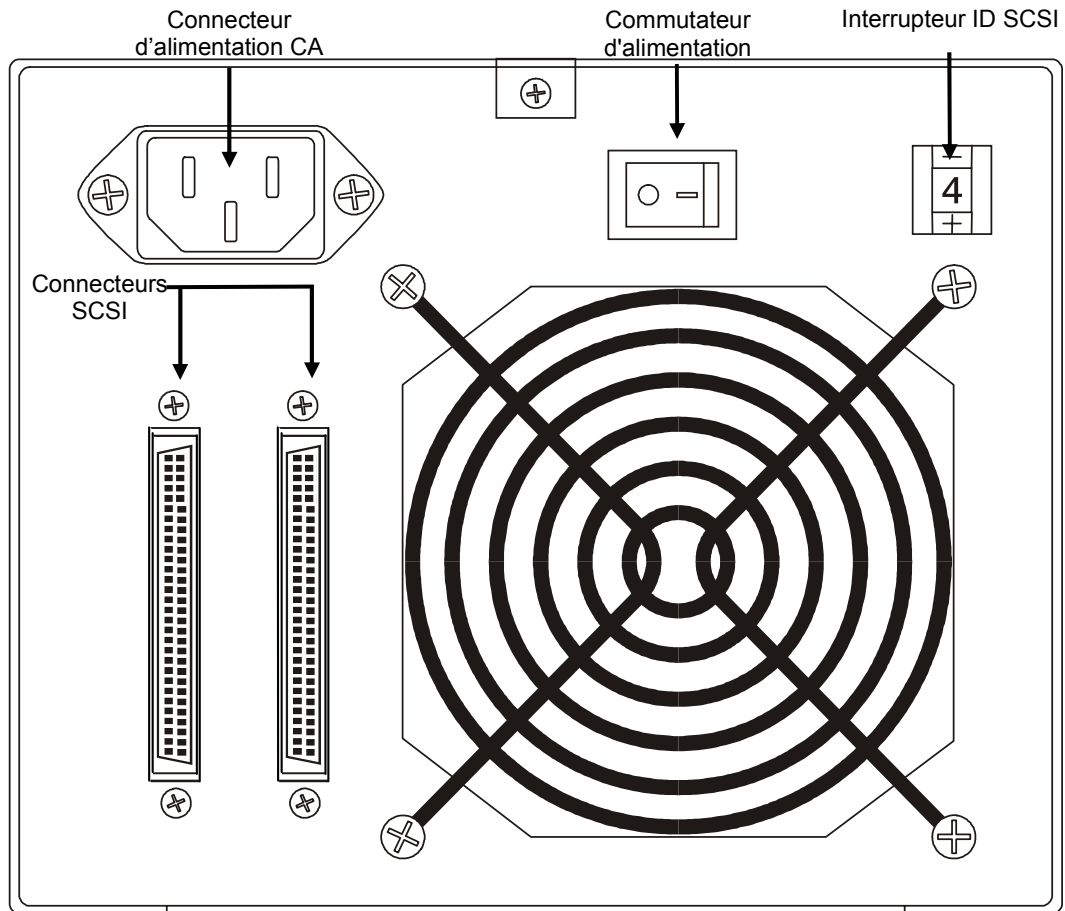


Figure 1-2 Panneau arrière du LTO autonome

Tableau 1-2 Contrôles et indicateurs du panneau arrière

Contrôle ou connecteur	Objet
Interrupteur d'alimentation	Permet de mettre l'appareil hors et sous tension.
Prise d'alimentation CA	Prise pour le cordon d'alimentation CA.
Connecteurs SCSI	Connexions pour le câble d'interface qui connecte l'appareil à l'ordinateur hôte et/ou aux autres appareils sur le canal SCSI. Le câble d'interface peut être relié à n'importe lequel des deux connecteurs. Votre LTO autonome est équipé d'un connecteur SCSI à densité élevée et à 68 broches.
Interrupteur ID SCSI	Sert à sélectionner l'ID SCSI pour le lecteur LTO. Réglé sur 0 en usine.

Cartouches à bande LTO

Utilisez les cartouches à bande Ultrium LTO homologuées par l'industrie pour assurer que votre LTO autonome est conforme aux spécifications de l'ADIC. Voici certaines cartouches à bande Ultrium LTO certifiées qui sont acceptées par votre LTO autonome : 10 GB, 30 GB et 50 GB.

Information concernant l'environnement et l'expédition

Dans la mesure du possible, conservez les cartouches à bande Ultrium LTO dans les conditions ambiantes ci-dessous :

Température de 20 °C à 5 °C (68 °F à 9 °F)

Humidité relative de 50 % (20 %)

Le rangement le plus adapté pour les cartouches inutilisées est le paquet original dans lequel elles ont été expédiées. L'emballage en plastique évite l'accumulation de poussières sur les cartouche et les protège en partie des changements d'humidité.

Vous pouvez ranger les cartouches à bande dans des conditions environnementales maximales jusqu'à 4 semaines sans endommager les données ou la cartouche. Ne conservez pas les cartouches pendant une longue période dans des conditions de température et d'humidité maximales.

Lorsque vous expédiez une cartouche, placez-la dans un sac hermétique à l'abri de l'humidité des contaminants pour la protéger. Expédiez la cartouche dans un emballage en la protégeant suffisamment de matériaux pour la caler et lui éviter de bouger dans le paquet.

Le tableau 1-3 indique les environnements recommandés pour utiliser, ranger et expédier les cartouches de données LTO Ultrium.

Tableau 1-3 Environnement recommandé pour l'utilisation, le rangement et l'expédition

Facteur d'ambiance	Fonctionnement	Storage	Transport
Température	10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F)	16 °C à 32 °C (61 °F à 90 °F)	-23 °C à 49 °C (-9 °F à 120 °F)
Humidité relative (sans condensation)	20 % à 80 %	20 % à 80 %	20 % à 80 %
Température de bulbe humide	26 °C (79 °F)	26 °C (79 °F)	26 °C (79 °F)

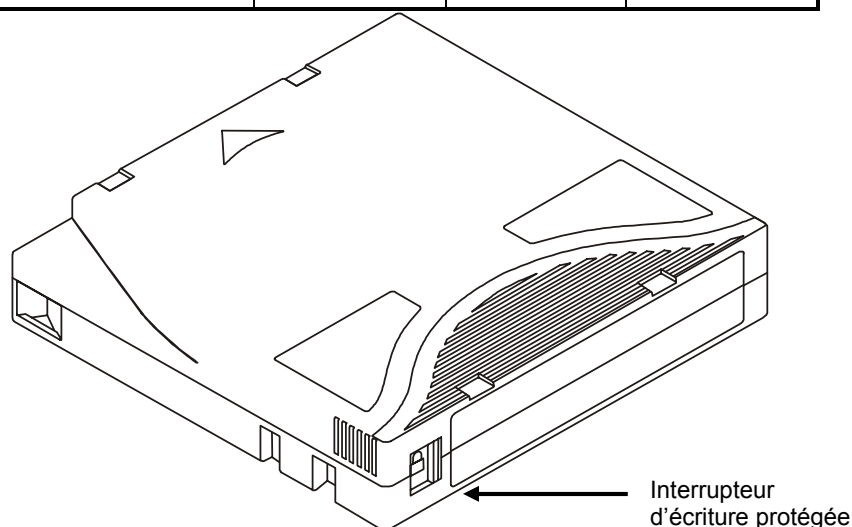




Figure 1-3 Cartouche de données LTO

Interrupteur d'écriture protégée

L'interrupteur d'écriture protégée sert à empêcher l'enregistrement par-dessus des données existantes. Pour empêcher l'enregistrement ou l'effacement, placez l'interrupteur d'écriture protégée en position fermée (🔒). Le lecteur détecte la position de l'interrupteur et interdit l'écriture en position fermée. Lors de l'installation des cartouches dans votre LTO autonome, placez l'interrupteur en position ouverte (🔓), à moins que vous ne vouliez enregistrer sur une cartouche spécifique. Pour régler l'interrupteur d'écriture protégée, il suffit de le faire glisser vers la gauche ou la droite sur la position souhaitée.

Si l'interrupteur est en position  il est impossible d'écrire les données sur la bande.

Si l'interrupteur est en position  il est possible d'inscrire et de lire des données sur la bande.

Attention

Enlevez toujours **toutes** les cartouches du lecteur avant de mettre le système hôte hors tension. Ne pas retirer une cartouche risque d'endommager la cartouche et le lecteur.

Lorsqu'une cartouche est retirée du lecteur, remettez-la dans son étui en plastique pour prolonger sa durée de vie.

Manipulation des cartouches

Une manipulation ou un environnement incorrects risque d'endommager la bande magnétique ou les cartouches. Pour éviter d'endommager votre cartouche à bande et conserver la grande fiabilité de votre LTO autonome, faites attention aux directives suivantes.

Avant d'utiliser une cartouche, laissez-la s'acclimater à l'environnement de fonctionnement normal pendant 24 heures au moins.

Assurez-vous que toutes les surfaces d'une cartouche sont sèches avant de l'insérer dans le lecteur.

N'insérez pas des cartouches endommagées dans le lecteur. Une cartouche endommagée risque de gêner la fiabilité du lecteur. Avant d'insérer une cartouche, inspectez l'étui, la porte de la cartouche ainsi que l'interrupteur d'écriture protégée pour vérifier la présence de fissures ou de cassures. Si vous devez récupérer des données d'une cartouche endommagée, appelez votre responsable du service après-vente.

