

Unités de Disque et de Bande

Guide de configuration



ESCALA

Unités de Disque et de Bande

Guide de configuration

Hardware

Octobre 2001

BULL CEDOC

357 AVENUE PATTON

B.P.20845

49008 ANGERS CEDEX 01

FRANCE

REFERENCE

86 F1 88GX 16

L'avis juridique de copyright ci-après place le présent document sous la protection des lois de Copyright qui prohibent, sans s'y limiter, des actions comme la copie, la distribution, la modification et la création de produits dérivés à partir du présent document.

Copyright © Bull SAS 1992, 2001

Imprimé en France

Nous vous encourageons à nous faire part de vos commentaires sur la forme, le contenu et la présentation du document. Un formulaire figure à la fin du document à cet effet.

Pour commander des exemplaires supplémentaires du document ou d'autres documents techniques Bull, utilisez le bon de commande figurant à la fin du document.

Marques déposées

Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

AIX[®] est une marque déposée d'International Business Machines Corporation, utilisée sous licence.

UNIX[®] est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et disponible sous licence exclusivement via Open Group Company Ltd.

Linux[®] est une marque déposée de Linus Torvalds.

A propos de ce manuel

Ce manuel traite des unités de disque et de bande SCSI (Small Computer System Interface). Il indique la configuration des cavaliers et des commutateurs pour configurer ces unités à l'aide de la version AIX du système d'exploitation UNIX.

Utilisateurs concernés

Ce manuel s'adresse aux clients UNIX qui ont acquis une unité séparée et qui doivent la configurer pour qu'elle fonctionne avec leur système.

Mode d'emploi

Ce manuel contient les informations de configuration des cavaliers et des commutateurs, nécessaires pour installer les unités de disque sur votre système. Avant toute opération, reportez-vous au manuel d'installation de votre système. Certains cavaliers et commutateurs ne requièrent aucune intervention.

Les procédures d'installation physique de l'unité sur la machine sont décrites dans le manuel d'installation du système.

Présentation

Ce manuel est structuré comme suit :

- **Chapitre 1 : Présentation et recommandations**
- **Chapitre 2 : Unités de disquette 3 1/2 pouces**
- **Chapitre 3 : Unités de CD-ROM**
- **Chapitre 4 : Unités de disque**
- **Chapitre 5 : Unités de bande**
- **Glossaire**

Bibliographie

Les manuels suivants vous aideront à installer les unités sur les systèmes UNIX :

- ESCALA série M – Guide d'installation et de maintenance – 86 F1 25PN
- ESCALA série D – Guide d'installation et de maintenance – 86 F1 93PE
- ESCALA série R – Boîtier CPU – Guide d'installation et de maintenance – 86 F1 33AQ
- ESCALA série R – Mise à niveau du système – 86 F1 87PN
- *ESCALA série T* Mise à niveau du système – 86 F1 56PN
- *ESCALA E230* Installation du système – 86 F1 51PX
- *ESCALA E250* Installation du système – 86 F1 52PX
- *ESCALA T430 et T450* Installation du système – 86 F1 45PX
- *ESCALA EPC 430 et EPC450* Installation du système – 86 F1 42PX
- *ESCALA série S* Guide d'utilisation – 86 F1 89JX
- *ESCALA EPC400* Guide de maintenance de l'UC – 86 F1 21PX
- *ESCALA EPC 400* Exploitation du système – 86 F1 19PX
- *ESCALA EPC 440 Series* Installation & Service Guide – 86 A7 84KX
- *ESCALA RL & EPC1200 Series* Installation & Service Guide – 86 A1 14HX
- *ESCALA EPC2400 Series* Installation & Service Guide – 86 A1 19 KX
- AIX 4.3 – Guide d'administration : système d'exploitation et unité – 86 F2 99HX