N'ouvrez pas l'étui de la cartouche à aucun moment. Les parties supérieures et inférieures de l'étui sont soudées; si vous les séparez, vous allez détruire la destination utilitaire de la cartouche.

Ne manipulez pas la bande qui est à l'extérieur de la cartouche. Manipuler la bande risque d'endommager la surface ou les bords de la bande, ce qui risque d'interférer avec la fiabilité de lecture ou d'écriture. Tirer sur la bande qui est à l'extérieur de l'étui de la cartouche risque d'endommager la bande et le mécanisme de frein dans la cartouche.

N'empilez pas les cartouches par plus de six. Bien que les cartouches soient expédiées et doivent être rangées avec la bobine en position verticale, vous pouvez les poser à plat temporairement lorsque vous les déplacez. La base de chaque cartouche dispose de quatre zones surélevées qui s'encastrent dans les zones prévues situées sur la partie supérieure d'une autre cartouche. Ce qui permet d'éviter que les cartouches ne glissent lorsque vous les déplacez.

N'exposez pas la cartouche à l'humidité ou la lumière du soleil.

N'exposez pas les cartouches à bande enregistrées ou vierges aux champs magnétiques parasites supérieurs à 100 oersteds (tels que ceux qui existent à proximité des câbles à haute tension ou des sources d'alimentation). Une telle exposition risque de provoquer la perte de données enregistrées ou de rendre la cartouche vierge inutilisable.

Autres conditions

Adaptateur hôte SCSI

Votre LTO autonome doit être connecté soit à un hôte SCSI intégré ou à une carte interface SCSI séparée (adaptateur hôte) installé sur l'ordinateur – soit directement sur le connecteur E/S sur la carte ou faisant partie du bus SCSI existant. L'adaptateur hôte doit supporter la même interface SCSI que votre LTO autonome (LVD/SE ou HVD). Le besoin de fonctions supplémentaires de l'adaptateur hôte dépendra des exigences du système hôte. Si vous n'êtes pas sûr des exigences de votre adaptateur hôte, veuillez appeler le centre d'assistance technique ADIC (ATAC) pour demander de l'aide.

Attention

Les dispositifs SCSI à simple extrémité (SE) et LVD/SE ne sont pas compatibles avec les dispositifs HVD SCSI. Vous pouvez endommager votre équipement si vous connectez votre LTO autonome ADIC à un bus SCSI incompatible.

Remarque

Aux Etats-Unis et au Canada, veuillez appeler ATAC au (800) 827-3822. En Europe, veuillez appeler ATAC au +800.9999.3822.

Logiciel d'application

Un grand nombre de logiciels de sauvegarde et d'enregistrement de données sont disponibles à l'utilisation avec votre LTO autonome. Le logiciel que vous utilisez dépend de vos besoins de stockage et du système que vous utilisez. Veuillez vous adresser au service Ventes ou Assistance à la clientèle ADIC si vous avez une question sur la compatibilité d'un logiciel particulier.

Vous pouvez maintenant connecter le LTO autonome à votre ordinateur hôte. Veuillez suivre les instructions qui vous sont données au chapitre suivant.

Chapitre 2

Installation

Ce chapitre... . .

- Explique les étapes à suivre pour installer et tester les dispositifs LTO autonome.
- Fournit un symbole 4 à côté de chaque étape vérifiée.

Déballage et inspection

Attention

Si la température de l'environnement de fonctionnement varie de 15 °C (30 °C F) ou plus par rapport à celle de l'environnement de stockage, laissez l'appareil s'acclimater à l'environnement ambiant pendant au moins une 12 heures.

Déballer tous les articles du carton. Conservez l'emballage au cas où vous auriez un jour besoin de déplacer ou d'expédier l'appareil.

Attention

Vous devez expédier le LTO autonome dans son emballage original ou équivalent sous peine d'annulation de votre garantie.

Installation de l'adaptateur hôte

Si votre ordinateur hôte n'est pas compatible SCSI d'origine, et que l'adaptateur hôte que vous utilisez n'est pas installé, veuillez l'installer maintenant. Reportez-vous au guide fourni avec votre adaptateur hôte pour des instructions spécifiques.

Une fois la carte de l'adaptateur hôte installée, revenez à ce point du guide.

Connexion du câble d'interface

Fixez un câble d'interface entre l'adaptateur hôte et le LTO autonome. Le type du câble dépend du type de connecteur bus SCSI qui est installé sur l'adaptateur hôte. Le LTO autonome dispose de deux connecteurs de dispositif SCSI sur le panneau arrière. Peu importe quel connecteur est utilisé.

Remarque

Les vis de montée aux extrémités du câble SCSI doivent être fixées solidement afin d'assurer les communications entre le LTO autonome et l'ordinateur hôte.

- ✓ Vérifiez que le câble SCSI entre l'adaptateur hôte et le LTO autonome ainsi que les connexions sont bien en place.

Connexion de plus d'un LTO autonome

Si vous connectez plus d'une unité LTO autonome sur le même bus SCSI, connectez chaque unité à la précédente à l'aide d'un câble d'interface. La séquence de connexion entre les unités n'est pas critique. Veuillez consulter la figure 2-1 à la page suivante pour voir l'installation de la configuration.

Remarque

N'oubliez pas d'installer la terminaison SCSI sur le dernier dispositif de la chaîne.

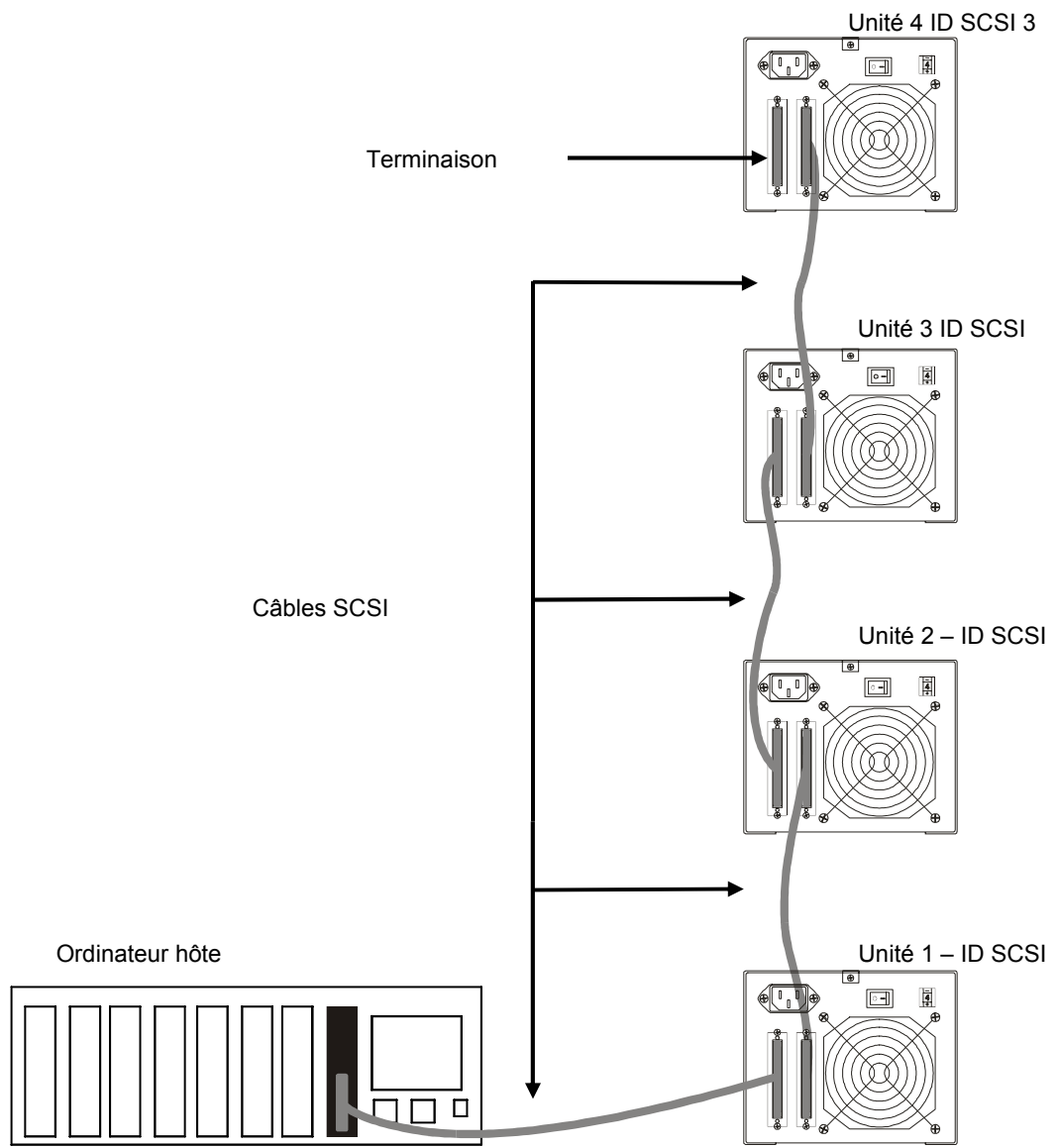


Figure 2-1 Schéma de câblage pour quatre unités LTO autonomes

Configuration de l'ID SCSI ID

L'ID SCSI du LTO autonome devra éventuellement être modifiée, selon les facteurs de configuration, le système d'exploitation et le nombre de dispositifs SCSI sur le bus. Chaque dispositif sur le bus doit avoir sa propre adresse. Voir la figure 2-2.

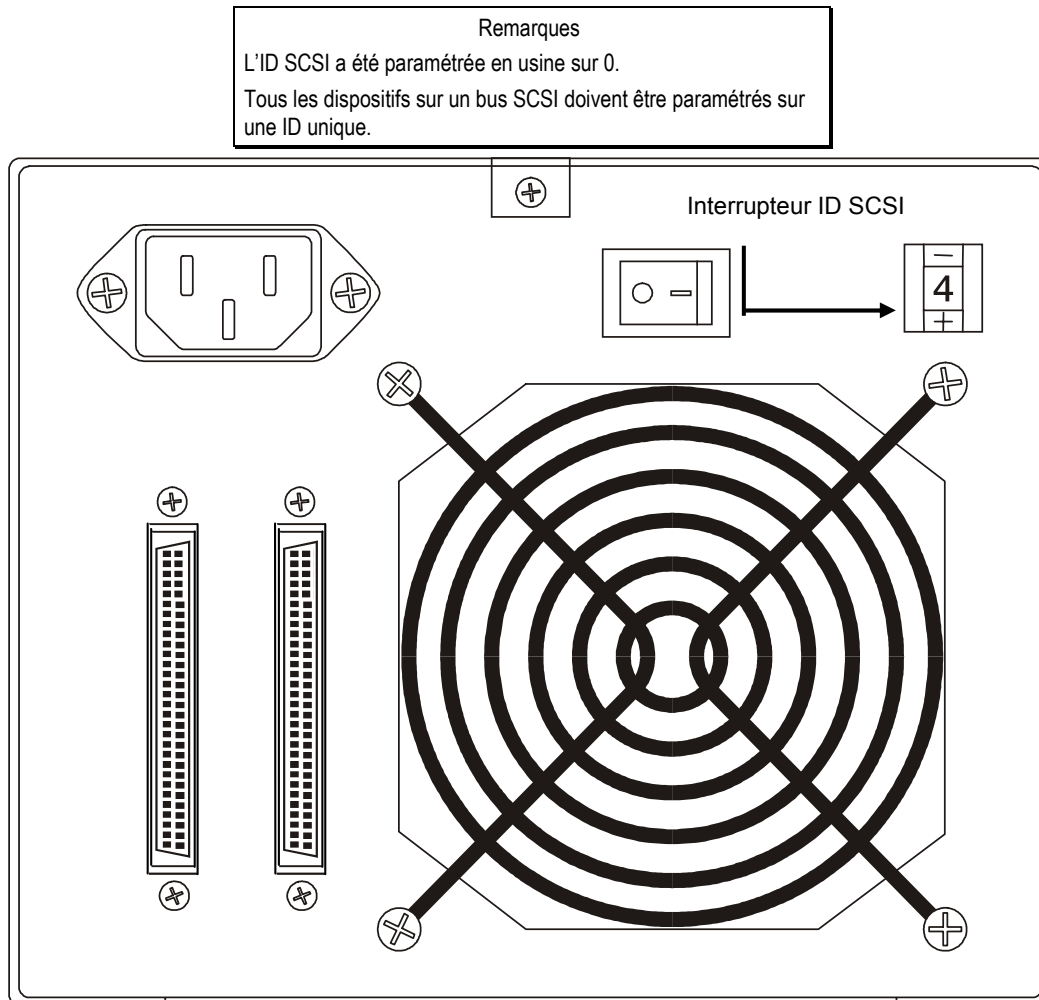


Figure 2-2 Interrupteur ID SCSI

Remarque

Le LTO autonome peut être paramétré sur n'importe quelle ID SCSI entre 0 et 15.

L'interrupteur de l'ID SCSI est situé à l'arrière du LTO autonome (voir la figure 2-2). Utilisez un petit objet pointu pour appuyer sur le bouton + en bas de l'interrupteur ou sur le bouton - en haut pour sélectionner l'ID appropriée.

Comptez l'ID SCSI de chaque dispositif dans l'ordre de 0 à 15 sur chaque bus SCSI pour vérifier que deux dispositifs n'ont pas la même ID attribuée.

Remarque

L'adaptateur hôte SCSI est habituellement paramétré sur l'ID SCSI 7, par conséquent cette ID n'est pas disponible pour un autre dispositif.

Vérification de la terminaison du bus SCSI

Les bus SCSI nécessitent une terminaison à chaque extrémité pour fonctionner correctement. Une installation de sous-système externe typique devrait être terminée à l'adaptateur hôte SCSI et au dernier dispositif de la chaîne.

Si vous utilisez un dispositif externe avec un dispositif interne (sur le même canal), l'adaptateur hôte SCSI serait au milieu du bus plutôt qu'à la fin. Dans ce cas, la terminaison serait sur le dispositif interne et sur le dernier pilote de la chaîne externe. Enlevez les terminaisons sur l'adaptateur hôte SCSI. Veuillez consulter le manuel de l'adaptateur hôte SCSI pour les directives concernant le retrait des terminaisons sur la carte.

Connexion de l'alimentation et mise sous tension du chargeur automatique

1. Branchez le cordon d'alimentation à l'arrière du LTO autonome.
2. Branchez le cordon d'alimentation du LTO autonome dans une prise électrique RELIÉE À LA TERRE.
3. Branchez le cordon d'alimentation du système hôte dans le même circuit électrique RELIÉ À LA TERRE, si possible. Les ordinateurs et les périphériques doivent toujours partager les mêmes terres.
4. Mettez l'appareil sous tension.
5. Une fois que le LTO autonome a terminé son test automatique de mise sous tension (POST), mettez le système hôte sous tension.

Installation du logiciel hôte

Veuillez consulter au guide d'installation du logiciel hôte et installer le logiciel, le cas échéant.

Une fois l'installation du LTO autonome et du logiciel hôte terminée, effectuez un test de sauvegarde/restauration et comparez les résultats afin de vérifier que l'unité fonctionne correctement. Reportez-vous au guide d'installation du logiciel pour de plus amples informations.

Chapitre 3

Fonctionnement et Entretien

Ce chapitre... .

- Décrit le fonctionnement normal du LTO autonome.
- Explique comment et quand nettoyer la tête de la bande.
- Décrit comment nettoyer l'enceinte

Test automatique de mise sous tension et initialisation

Lorsque le système est mis sous tension, le lecteur effectue un test automatique de mise sous tension (POST) et une initialisation. Le POST se termine en trois minutes environ et le lecteur répond normalement à toutes les commandes. Cependant, les supports peuvent prendre plus de temps pour être prêts. Une fois le POST terminé, l'**Etat** DEL sera vert en continu.

Etat du lecteur

Messages LCD

Le tableau 3-1 décrit les messages qui sont affichés sur le LCD pendant et immédiatement après le POST :

Tableau 3-1 Messages POST LCD

Etat du lecteur	Message
Le POST est en cours d'exécution	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Power On Self Test In Progress </div> <p>S'affiche pendant plusieurs minutes, suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Drive FW X.X.X Display FW X.X.X </div> <p>LECTEUR FW" est la version de microprogramme du lecteur. ECRAN FW" est la version de microprogramme du contrôleur LCD.</p>
Le POST est terminé et aucune cartouche n'est présente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>
Le POST est terminé et une cartouche est présente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Volume Loaded DC WP Ready... </div> <p>DC indique que la compression des données du lecteur est activée WP indique que la cartouche est protégée contre l'écriture.</p>
Le lecteur détecte une condition d'erreur	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Error! Selftest Failure </div>

Voyants DEL

DEL d'état

Après l'initialisation, le DEL **Etat** sera l'un des cinq énumérés au tableau 3-2:

Tableau 3-2 Etats DEL d'état

Etat DEL	LTO 200D	LTO 400D
Off	Le lecteur n'est pas alimenté, n'est pas sous tension ou (si C est affiché simultanément à l'écran à caractère unique) il doit être nettoyé.	Le lecteur de bande n'est pas alimenté ou est hors tension.
Vert/sans clignotement	Le LTO autonome est sous tension.	Le LTO autonome est sous tension.

Vert/avec clignotement	Le voyant Etat DEL clignote à chaque fois que la bande bouge. Par exemple, le lecteur effectue une lecture, écrit sur la cartouche, rembobine la cartouche, repère les données sur la cartouche ou décharge la cartouche.	Si le voyant clignote moins d'une fois par seconde, le lecteur de bande est en mode veille. Si le DEL clignote une fois par seconde, il y a mouvement de la bande. Par exemple, le lecteur effectue une lecture, écrit sur la cartouche, rembobine la cartouche, repère les données sur la cartouche ou décharge la cartouche.
Ambre/sans clignotement	Le lecteur est en mode Maintenance ou en train d'effectuer le POST.	Le lecteur effectue une opération sélectionnée, le lecteur affiche le journal d'erreurs du lecteur ou le lecteur est en mode Maintenance.
Ambre/avec clignotement	Un des éléments suivants s'applique : Si le voyant clignote une fois par seconde, une erreur est survenue et le lecteur de bande ou le support doit être réparé. Notez le code sur l'écran à caractère unique, puis consultez le tableau 4-2 Codes d'erreur pour savoir ce qu'il signifie. Si le voyant clignote deux fois par seconde, le lecteur met à niveau le microprogramme via la bande FMR ou l'interface SCSI. Si le voyant clignote deux fois par seconde, le lecteur de bande a détecté une erreur et effectue une récupération de microprogramme. Il se réinitialise automatiquement.	Un des éléments suivants s'applique : Si le voyant clignote moins d'une fois par seconde, le lecteur met le microprogramme à niveau (via la bande FMR ou l'interface SCSI) ou la température maximale du lecteur est dépassée. Si le voyant clignote une fois par seconde, une erreur est survenue et le lecteur de bande doit être réparé. Notez le message sur l'écran de message LCD et le code sur l'écran à caractère unique. Si le voyant clignote deux fois par seconde, le lecteur de bande a détecté une erreur et effectue une récupération de microprogramme. Il se réinitialise automatiquement.