Table des matières

A propos de ce manuel	iii
Mode d'emploi	iii
Présentation	iii
Chapitre 1. Présentation et recommandations	1-1
Introduction	1-1
Recommandations	1-1
Remarques générales sur les unités SCSI	1-3
Tableau d'identification des unités de disque	1-5
Tableau d'identification des unités de CD-ROM	1-6
Tableau d'identification des unités de bande	1-7
Chapitre 2. Unités de disquette 3 1/2 pouces	2-1
Introduction	2-1
Installation	2-1
Configuration	2-1
Unité de disquette 1,44 Mo (YD-702D)	2-2
Unité de disquette 1,44 Mo (MPF 920-E)	2-3
Chapitre 3. Unités de CD-ROM	3-1
Introduction	3-1
Installation	3-1
Ejection de secours	3-1
Configuration	3-1
Unité de CD-ROM 600 Mo quadruple vitesse (4x) SE (XM-5401B)	3-2
Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 12 (12x) (XM-5701B)	3-3
Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 14 et par 32 (14x-32x) (XM-6201B) et Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 17 et par 40 (17x-40x) (XM-6401B)	3-4
Unité de CD/DVD-ROM 40x/10x 600 Mo (SD-M1401)	3-6
Chapitre 4. Unités de disque	4-1
Introduction	4-1
Unités de disque SCSI-2 1 et 2 Go (ST 31051N et ST 32151N)	4-2
Unités de disque SCSI-2 1 Go (ST 31051WC) et 2,1 Go (ST 32151WC)	4-3
Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32550N)	4-4
Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32171W et ST 32272W)	4-5
Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32171WC et ST 32272WC)	4-6
Unités de disque SCSI-2 4,2 Go (ST 34371W, ST 34572W et ST 34573W)	4-7
Unités de disque SCSI-2 4,2 Go (ST 34371WC, ST 34572WC et ST 34573WC) ..	4-8
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39173W)	4-9
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39175LW, ST 39236LW)	4-10
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39173WC)	4-11
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39175LC, ST 39236LC)	4-12
Unités de disque SCSI-2 18,2 Go (ST 318275LC, ST 318436LC)	4-13
Unités de disque SCSI-3 LVD 9,1 Go (ST 39103LC, ST 39204LC)	4-14
Unités de disque SCSI-3 LVD 18,2 Go (ST 318203LC, ST 318404LC, ST 318406LC)	4-15
Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15230N)	4-16
Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15150W)	4-17

Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15150N)	4-18
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 19171W)	4-19
Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 19171WC)	4-20
Chapitre 5. Unités de bande	5-1
Introduction	5-1
Unité de bande interne 4/8 Go 4 mm (CTD 8000R)	5-2
Unité de bande interne 4/8 Go 4 mm (HP C1533A ou HP C1539A)	5-3
Unité de bande interne 12/24 Go 4 mm DDS3 (HP C1537A)	5-5
Unité de bande interne DDS4 20/40 Go 4 mm (HP C5683A)	5-7
Unité de bande interne 7/14 Go 8 mm (EXB 8505XL)	5-9
Unité de bande interne 7/14 Go 8mm (EXB 8705)	5-11
Unité de bande interne 2,5/5 Go 1/4 pouce (TDC 4222)	5-13
Unité de bande interne 13/26 Go 1/4 pouce ou 16/32 Go 1/4 pouce (MLR1)	5-15
Unité de bande interne 25/50 Go 1/4 pouce (MLR3)	5-19
Annexe A. Compatibilité entre les unités de bande et les supports	A-1
Compatibilité avec les supports DAT 4 mm	A-2
Compatibilité avec les supports 8 mm VDAT	A-5
Compatibilité avec les supports QIC	A-8
Compatibilité avec les supports DLT	A-13
Glossaire	G-1
Index	X-1

Chapitre 1. Présentation et recommandations

Introduction

Ce manuel regroupe les informations de configuration des quatre types d'unités suivants :

- unités de disquette (souple)
- unités de CD-ROM
- unités de disque
- unités de bande.

Ces informations sont nécessaires lorsque vous avez acquis une unité séparément ou lorsque vous souhaitez mettre votre système à niveau avec une unité supplémentaire.

L'évolution constante et rapide de ces unités justifie que les instructions les concernant soient séparées des instructions d'installation et de configuration des machines spécifiques.

Les recommandations concernant la configuration et les ID SCSI sont présentées ci-après.

Les procédures d'installation des unités sur les machines sont décrites dans le guide d'installation livré avec chaque système.

Ce chapitre identifie les unités et les systèmes UNIX sur lesquels elles sont utilisées.

Des tableaux regroupent les informations pertinentes pour chaque type d'unité.

Recommandations



Les composants électroniques (circuits imprimés, par exemple) sont extrêmement sensibles aux décharges électrostatiques : portez un bracelet antistatique lors de l'installation des unités.