Ecran à caractère unique

Après l'initialisation, l'écran à caractère unique sera vide (éteint) pendant le fonctionnement normal du lecteur. Cependant, il affichera un code à caractère unique quand :

Il exécute certaines fonctions de maintenance ou de diagnostic.

Il affiche des messages de conditions d'erreur et d'information.

Il est à noter également qu'un seul point rouge sur l'écran à caractère unique s'allumera si le lecteur a créé un vidage (sur les LTO 400D seulement). Pour copier le vidage sur une bande, reportez-vous au chapitre *Mode*.

Conditions de fonctionnement normal du lecteur

Messages LCD

Le tableau 3-3 décrit les messages affichés sur le LCD pendant un fonctionnement normal :

Tableau 3-3 Messages LCD dans des conditions de fonctionnement normal

Condition de fonctionnement du lecteur	Message LCD
Pas de cartouche dans le lecteur	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Ultrium Tape Drive Drive Empty</div>
Pendant le chargement ou le déchargement d'une cartouche	ou <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Cartridge Loading In Progress</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Cartridge Déchargement In Progress</div>
Lorsque la cartouche est chargée.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Volume Loaded DC WP Ready...</div> <p>« DC » indique que la compression des données du lecteur est activée « WP » indique que la cartouche est protégée contre l'écriture. La ligne 2 de l'écran LCD de 20 caractères sur 2 lignes affiche l'état du lecteur à tout moment : "Ready," "Locating," "Writing," "Reading," "Rewinding," etc.</p>

Chargement de la cartouche à bande

Avertissements

Avant d'effectuer le chargement dans un lecteur, assurez-vous que tous les autres articles de ce paquet sont séparés de la cartouche.

N'appuyez jamais sur la portion du mandrin de la cartouche de données.

L'électricité statique risque de faire adhérer occasionnellement l'étiquette ou tout autre article dans le paquet à la cartouche de données.

- ❑ Afin d'écrire ou d'effacer des données sur la cartouche, vérifiez que l'interrupteur **d'écriture protégée** sur la cartouche est sur la position écriture activée—soit, complètement à gauche.

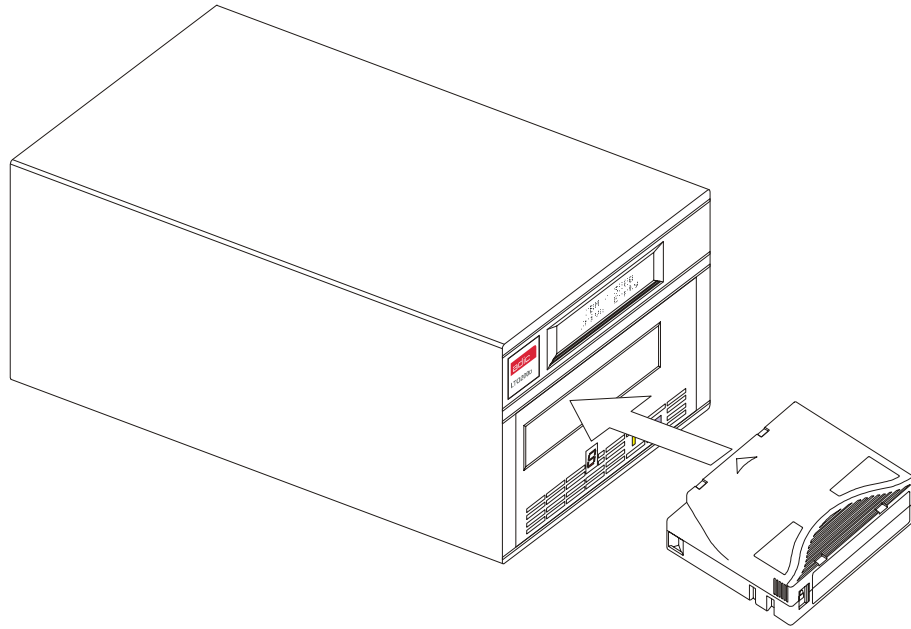


Figure 3-1 Chargement d'une cartouche de données

- ❑ Insérez la cartouche à bande dans l'emplacement.
- ❑ Saisissez la cartouche de façon à ce que l'interrupteur de protection en écriture soit face à vous comme l'illustre la figure ci-dessus.
- ❑ Faites glisser la cartouche dans le compartiment de chargement de bande du lecteur.
- ❑ La séquence de chargement commence et les voyants du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/avec clignotement
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	Cartridge Loading In Progress

Remarques

Si une cartouche est déjà en position d'éjection et vous voulez la réinsérer, enlevez-la et insérez-la à nouveau.

Si une cartouche est déjà chargée et que vous mettez l'appareil sous tension (hors tension puis sous tension), la cartouche se rechargera.

- ❑ Lorsque le chargement de la cartouche est terminé, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/sans clignotement
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Volume Loaded DC WP Ready... </div>

Protection des données

Écriture protégée des cartouches de données lorsqu'elles sont à l'intérieur du lecteur

L'interrupteur **d'écriture protégée** sur la cartouche de données peut être déplacé lorsque la cartouche est chargée dans le lecteur. Le lecteur allumera immédiatement le DEL **Écriture protégée**. Cependant, si le lecteur est en train d'écrire sur la cartouche, la protection en écriture ne prendra pas effet tant que l'opération d'écriture n'est pas terminée.

- Si vous déplacez l'interrupteur **d'écriture protégée** de la position **Écriture protégée** (vers la droite) à la position **écriture activée** (vers la gauche), la cartouche devient immédiatement activée en écriture.
- Si vous déplacez l'interrupteur **d'écriture protégée** de la position **écriture activée** (vers la gauche) à la position **écriture protégée** (vers la droite), la cartouche devient immédiatement protégée en écriture.

Écriture protégée des cartouches de données lorsqu'elles sont à l'extérieur du lecteur

Faites glisser l'interrupteur **d'écriture protégée** vers la **droite** pour avoir une cartouche en écriture protégée. Les données ne peuvent ni être écrites, ni effacées de la cartouche.

Faites glisser l'interrupteur **d'écriture protégée** vers la **gauche** pour avoir une cartouche en écriture activée. Les données peuvent maintenant être écrites ou effacées de la cartouche, tant que le logiciel n'est pas déjà en écriture protégée.

Retrait de la cartouche de données

Pour décharger une cartouche du lecteur, suivez les étapes suivantes :

- Appuyez sur le bouton **Déchargement**.

Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/avec clignotement
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Cartridge Déchargement In Progress </div>

-
- Lorsque la cartouche est éjectée du lecteur, retirez-la.

Attention

Lorsqu'une cartouche est retirée du lecteur, remettez-la dans son étui en plastique pour prolonger sa durée de vie.

Nettoyage de la tête de lecteur

Le LTO autonome est une unité très sophistiquée. Aucun entretien de routine n'est requis à l'exception du nettoyage régulier de la tête du lecteur à chaque fois que la lettre \square s'affiche sur l'écran à caractère unique.

Pour nettoyer la tête, utilisez une cartouche de nettoyage LTO Ultrium homologuée. Insérez la cartouche de nettoyage dans le lecteur en suivant la procédure *Chargement de la cartouche de données* qui est décrite dans ce chapitre. Le lecteur va nettoyer automatiquement la tête. Une fois l'opération de nettoyage terminée, le lecteur va décharger et éjecter automatiquement la cartouche de nettoyage, indiquant que la cartouche de nettoyage doit être retirée.

Suivez la procédure *Retrait de la cartouche de données* dans ce chapitre pour retirer la cartouche de nettoyage du lecteur.

Remarque

Charger la cartouche de nettoyage dans le lecteur à la fin du cycle de nettoyage aura pour résultat de faire échouer ou d'interrompre le nettoyage. Si C est toujours affiché à l'écran à caractère unique, remplacez la cartouche de nettoyage et nettoyez le lecteur à nouveau.

Nettoyage de l'enceinte

L'extérieur de l'enceinte peut être nettoyé à l'aide d'une serviette humide. Si vous utilisez un produit nettoyant liquide multi-usages, **séchez avec une serviette**. N'aspergez pas directement l'enceinte.

Chapitre 4

Recherche des pannes et Diagnostics

Ce chapitre... .

- Énumère plusieurs problèmes courants et les mesures à prendre pour les rectifier.
- Explique que faire lorsqu'une assistance technique s'avère nécessaire.

Tableau de recherche des pannes

Si le LTO autonome tombe en panne pendant le POST ou le fonctionnement, utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer le problème et les mesures à prendre :

Tableau 4-1 Tableau de recherche de pannes

Condition	Cause possible	Mesure corrective
Le système hôte ne reconnaît pas l'unité LTO autonome	Le système n'est peut-être pas configuré pour reconnaître l'ID SCSI	Configurer le système pour voir l'ID.
	Il se peut que l'ID SCSI ne soit pas unique	Changer l'ID SCSI et reconfigurer le système. La nouvelle ID prend effet à la prochaine mise sous tension.
	Les paramètres de l'adaptateur SCSI peuvent être incorrects	Vérifiez l'installation de l'adaptateur SCSI
	Le câble SCSI peut être desserré	Vérifier que le connecteur à chaque extrémité du câble est bien enfoncé et que les vis de montage sont bien fixées.
	La terminaison SCSI n'est peut-être pas présente ou desserrée	Installer la terminaison; veiller à ce qu'elle soit bien logée et que les vis de montage soient bien fixées.
	Le bus SCSI n'est peut-être pas terminé correctement	Si l'unité LTO autonome est le dernier ou seul dispositif sur le bus, veiller à ce que la terminaison soit installée sur le LTO autonome. Si le LTO autonome n'est ni le dernier, ni le seul dispositif sur le bus, vérifier les connexions du câble et s'assurer que la terminaison est installée à l'extrémité
	La terminaison SCSI n'est peut-être pas à l'extrémité du bus ou deux terminaisons y sont	Veiller à installer une terminaison à chaque extrémité du bus. Une terminaison est habituellement en place sur le système hôte.
	Le bus SCSI est peut-être trop long	Limiter la longueur du bus SCSI à 12 mètres (39,4 pi) pour les configurations LVD et à 25 mètres (82 pieds) pour les configurations HVD.
	De trop nombreux dispositifs sont sur le bus	Limiter le nombre de dispositifs sur le bus. Vérifier les règles de configuration du système.
L'unité LTO autonome ne se met pas sous tension.	L'unité LTO autonome n'est pas alimentée	Vérifier les connexions du câble d'alimentation du LTO autonome avec l'interrupteur d'alimentation ARRET
Des erreurs indéterminées fatales ou non ont été détectées.	Les connexions de la terminaison du bus ou du câble de signal SCSI sont incorrectes	Vérifier que le bus SCSI est terminé.
	La mise à la terre de la source d'alimentation CA peut être incorrecte	Utiliser une prise de courant CA pour l'unité LTO autonome sur le même circuit que la ligne CA qui alimente le système hôte.

Condition	Cause possible	Mesure corrective
L'écran à caractère unique présente tous les caractères autres que C.	Un problème de lecteur est survenu.	Essayer de décharger la bande et de réinitialiser le lecteur en appuyant sur le bouton Déchargement ou de mettre le LTO autonome hors tension puis à nouveau sous tension. L'écran à caractère unique se vide et le lecteur tente de se réinitialiser. L'écran à caractère unique s'allume et affiche plusieurs caractères puis s'éteint si la réinitialisation est réussie.
Le voyant DEL d'état ou l'écran à caractère unique ne s'allume jamais.	L'unité LTO autonome n'est pas alimentée	Vérifier les connexions du câble d'alimentation du LTO autonome avec l'interrupteur d'alimentation ARRET Si le problème persiste, remplacer le lecteur.
Le voyant DEL d'état est allumé, mais l'écran à caractère unique est toujours vide (off).	Le lecteur est défectueux	Tout en observant l'apparition de caractères sur l'écran à caractère unique, mettre le LTO autonome hors tension, puis le remettre sous tension. Si aucun caractère ne s'affiche, remplacer le lecteur.
Le lecteur ne charge pas une cartouche à bande.	Un des éléments suivants s'applique : Une cartouche est déjà insérée La cartouche à bande n'a pas été insérée correctement La cartouche est défectueuse	Pour retirer la cartouche, appuyer sur le bouton Unload. Si la cartouche ne s'éjecte pas, couper l'alimentation du LTO autonome, puis le remettre sous tension. Retirer la cartouche partiellement éjectée. Pour une description de la façon d'insérer correctement une cartouche, voir la section « Chargement de la cartouche de données » à la page 21. Insérer une autre cartouche. Si le problème persiste, remplacer le lecteur. Si le problème persiste pour plusieurs cartouches, le lecteur est défectueux. Remplacer le lecteur.
Le lecteur ne décharge pas la cartouche à bande.	La cartouche est bloquée ou cassée	Appuyer sur le bouton Déchargement . Si la cartouche ne s'éjecte pas, couper l'alimentation du LTO autonome, puis le remettre sous tension. Si la cartouche ne s'éjecte toujours pas, contacter ATAC.
Des codes s'affichent sur l'écran à caractère unique, mais le DEL d'état ne s'allume pas.	Le lecteur est défectueux	Remplacer le lecteur.

Mode Entretien

Vous pouvez commander au LTO autonome d'effectuer des diagnostics, de vérifier les opérations de lecture et d'écriture, de vérifier une cartouche de données suspecte, de mettre à jour son microprogramme et d'exécuter d'autres fonctions de diagnostic et d'entretien. Vous ne pouvez effectuer des fonctions d'entretien concomitamment avec des opérations de lecture ou d'écriture.

Habituellement, à chaque fois que votre LTO autonome est en **mode Entretien**, le **Etat DEL** sera ambre sans clignoter. Lorsqu'une erreur est détectée alors qu'une fonction en mode **Entretien** est exécutée, le DEL **Etat** devient ambre et clignote.

Remarque

Pendant qu'il est en mode Entretien, votre LTO autonome n'acceptera pas de commandes SCSI de votre hôte.

Chaque fonction du **Mode Entretien** est identifiée par le code de fonction (numéro entre parenthèse ci-dessous) qui apparaît sur l'écran à caractère unique et le nom de fonction qui apparaît sur la seconde ligne de l'affichage à cristaux liquides.

Les fonctions de diagnostic ou d'entretien indiquées ci-dessous sont disponibles en **Mode Entretien**:

Quitter le mode Entretien (0)	Afficher le journal de codes d'erreur (9)
Diagnostic L/E du lecteur (1)	Effacer journal d'erreurs (A)
Mise à niveau du microprogramme du lecteur (2)	Test de support (E)
Créer une bande FMR (3)	Fast R/W Diagnostic (F)
Forcer un vidage du lecteur (4)	Test Head (H)
Copier le vidage du lecteur sur la bande (5)	Réservé pour un usage ultérieur (L)
Test en boucle SCSI (6)	A utiliser par le personnel d'assistance (P)
Test non compatible (7)	A utiliser par le personnel d'assistance (U)
Défaire bande FMR (8)	

Placer le LTO autonome en mode Entretien

Suivez les étapes suivantes pour placer le lecteur en **mode Entretien**.

1. Vérifiez qu'une cartouche ne se trouve pas dans le lecteur.
2. Appuyez trois fois à une seconde d'intervalle sur le bouton .

L'état des indicateurs du panneau avant seront tel qu'il est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	0
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Exit Maint Mode

Remarque

Si une cartouche est dans le lecteur, il va éjecter la cartouche la première fois que vous appuyez sur le bouton Déchargement et il ne sera pas en mode Entretien. Pour continuer à placer le lecteur en mode Entretien, effectuez l'étape précédente.

Fonctions de diagnostic ou d'entretien

Pour sélectionner une fonction de diagnostic ou d'entretien :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez sur le bouton une fois par seconde jusqu'à ce que le code de fonction spécifique apparaisse sur l'écran à caractère unique et que le nom de la fonction apparaisse sur la seconde ligne de l'affichage à cristaux liquides, tel qu'il est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	1 ← Code de fonction
Affichage à cristaux liquides Nom de fonction →	Maint Mode: Select Drive R/W Diagnostic

Remarque

Si vous passez le code de fonction souhaité, appuyez sur le bouton Unload une fois par seconde jusqu'à ce que le code de fonction réapparaisse sur l'écran à caractère unique.

- Appuyez et maintenez appuyé le bouton **Déchargement** pendant trois secondes. Le lecteur exécute la fonction sélectionnée.
- Si la fonction demande à ce que vous insériez une cartouche, c apparaît sur l'écran à caractère unique et l'affichage à cristaux liquides affiche un message qui vous invite à insérer une cartouche. Dans les 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche ou le lecteur quittera le **mode Entretien**

Remarques

Si la fonction demande à ce que vous insériez une cartouche, c apparaît sur l'écran à caractère unique. Dans les 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche ou le lecteur quittera le **mode Entretien**.

Si vous insérez une cartouche invalide ou protégée en écriture, un 7 clignotant apparaît sur l'écran à caractère unique et le DEL d'état clignote en couleur ambre et le LCD affiche ERREUR ! Erreur de support après que le lecteur charge la bande. Après quelques secondes, le lecteur va décharger la cartouche et quitter le mode Entretien.

Si la fonction est correctement exécutée, 0 apparaît temporairement sur l'écran à caractère unique et le lecteur quitte le **mode Entretien**.

Si la fonction échoue, le **DEL d'état** clignote en couleur ambre, un code d'erreur s'affiche sur l'écran à caractère unique et le lecteur quitte le **mode Entretien**. Pour résoudre une erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre.

Pour effacer une erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.


Quitter le mode Entretien

Pour sélectionner la fonction **Quitter le mode Entretien**, exécutez les étapes suivantes :

- Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.

Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	0
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Exit Maint Mode

- Lorsque  s'affiche sur l'écran à caractère unique, appuyez et maintenez appuyé le bouton **Déchargement** pendant trois secondes pour forcer le lecteur à quitter le **mode Entretien** (le DEL **d'état** est allumé en vert sans clignoter) .

Le lecteur quitte également le **mode Entretien** après avoir exécuté une fonction ou après 10 minutes si aucune action n'est requise.

Diagnostic L/E du lecteur

Utilisez cette fonction pour obliger le lecteur à exécuter des tests intégrés et déterminer s'il peut charger et décharger correctement les cartouches et lire et écrire des données.

Pour sélectionner la fonction **Diagnostic L/E du lecteur**, exécutez :

- Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
- Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affiche les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	1
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Drive R/W Diagnostic

- Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner .

Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	1, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Drive R/W Diagnostic Drive Self Test

Après 60 secondes, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	C, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Drive R/W Diagnostic Load Scratch Tape

- Au cours des 60 secondes, insérez une cartouche de données de travail qui n'est pas protégée en écriture dans le lecteur (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**). Reportez-vous à la section *Convertir une bande FMR en bande de travail* dans ce chapitre pour une description d'une bande de données de travail valide.

Attention

Les données sur la cartouche seront écrasées. N'insérez qu'une cartouche de données de travail pour ces tests.

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	1, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Drive R/W Diagnostic Writing =====# </div> Qui remplace : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Drive R/W Diagnostic Locating =====# </div> Après plusieurs minutes : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Drive R/W Diagnostic Reading =====# </div> Qui remplace : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Drive R/W Diagnostic Locating =====# </div> Jusqu'à ce que le test soit terminé.

Il faut environ 20 minutes au lecteur pour effectuer les tests. Si les diagnostics sont réussis, il va effectuer une boucle et recommencer.

- Appuyez et maintenez appuyé le bouton Unload pendant quelques secondes. Une fois la boucle terminée, 0 apparaît temporairement sur l'écran à caractère unique. Le lecteur se rembobine, puis décharge la cartouche et quitte le **mode Entretien**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Off
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Passed! Tape Unloading </div>

suivi par :

Indicateur	Etat, caractère ou message
Status LED	Off
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Si une erreur survient alors que le lecteur est en train d'exécuter le **Diagnostic L/E du lecteur**, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	5, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Error! Drive Problem

Le lecteur va décharger et éjecter la cartouche, quitter le **mode Entretien** et les indicateurs du panneau avant vont afficher les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	5, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

- Pour résoudre une erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre. Pour effacer une erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Mise à niveau du microprogramme du lecteur à partir de la bande FMR

Pour sélectionner la fonction **Mise à niveau du microprogramme du lecteur à partir de la bande FMR**, exécutez les étapes suivantes :

- Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL d'état est ambre sans clignotement.
- Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	2
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Update Drive FW

- Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **Update Drive FW**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	⌂, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Update Drive FW Load Drive FMR Tape

- Dans les 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche FMR (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).

Lorsque vous avez inséré une cartouche FMR, le lecteur commence le chargement de la cartouche et les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	2, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Update Drive FW Tape Loading =====

Lorsque le chargement de la cartouche est terminé, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre, clignotant à 2 Hz
Ecran à caractère unique	2, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Update Drive FW Locating =====
	Suivi par : Update Drive FW Reading =====

Le lecteur va charger le microprogramme mis à jour dans sa mémoire lecture seule programmable effaçable (EPROM).

Si la mise à jour est correctement effectuée, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	2, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Update Drive FW Completed!

Le lecteur rembobine et décharge la bande FMR et les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	2, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Update Drive FW Loading =====

Le lecteur se réinitialise et les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Off
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

5. Remettre le LTO autonome hors et sous tension. Le lecteur commence à utiliser le nouveau microprogramme.

Si la mise à niveau échoue, le lecteur affiche un code d'erreur sur l'écran à caractère unique, puis essaie jusqu'à trois fois l'opération à nouveau. Si la mise à jour échoue encore, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	4, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Error! Firmware/Drive Prob

Le lecteur décharge la bande FMR, puis quitte le **mode Entretien**.

- Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre.
- Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Créer une bande FMR

Utilisez cette fonction pour copier des données du lecteur sur une cartouche de données de travail.

Pour sélectionner la fonction **Créer une bande FMR**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** en observant le DEL **d'état** qui doit être ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :


Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	3
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Create FMR Tape

Attention

Si vous sélectionnez cette fonction, le lecteur écrase le microprogramme existant sur la cartouche de données de travail.


3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner . Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement

Ecran à caractère unique	 , clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Create FMR Tape Load Scratch Tape </div>


4. Au cours des 60 secondes, insérez une cartouche de données de travail qui n'est pas protégée en écriture dans le lecteur (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	 , clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Create FMR Tape Tape Loading =====# </div> Suivi par : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Create FMR Tape Locating =====# </div> Suivi par : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Create FMR Tape Writing =====# </div>

Le lecteur copie les données FMR sur la cartouche de données de travail.

Si le lecteur réussit à créer la bande FMR, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Create FMR Tape Completed! </div> Suivi par : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Cartridge Déchargement In Progress </div> Suivi par : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Puis le lecteur quitte le **mode Entretien**.

Si le lecteur échoue à créer la bande FMR, il réessaie deux fois l'opération. Si la création échoue encore, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	7, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Error! Media Problem

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre. Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Forcer un vidage du lecteur

Pour sélectionner la fonction **Forcer un vidage du lecteur**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	4
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Force Drive Dump

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **Force Drive Dump**). Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	4, clignotant Qui changera en : 0, sans clignotement
Affichage à cristaux liquides	Force Drive Dump Completed! Qui changera en : Ultrium Tape Drive Drive Empty

L'écran à caractère unique devient blanc (éteint), le lecteur quitte le **mode Entretien** et les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Off
Single-character display	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Remarque

Vous pouvez également exécuter cette fonction pendant que le lecteur est mode de fonctionnement normal. Il vous suffit d'appuyer et de maintenir le bouton Déchargement enfoncé pendant dix secondes.

Copier le vidage du lecteur sur la bande [au début de la bande (BOT)]

Utilisez cette fonction pour commander au lecteur de copier les données d'un vidage de lecteur (reportez-vous à la fonction 4 – Force a Drive Dump, ci-dessus) au début d'une bande de travail.

Pour sélectionner la fonction **Copier le vidage du lecteur sur la bande**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	5
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Maint Mode: Select Copy Dump to Tape </div>

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner . Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	C, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Copy Dump to Tape Load Scratch Tape </div>

4. Au cours des 60 secondes, insérez une cartouche de données de travail qui n'est pas protégée en écriture dans le lecteur (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).

Attention

Les données sur la cartouche seront écrasées. N'insérez qu'une cartouche de données de travail pour ces tests.

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	5
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Copy Dump to Tape Tape Loading =====# </div> Pendant que le lecteur écrit les données de vidage sur la bande de données de travail (au BOT).

Lorsque la fonction **Copy Dump to Tape** termine la copie des données sur la cartouche de travail, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	5
Affichage à cristaux liquides	Suivi par : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> Copy Dump to Tape Passed! </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Cartridge Unloading In Progress </div>

Le lecteur décharge la cartouche et quitte le **mode Entretien**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/sans clignotement
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Si une erreur survient alors que le lecteur est en train d'exécuter la fonction , les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Off
Ecran à caractère unique	7, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Error! Media Problem </div>

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre. Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Après avoir effacé l'erreur (mettez l'appareil hors et sous tension s'il y a une erreur du lecteur), l'affichage à cristaux liquides affichent le message suivant :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/sans clignotement
Ecran à caractère unique	off :
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

Fonction Test en boucle SCSI

Ce test permet de vérifier le circuit SCSI en partant et vers le connecteur SCSI.

Pour sélectionner la fonction **Test en boucle SCSI**, exécutez les étapes suivantes : Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.

- Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	E
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select SCSI Wrap(Inst Plug)

Avant de sélectionner cette fonction, branchez une prise de bouclage SCSI (non fournie dans la trousse d'accessoires; Veuillez contacter ATAC) au connecteur SCSI du lecteur (à la place du câble SCSI).

- Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **SCSI Wrap**. Le lecteur commence automatiquement le test. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	E, clignotant
Affichage à cristaux liquides	SCSI Wrap Running!

Si le test est réussi, le test effectue une boucle et recommence.

- Appuyez sur le bouton **Déchargement**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	E
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

Puis le lecteur quitte le **mode Entretien**.

Si le test échoue, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	⏏, sans clignotement
Affichage à cristaux liquides	Error! Drive/SCSI Bus Error

Puis le lecteur quitte le **mode Entretien**.

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre. Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Défaire bande FMR

Utilisez cette fonction pour commander au lecteur d'effacer les données du microprogramme sur une cartouche de données de travail et réécrire la mémoire de la cartouche sur la bande. La cartouche devient ainsi une cartouche de données de travail valide.

Pour sélectionner la fonction **Défaire bande FMR**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :


Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	⏏
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Unmake FMR Tape

3. Appuyez sur le bouton Unload en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner . Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :


Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	C, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Unmake FMR Tape Load Drv FMR Tape

4. Dans les 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche FMR (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :


Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	 , clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Unmake FMR Tape Tape Loading =====# </div> <p>pendant que le lecteur charge la bande FMR, effacez alors le microprogramme sur la bande, puis réécrivez l'entête dans la mémoire de la cartouche pour changer la cartouche en une cartouche de données de travail valide.</p>

Si le test échoue, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	 , sans clignotement
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Unmake FMR Tape Completed! </div> <p>Suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px 0;"> Cartridge Déchargement In Progress </div> <p>Suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Puis le lecteur quitte le **mode Entretien**.