Déballage et vérification

Les unités sont soigneusement vérifiées et emballées en usine, mais peuvent être endommagées lors du transport. A réception :

1. Inspectez le carton et prévenez immédiatement le transporteur en cas de dommage.
2. Posez le carton sur une surface plane, propre et stable, avant de déballer et de faire l'inventaire des éléments. Si des éléments manquent ou sont endommagés, prévenez le vendeur.
3. Conservez les emballages pour un éventuel transport.

Installation

Pour installer l'unité, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, configurez votre unité en définissant les cavaliers comme indiqué dans les pages suivantes.
2. Installez l'unité sur le système (consultez la documentation de votre système).
3. Configurez l'unité.



Attention

Lorsque vous débranchez les câbles, veillez à ce qu'ils ne touchent pas la carte mère.

ID SCSI

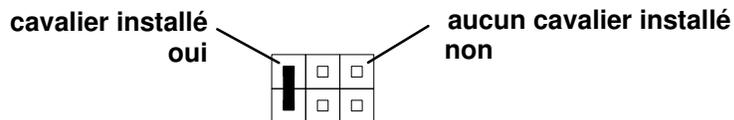
L'**ID SCSI (ou adresse)** identifie l'ordre de l'unité sur le bus SCSI pour le contrôleur (autrement dit l'emplacement de l'unité sur le bus SCSI).

Chaque unité dispose d'un ID SCSI unique.

L'ID SCSI est défini à l'aide de commutateurs ou de cavaliers, ou déterminé en fonction de la place logique et physique de l'unité sur l'ordinateur.

Lorsque des cavaliers sont requis, un tableau en précise la position pour chaque adresse :

non le cavalier n'est pas en place
oui le cavalier est en place.

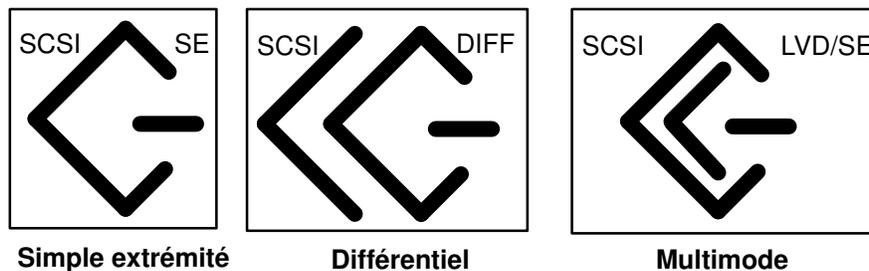


Lorsque l'unité comporte d'autres cavaliers ou commutateurs, ne les retirez pas et ne modifiez pas la configuration des commutateurs.

Remarques générales sur les unités SCSI

Voici quelques remarques générales sur les unités SCSI.

Une des icônes ANSI suivantes peut figurer sur les périphériques OEM SCSI-1 ou SCSI-2 à terminaison simple, les différentiels SCSI-2 et les périphériques SCSI-3 LDV SE.



CAUTION:

Le bus SCSI doit être équipé de deux terminaisons (et pas plus), qui doivent se trouver à chaque extrémité physique du bus.

Remarques sur la longueur des bus SCSI

La longueur d'un bus SCSI est définie comme la distance entre les terminaisons à chaque extrémité du bus.

- Pour les configurations avec câblage interne et externe, la longueur s'entend comme la distance entre l'extrémité du câble interne (terminaison) et la terminaison de la dernière unité sur le bus externe.
- Pour les unités à deux connecteurs SCSI, le câblage interne doit être inclus dans le calcul de la longueur totale de câbles. Lorsque vous connectez ces unités, branchez un câble sur un connecteur et l'autre câble (ou la terminaison, s'il s'agit de la dernière unité sur le bus) sur le second connecteur. Ne rebranchez pas le second câble/terminaison sur le premier comme vous le feriez sur une unité à un seul connecteur.

Adresses ou ID des unités SCSI

Les contrôleurs SCSI-1 et SCSI-2 simple extrémité acceptent huit adresses SCSI au maximum.

- Pour une configuration à un contrôleur, au maximum sept unités supplémentaires sont autorisées, sous réserve que la longueur totale de bus prise en charge par la configuration ne soit pas dépassée. D'autres restrictions, telles que la longueur du bus, peuvent encore limiter le nombre d'unités admises.
- Pour les configurations à deux contrôleurs (haute disponibilité), jusqu'à six unités sont acceptées, sous réserve que la longueur totale de bus prise en charge par la configuration ne soit pas dépassée. D'autres restrictions, telles que la longueur du bus, peuvent encore limiter le nombre d'unités admises.
- L'adresse du bus SCSI détermine la priorité sur le bus. Les priorités s'échelonnent de la plus haute à la plus faible, comme suit :
 - 7, ..0, 15,..8 (les adresses 15 à 8 ne sont utilisées que sur les bus SCSI-2 wide).
L'adresse 7, correspondant à la priorité maximale, doit toujours être attribuée au contrôleur. D'une façon générale, affectez aux unités les plus rapides les priorités les plus faibles. Affectez aux unités des ID compris entre 0 et 3 ; aux CD-ROM des ID entre 3 et 4, et aux bandes des ID entre 4 et 6 (les adresses 15 à 8 peuvent également être utilisées sur les bus SCSI-2 wide, comme adresses à faible priorité supplémentaires).

- L'ID par défaut du contrôleur SCSI dans une configuration à un seul contrôleur est 7. Toutes les unités sur ce bus doivent être affectées d'un ID unique compris entre 0 et 6 (8 à 15 sont également valides pour un SCSI-wide) ; deux unités distinctes **ne doivent pas** être affectées du même ID SCSI. Dans les configurations haute disponibilité, il faut modifier l'adresse du second contrôleur pour éviter tout conflit.

Note: Le commutateur ou les cavaliers d'adresse SCSI de chaque unité doivent être positionnés avec l'unité centrale hors tension. Le système d'exploitation détermine la configuration du système au cours de l'IPL. Si une adresse SCSI est modifiée après chargement du système d'exploitation, vous devez arrêter celui-ci, puis le relancer pour que la configuration soit correcte.

Les diagnostics autonomes adoptent toujours l'ID SCSI 7 par défaut lorsqu'ils testent les contrôleurs et les unités SCSI. Sélectionnez des ID SCSI autres que 7 pour les deux contrôleurs : vous éviterez tout problème lors des tests de diagnostic autonomes sur des systèmes appartenant à des grappes HA.

Pour déterminer les adresses SCSI disponibles, vous devez savoir quelles adresses sont déjà utilisées. Pour ce faire :

- Si le système est opérationnel et qu'AIX est chargé et configuré, lancez la commande **lsdev -C -s scsi** (l étant un L minuscule) pour afficher la liste de toutes les unités de la classe d'objets Unités personnalisés. Le nom, l'état, l'emplacement (code d'emplacement logiciel) et la description sont précisés.

Protection contre les surcharges et alimentation des terminaisons

Les contrôleurs SCSI alimentent les terminaisons du bus SCSI ; connectez les unités au bus de sorte qu'elles n'alimentent pas les terminaisons. Le contrôleur est muni d'un fusible (qui doit être remplacé après un incident) ou d'une résistance PTC (Positive Temperature Coefficient) qui se remet à zéro dans les cinq minutes après élimination de la cause de la surcharge. Les contrôleurs SCSI-2 sont tous équipés d'une résistance PTC.

- Ne connectez ni ne déconnectez jamais une unité SCSI alors que le système est sous tension (sauf s'il est explicitement spécifié que l'unité peut être déconnectée "à chaud"). Opérer un branchement "à chaud" est interdit car cela risque de faire sauter le fusible du contrôleur, de déclencher la résistance PTC, d'endommager des données ou de détériorer définitivement les puces du contrôleur SCSI, sur les contrôleurs ou les unités.
- Le fusible ou le PTC sur un contrôleur SCSI protège les bus SCSI interne et externe. Le fusible peut sauter ou le PTC être déclenché à cause d'un câble, d'une terminaison ou d'une unité raccordée au contrôleur défectueux.

Délai d'accès au contrôleur

Pour maintenir les délais d'accès au contrôleur dans des limites raisonnables :

- Sauvegardez le disque et raccordez l'unité de sauvegarde sur des contrôleurs distincts.
- Ne raccordez pas plus de quatre unités de disque à un contrôleur SCSI-1 et pas plus de six à un contrôleur SCSI-2.
- Si possible, connectez les unités de disque très utilisées (unités du système d'exploitation, par exemple) sur le même contrôleur que des unités faiblement sollicitées pour améliorer les temps d'accès.