Si l'opération n'est pas réussie ou si la bande est déjà une bande de travail valide, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	 , clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ERROR! Media Error </div>

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre. Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Afficher le journal de codes d'erreur

Utilisez cette fonction pour afficher les 10 derniers codes d'erreur, un par un (les codes sont classés; le plus récent est présenté en premier et les dix plus anciens sont classés par chronologie).

Pour sélectionner la fonction **Afficher le journal de codes d'erreur**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** en observant le DEL **d'état** qui doit être ambre sans clignotement.

2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	9
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Display Err Code Log

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **Display Err Code Log**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	
Ecran à caractère unique	9, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Display Err Code Log 0. Media Error

4. Après avoir sélectionné cette fonction :

Appuyez sur le bouton **Déchargement** pour voir le code d'erreur le plus récent.

Appuyez à nouveau sur le bouton **Déchargement** pour voir les codes d'erreur successifs.

Si vous appuyez sur le bouton **Déchargement** après l'affichage du dixième code d'erreur, le lecteur quitte cette fonction ainsi que le **mode Entretien**.

Si le journal ne présente aucune erreur, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	0
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Exit Maint Mode

5. Pour quitter cette fonction et le **mode Entretien**, appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant deux secondes.

Effacer le journal d'erreurs

Pour sélectionner la fonction **Effacer le journal d'erreurs**, exécutez les étapes suivantes :

- Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
- Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	A
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Clear Error Log

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner .

Le lecteur efface toutes les erreurs du journal d'erreurs et les indicateurs du panneau avant affichent brièvement les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	A, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Clear Error Log Completed!

Votre LTO autonome quitte le **mode Entretien** et les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Vert/sans clignotement
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

Tester la cartouche et le support

Utiliser cette fonction pour exécuter un test pour assurer qu'une cartouche suspecte et sa bande magnétique sont acceptables.

Pour sélectionner la fonction **Tester la cartouche et le support**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	E
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Test Media

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **Test Media**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Amber, solid
Ecran à caractère unique	⏏, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Load Scratch Tape </div>

4. Dans les 60 secondes qui suivent, insérez la cartouche suspecte (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).
Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	⏏, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Tape Loading =====# </div> <p>Pendant que le lecteur charge la bande suspecte, suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Locating =====# </div> <p>Suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Writing =====# </div> <p>Suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Reading =====# </div>

Attention
Les données sur la cartouche suspecte seront écrasées.

Il faudra environ 15 minutes pour que le lecteur effectue les tests.

Si aucune erreur n'est détectée, le test effectue une boucle et recommence.

5. Appuyez sur le bouton **Déchargement**. Le LTO autonome rembobine et décharge la bande suspecte. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes et le LTO autonome quitte le **mode Entretien** :
- 6.

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	⏏
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Media Tape Unloading </div>

Si le test échoue, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	7
Affichage à cristaux liquides	Error! Media Problem

et votre LTO autonome quitte le **mode Entretien**.

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre.

Diagnostic Fast R/W (L/E rapide)

Utilisez cette fonction pour déterminer si le lecteur est capable de charger et décharger les cartouches, et de lire et d'écrire des données.

Pour sélectionner la fonction **Diagnostic L/E rapide**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	F
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode: Select Fast R/W Diagnostic

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner .

Après quelques minutes, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	⌈, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Fast R/W Diagnostic Load Scratch Tape

4. Au cours des 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche de données de travail qui n'est pas protégée en écriture dans le lecteur (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**). Reportez-vous à la section **Convertir une bande FMR en bande de travail** dans ce chapitre pour une description d'une bande de données de travail valide.

Attention

N'insérez qu'une cartouche de données de travail pour ces tests. Les données sur la cartouche seront écrasées.

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	F, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Tape Loading =====# </div>
Affichage à cristaux liquides	<p>qui sera suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Writing =====# </div> <p>Qui remplace :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Locating =====# </div> <p>pendant quelques minutes, suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Reading =====# </div> <p>Qui remplace :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Locating =====# </div> <p>qui fera une boucle à l'écriture et continuera pendant plusieurs minutes jusqu'à ce que l'écran affiche :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Fast R/W Diagnostic Erasing =====# </div> <p>Puis il recommencera les étapes précédentes jusqu'à ce qu'il ait terminé.</p>

Il faut environ 20 minutes au lecteur pour effectuer les tests.

Si les diagnostics ne sont pas réussis, le test effectuera une nouvelle boucle et recommence.

- Appuyez sur le bouton **Déchargement** pour quitter le **mode Entretien**. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Off
Ecran à caractère unique	Off
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Ultrium Tape Drive Drive Empty </div>

Si une erreur survient alors que le lecteur est en train d'exécuter le **Diagnostic L/W rapide**, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	5, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Error! Drive Problem

Le lecteur va décharger et éjecter la cartouche, quitter le **mode Entretien** et les indicateurs du panneau avant vont afficher les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	5, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Ultrium Tape Drive Drive Empty

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau 4-2 Codes d'erreur, dans ce chapitre.

Pour effacer l'erreur, mettez le LTO autonome sous et hors tension.

Test de la tête

Utilisez ces tests pour vous assurer que la tête du lecteur et le mécanisme de traîneau de bande fonctionnent correctement.

Pour sélectionner la fonction **Test de la tête**, exécutez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le lecteur est en **mode Entretien** indiqué lorsque le DEL **d'état** est ambre sans clignotement.
2. Appuyez une fois par seconde sur le bouton **Déchargement** jusqu'à ce que les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	H
Affichage à cristaux liquides	Maint Mode : Select Test Head

3. Appuyez sur le bouton **Déchargement** en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes pour sélectionner **Test Head**.

Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	L, clignotant
Affichage à cristaux liquides	Test Head Load Scratch Tape

Dans les 60 secondes qui suivent, insérez une cartouche (ou le lecteur quittera le **mode Entretien**).

Après avoir inséré la cartouche, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/sans clignotement
Ecran à caractère unique	H, clignotant
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Head Tape Loading =====# </div> <p>Pendant que le lecteur charge la bande de travail, suivi par :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Head Writing =====# </div> <p>Il faut environ 10 minutes au lecteur pour effectuer les tests.</p>

Si aucune erreur n'est détectée, le test effectue une boucle et recommence.

4. Appuyez sur le bouton **Déchargement**. Le LTO autonome rembobine et décharge la bande de travail. Les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes et le LTO autonome quitte le **mode Entretien** :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	0
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Test Head Tape Unloading </div>

Si le test échoue, les indicateurs du panneau avant affichent les informations suivantes :

Indicateur	Etat, caractère ou message
DEL d'état	Ambre/avec clignotement
Ecran à caractère unique	5
Affichage à cristaux liquides	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Error! Drive Problem </div>

et votre LTO autonome quitte le **mode Entretien**.

Pour résoudre l'erreur, reportez-vous au tableau Codes d'erreur ci-dessous.

Codes et messages d'erreur

Le tableau 4-2 décrit les codes d'erreur du LTO autonome, les messages de l'affichage à cristaux liquides, les causes possibles et les actions suggérées pour corriger l'erreur.

Tableau 4-2 Codes et messages d'erreur

Code	Message LCD	Cause possible	Mesure corrective
0	Maint Mode: Select Exit Maint Mode	<p>Aucune erreur. Ce code affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque le lecteur est mis sous et hors tension (allumé et éteint). Lorsque les diagnostics ont terminé leur action et aucune erreur n'est survenue. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque <i>L'écran à caractère unique est vide pendant le fonctionnement normal du lecteur.</i></p> </div>	Aucune action requise.
1	Error! Cooling Problem	La température maximale de fonctionnement a été dépassée.	<p>Supprimer tout blocage qui empêche l'air de circuler librement dans le lecteur.</p> <p>S'assurer que la température de fonctionnement et la circulation d'air se situent dans les limites spécifiées (consulter l'annexe A Spécifications pour connaître la plage de température de fonctionnement).</p> <p>Si la température de fonctionnement se situe dans la plage spécifiée et que le problème persiste, contacter ATAC.</p>
2	Error! Power Problem	L'alimentation externe dépasse les limites de tension spécifiées.	<p>S'assurer que le connecteur d'alimentation est correctement branché.</p> <p>S'assurer que les tensions AC correctes sont appliquées dans la limite des tolérances permises.</p> <p>Si les tensions appropriées sont appliquées et que le problème persiste, contacter ATAC.</p>
3	Error! F/W Problem	Une erreur de microprogramme est survenue.	<ol style="list-style-type: none"> Collecter un vidage de lecteur de l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Serveur Lecteur de bande Ultrium (sélectionner le code de fonction 5) Mettre le lecteur sous et hors tension, puis réessayer l'opération qui a produit l'erreur. Si le problème persiste, télécharger un nouveau microprogramme et recommencer l'opération. Si le problème persiste toujours, lire un vidage de lecteur, puis appeler le niveau supérieur d'assistance.