Tableau d'identification des unités de disque

Description	ID fabricant	Système UNIX	Spécificité
Unité de disquette 1,44MB (3 1/2 pouce)	YD-702D	Escala séries D, M et R	Généralement installée en usine sur toutes les machines.
	MPF 920-E	Escala séries E, EPC400 et T	
Unité de disque SCSI-2 SE 1 Go	ST 31051N	Estrella 200	Rotation : 5 400 tpm Hauteur : 1 pouce
	ST 31051WC	Estrella 300, 700 (Cab nStor)	
Unité de disque SCSI-2 SE 2,1 Go	ST 32151N	Estrella 200	Rotation : 5 400 tpm Hauteur : 1 pouce
	ST 32151WC	Estrella 300, 700 (Cab nStor)	
	ST 32550N	Escala séries M et D	Rotation : 7 200 tpm Hauteur : 1 pouce
	ST 32171W ST 32272W	Escala série M Estrella 300, 700	
	ST 32171WC	Escala séries E, EPC400 et T Estrella 300, 700(CabnStor)	
	ST 32272WC	Escala séries E, EPC400 et T	
Unité de disque SCSI-2 SE 4,2 Go	ST 34371W ST 34572W	Escala séries M, D et R Estrella 300, 700	Rotation : 7 200 tpm Hauteur : 1 pouce
	ST 34573W	Escala séries D,M,R et S	
	ST 34371WC ST 34572WC	Escala séries E, EPC400 et T Estrella 300 (Cab nStor)	
	ST 34573WC	Escala séries E, EPC400 et T	
Unité de disque SCSI-2 SE 9.1Go	ST 39173W	Escala séries D, M, R et S	Rotation: 7200tpm Hauteur : 1 pouce
	ST 39175LW ST 39236LW		
	ST 39173WC ST 39175LC ST 39236LC		
Unité de disque SCSI-2/3 SE 18,2 Go	ST 318275LC ST 318436LC	EPC 400	Rotation: 7200tpm Hauteur : 1 pouce
Unité de disque SCSI-3 LVD SE 9,1 Go	ST 39103LC ST 39204LC	E230, E250, EPC 430, EPC 450, T430 & T450	Rotation: 10 000tpm Hauteur : 1 pouce
Unité de disque SCSI-3 LVD SE 18,2 Go	ST 318203LC ST 318404LC ST 318406LC	E230, E250, EPC 430, EPC 450, T430 & T450	Rotation: 10 000tpm Hauteur : 1 pouce
Unité de disque SCSI-2 SE 4,3 Go	ST 15230N	Estrella 200	Rotation : 5 400 tpm Hauteur : 1,6 pouces
	ST 15150W	Estrella 300, 700 Escala série M	Rotation : 7 200 tpm Hauteur : 1,6 pouces
	ST 15150N	Escala séries D et R	
Unité de disque SCSI-2 SE 9,1 Go	ST 19171W	Escala séries M, D et R Estrella 300, 700	Rotation : 7 200 tpm Hauteur : 1,6 pouces
	ST 19171WC	Escala séries E, EPC400 et T	

Legende:			
C	Connecteur simple avec adresse SCSI connexions électrique et électronique sur un seul connecteur.	SE	Transmission électrique sur bus à; terminaison simple ; signal & mass
GB	Gigaoctet (1 000 000 000 octets)	ST	Appellation Seagate
MB	Mégaoctet (1 000 000 octets)	W	Exploitation Wide, 16 bits
MPF	Appellation Sony	WC	Connecteur simple
N	Exploitation Narrow, 8 bits	YD	Appellation YE Data

Tableau d'identification des unités de CD-ROM

Description	ID du fabricant sur l'unité	Système UNIX	Spécificité
Unité de CD-ROM 600 Mo quadruple vitesse (4x)	XM 5401B	Estrella 200 Escala série D, M et R	Généralement installée en usine sur toutes les machines.
Unité de CD-ROM 600 Mo Vitesse multipliée par 12 (12x)	XM 5701B	Escala séries D, E, EPC400, M, R et T	Généralement installée en usine sur toutes les machines.
Unité de CD-ROM 600 Mo Vitesse multipliée par 14 et 32 (14/32x)	XM 6201B	Escala séries D, E, EPC400, M, R et T	Généralement installée en usine sur toutes les machines.
Unité de CD-ROM 600 Mo Vitesse multipliée par 17 et 40 (17/40x)	XM 6401B	Escala séries D, E, EPC400, M, R et T	Généralement installée en usine sur toutes les machines.
Unité de CD/DVD-ROM 40x/10x 600 Mo	SD M1401	Escala séries E, T, E230, E250, T430, T450, EPC400, EPC430, EPC450	Généralement installée en usine sur toutes les machines.

Tableau d'identification des unités de bande

Description	ID du fabricant sur l'unité	Système UNIX
Unité de bande interne 4/8 Go 4mm	CTD 8000R	Escala séries D, M et R
	HP C1533A et HP C1539A	Estrella et Escala séries S
Unité de bande DDS3 12/24 Go 4mm	HP C1537A	Escala séries D, E, EPC400, M, R, S et T
Unité de bande DDS4 20/40 Go 4mm	HP C5683A	E230, E250, EPC400, EPC430, EPC440, EPC450, EPC610, EPC 810, EPC1200A, EPC2400, T430, T450, T610, T, & E
Unité de bande interne 7/14 Go 8mm	EXB-8505XL	Gamme Estrella Escala séries E, D, M, R et T
	EXB-8705	Gamme Estrella Escala séries E, EPC400, EPC440 EPC1200, D, M, R, S et T
Unité de bande interne 2,5/5 Go 1/4 pouce	TDC 4222	Gamme Estrella Escala séries D, M, R et S
Unité de bande SE QIC 13/26 Go 1/4 pouce Unité de bande SE QIC 16/32 Go 1/4 pouce	MLR1	Escala séries E, EPC400, M, R, S et T
Unité de bande DE QIC 13/26 Go 1/4 pouce Unité de bande DE QIC 16/32 Go 1/4 pouce	MLR1	Escala série D
Unité de bande SE QIC 25/50 Go 1/4 pouce	MLR3	Escala séries E, EPC400, EPC800, R, S120 et T

Legende :			
CTD	Cartridge Tape Drive	QIC	Quarter Inch Committee (a standard)
DDS3	Digital Data Storage	TDC	Tandberg Data designation
EXB	Exabyte	XL	Extra Length
GB	Gigabyte (1,000,000,000 bytes)	SE	Single Ended
HP	Hewlett Packard designation	DE	Differential Ended
MLR	Multi Channel Linear Recording	XM	Toshiba Designation

Chapitre 2. Unités de disquette 3 1/2 pouces

Introduction

Normalement, une unité de disquette est installée en usine sur chaque machine, et aucune opération de configuration ou d'installation n'est requise.

Si, pour une raison quelconque, vous êtes amené à installer une unité de disquette supplémentaire, vous trouverez les informations de configuration dans ce chapitre.

Installation



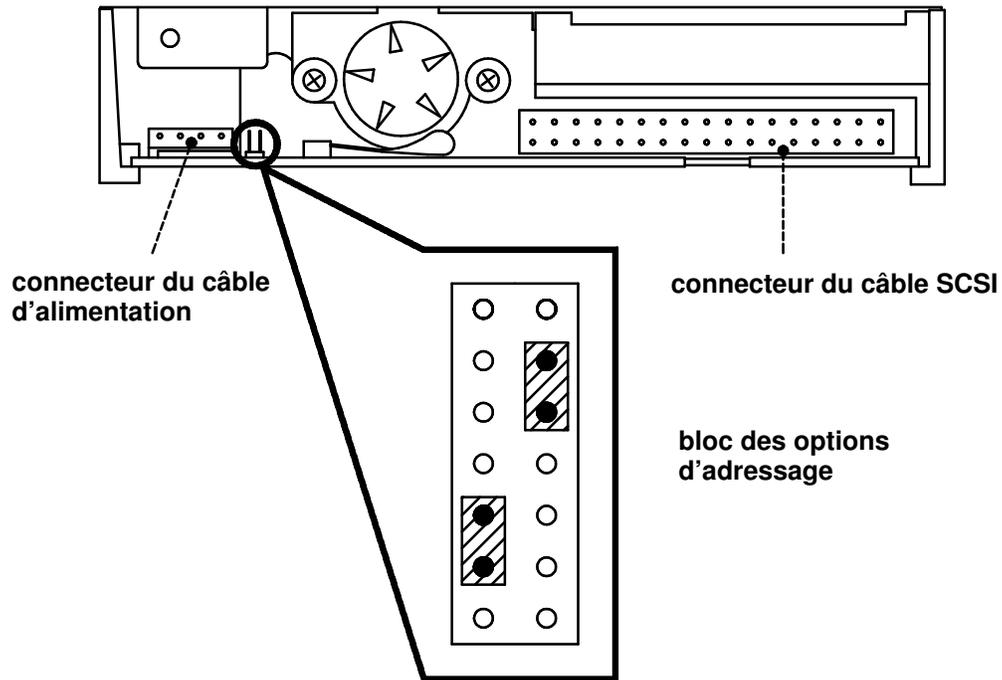
1. Arrêtez le système d'exploitation.
2. Mettez le système hors tension.
3. Ôtez le capot et le panneau avant du système.
4. L'unité de disquette doit être adressée comme unité 1. Vérifiez la position du cavalier.
5. Une fois l'adresse configurée, reportez-vous à la documentation d'installation du système pour connaître les instructions détaillées.