Code	Message LCD	Cause possible	Mesure corrective
4	Error! Drive/FW Prob	Problème de microprogramme ou de lecteur.	<p>1. Collecter un vidage de lecteur de l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveur • Lecteur de bande Ultrium (sélectionner le code de fonction 5) <p>Mettre le lecteur sous et hors tension, puis réessayer l'opération qui a produit l'erreur.</p> <p>Si le problème persiste, télécharger un nouveau microprogramme et réessayer l'opération ; si un nouveau microprogramme n'est pas disponible, contacter ATAC.</p>
5	Error! Drive Problem	Une défaillance du matériel du lecteur est survenue. Pour éviter d'endommager le lecteur ou la bande, il est possible que le lecteur ne vous laisse pas insérer une cartouche tant qu'il n'est pas mis hors tension, puis sous tension.	Si le problème persiste, contacter ATAC.
6	Error! Drive/Media Prob	Le lecteur a déterminé qu'une erreur est survenue, mais il n'a pu isoler l'erreur sur le matériel défectueux ou la cartouche de données.	<p>Si vous connaissez le numéro de série du volume de la cartouche (situé sur l'étiquette de la cartouche), réessayer l'opération avec une autre cartouche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'opération réussit, la cartouche originale était défectueuse. Copier les données de la cartouche défectueuse et la jeter. • Si l'opération a échoué avec le même code d'erreur, contacter ATAC. • Si l'opération a échoué avec un code d'erreur différent, repérer le code dans ce tableau. <p>Si vous ne connaissez pas le numéro de série de volume de la cartouche, ou si un problème survient avec plusieurs cartouches :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les diagnostics lecteur (fonction code 1). • Si les diagnostics du lecteur échouent, contacter ATAC. Si les diagnostics du lecteur sont réussis, exécuter le diagnostic Test Head (Code de fonction H). • Si le diagnostic Test Head échoue, contacter ATAC. • Si le diagnostic Test Head (Tester la tête) est réussi, remplacer la cartouche qui a causé le problème.
7	Error! Media Problem	Une erreur est survenue en raison d'une cartouche à bande défectueuse.	Remplacer la cartouche. Si le problème survient avec plusieurs cartouches, contacter ATAC.

Code	Message LCD	Cause possible	Mesure corrective
8	Error! Drive/SCSI Problem	Une défaillance est survenue dans le matériel du lecteur ou dans le bus SCSI.	Contacteur ATAC.
9	Error! Drive/SCSI Problem	Une défaillance est survenue dans le matériel du lecteur ou dans la connexion RS-422.	Contacteur ATAC.
B, D, E, F, ou H		Aucune erreur ou aucun message d'assigné. Il peut y avoir un problème avec l'écran à caractère unique.	Mettre l'appareil hors tension, puis sous tension et déterminer si tous les segments de l'écran à caractère unique sont éclairés.
A,		La performance du lecteur est dégradée, mais il est toujours opérationnel. .	Pour effacer cette erreur, mettre l'appareil hors puis sous tension, ou le placer en mode Entretien. Si le problème persiste, remplacer le lecteur.
C		Le lecteur doit être nettoyé.	Nettoyer le lecteur. Se reporter à la section <i>Nettoyage de la tête de la bande</i> au chapitre 3. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">Remarque</p> <p>Le code s'efface pendant le nettoyage du lecteur, ou placer le lecteur en mode Entretien.</p> </div>

Annexe

A

Spécifications

Cette annexe... .

- contient des informations spécifiques portant sur le LTO autonome.

	LTO 200D	LTO 400D
Lecteur		
Type	Lecteur de bande IBM® Ultrium™ Generation 1 LTO™	Contient un lecteur de bande Ultrium 2 IBM® TotalStorage™ LTO
Type de support :	LTO-1	LTO-2
Capacité des données	100 GB par cartouche (compressée à 200 GB, en prenant une compression 2:1)	200 GB par cartouche (compressée à 400 GB, en prenant une compression 2:1)
Taux de transfert de données (mode compressé)	15 MB/sec (30 MB/sec, en prenant une compression 2:1)	35 MB/sec (70 MB/sec, en prenant une compression 2:1)
Enceinte		
Interface électrique	LVD/SE Ultra-2 SCSI ou HVD Ultra-2 SCSI	LVD Ultra-3 SCSI
Interface physique	Connecteur à densité élevée, blindé à 68 broches	Connecteur à densité élevée, blindé à 68 broches
Fiabilité		
Entretien	Nettoyage périodique de la tête de lecteur à l'aide de la cartouche de nettoyage LTO	Nettoyage périodique de la tête de lecteur à l'aide de la cartouche de nettoyage LTO
MTBF	250 000 heures de mise sous tension à 100 % du pourcentage d'utilisation	250 000 heures de mise sous tension à 100 % du pourcentage d'utilisation
Physique		
Dimensions	14,6 cm (5,75 pouces) de hauteur, 17,1 cm (6,75 pouces) de largeur, 33,6 cm (13,25 pouces) de profondeur	14,6 cm (5,75 pouces) de hauteur, 17,1 cm (6,75 pouces) de largeur, 33,6 cm (13,25 pouces) de profondeur
Poids	6,59 kg (14,3 lb)	6,59 kg (14,3 lb)
Environnement		
Electricité	100 -240 VAC, 50-60 Hz	100 -240 VAC, 50-60 Hz
BTU/heure	300	Inférieur à 250
Température	10 C à 38 C (50 ° à 100 F) en fonctionnement	10 C à 38 C (50 ° à 100 F) en fonctionnement
Humidité	10 % à 80 % en fonctionnement	10 % à 80 % en fonctionnement
Vibration	0,5 G (5–500 Hz) en fonctionnement	0,2 G (2–200 Hz) en fonctionnement
Choc	15 G en fonctionnement	30 G en fonctionnement

Index

A	
adaptateur hôte	
installation	10
SCSI	7
alimentation	
interrupteur	5, 24, 25
mise sous tension	13
prise	5
attributs environnementaux	52
attributs physiques	52
avertissements	vii

B	
bouton Déchargement	
à propos de	4

C	
câble d'interface	
connexion	10
cartouches à bande	
autorisées	5
écriture protégée	6
humidité	5
manipulation	7
rangement	7
retrait	20
température	5
chargement	
cartouches à bande	18
choc	52

D	
DEL	
voyants	16
DEL d'état	
à propos de	4
diagnostics	
codes d'erreur	47
démarrer	26
diagnostic L/E rapide	43
Diagnostics L/E du lecteur	28
Fonction Test en boucle SCSI	37
Forcer un vidage du lecteur	34
mode, démarrer	26
mode, quitter	27
Test de la tête	45
Tester la cartouche et le support	41
dimensions	52
Durée moyenne entre chaque panne	52

E	
écran à caractère unique	
à propos de	4
écriture activée	19
écriture protégée	
à propos de	20
cartouches à bande	6
électricité	52

emballage	10
entretien	
Afficher le journal de codes d'erreur	39
bande FMR, création	32
Copier le vidage du lecteur sur la bande	35
Défaire bande FMR	38
Effacer le journal d'erreurs	40
microprogramme, mise à niveau	30
Mise à niveau du microprogramme du lecteur à partir	
de la bande FMR	30
routine	21
environnement ambiant	10
état	
indications DEL	16
messages	16, 47

F	
fiabilité	52
Fonction Afficher le journal de codes d'erreur	26
Fonction Create FMR Tape	26
Fonction diagnostic Test Head (Tester la tête)	48
Fonction Drive R/W Diagnostic (Diagnostic L/E lecteur)	
.....	26
Fonction Effacer journal d'erreurs	26
Fonction Fast R/W Diagnostic	26
Fonction Force Drive Dump	26
Fonction Insérer cartouche	26
Fonction SCSI Wrap Test	26
Fonction Test de support	26
Fonction Test Head	26
Fonction Unmake FMR Tape	26

H	
humidité	52

I	
installation	
déballage	10
logiciel hôte	13
LTO autonome	9
multiples unités	10

L	
LCD	
à propos de	4
messages	18
lecteur	
conditions de fonctionnement	18
état	16
interface électrique	52
interface physique	52
nettoyage	21
taux de transfert de données	52
type	2, 52
liste des codes d'erreur	47
logiciel d'application	8
à propos de	8
logiciel hôte	
installation	13

M	
microprogramme	
bande FMR.....	38
mise à niveau	30
Mode Entretien	4, 17, 25, 26
démarrer	26
Quitter	27

N	
nettoyage	
cartouche	21, 52
Cartouche de nettoyage LTO Ultrium.....	21
l'enceinte.....	21
lecteur.....	21
tête de lecteur	21
notices de sécurité.....	vii

P	
panneau arrière	
à propos de	5
panneau avant	
à propos de	2
poids	52
point rouge unique	
à propos de	4
POST	
à propos de	16
état.....	16
recherche de pannes	24
précautions.....	vii

R	
recherche de pannes	
diagnostics	4, 17, 25
mode entretien.....	4, 17, 25
tableau.....	24

S	
SCSI	
adaptateur.....	24
adaptateur hôte	7
bus.....	24
câble.....	24
câble d'interface.....	10
compatibilité	7
connecteurs	5
ID.....	12, 24
ID Switch	5
interface	2
terminaison.....	24
terminaison bus	13
spécifications	51
system configuration	24

T	
température.....	52
Test automatique de mise sous tension.....	<i>Voir POST</i>

U	
Utiliser le DEL Nettoyage de la bande.....	21

V	
vibration	52