Configuration

La configuration consiste simplement à vérifier que la position des cavaliers est conforme à celle illustrée aux schémas des pages suivantes.

Unité de disquette 1,44 Mo (YD-702D)

La figure suivante illustre la face arrière de l'unité de disquette YD-702D avec les différentes connexions et le bloc des options d'adressage.



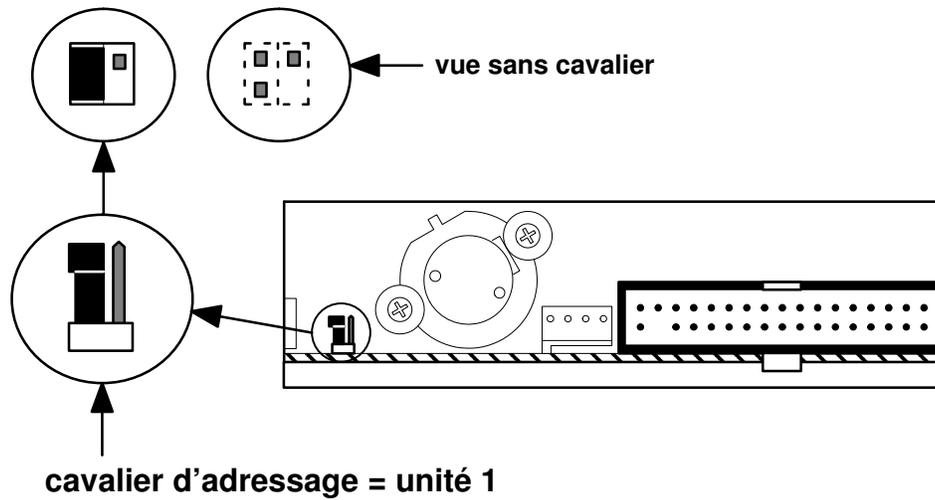
Vérification de l'adressage

L'adresse est définie par les deux cavaliers installés sur le bloc des options (ci-dessus). Ne modifiez pas leur position. Ceci vaut pour les modèles anciens.

Sur les modèles récents, le bloc des options n'existe plus. Dans ce cas, l'adresse de l'unité est définie au niveau du câble matériel, c'est-à-dire intégrée : les cavaliers sont inutiles.

Unité de disquette 1,44 Mo (MPF 920-E)

La figure suivante illustre la face arrière de l'unité de disquette MPF 920-E avec les différentes connexions et le bloc des options d'adressage.



Vérification de l'adressage

Ne modifiez pas la position du cavalier installé sur le bloc des options (ci-dessus).

Chapitre 3. Unités de CD-ROM

Introduction

Normalement, une unité de CD-ROM est installée en usine sur chaque machine, et aucune opération de configuration ou d'installation n'est requise.

Si, pour une raison quelconque, vous êtes amené à installer une nouvelle unité de CD-ROM, vous trouverez les informations d'installation et de configuration dans ce chapitre.



Attention

Les unités de CD-ROM contiennent un élément laser classé PRODUIT LASER DE CLASSE 1. Avant d'utiliser ces unités, lisez attentivement la documentation du fabricant de CD-ROM, et conservez-la. En cas de problème lors de l'utilisation d'une unité de CD-ROM, contactez le représentant le plus proche. Pour éviter toute exposition directe aux rayons laser, ne tentez pas d'ouvrir le boîtier.

Toute modification ou tentative de modification autre que celles préconisées dans la documentation du fabricant de CD-ROM peut exposer à des radiations dangereuses.

Installation

1. Déterminez la baie où installer l'unité de CD-ROM.
2. Vérifiez la position des cavaliers de parité et d'adresse SCSI comme illustré ci-après.
3. Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation pour connaître les instructions d'installation du pilote d'unité.

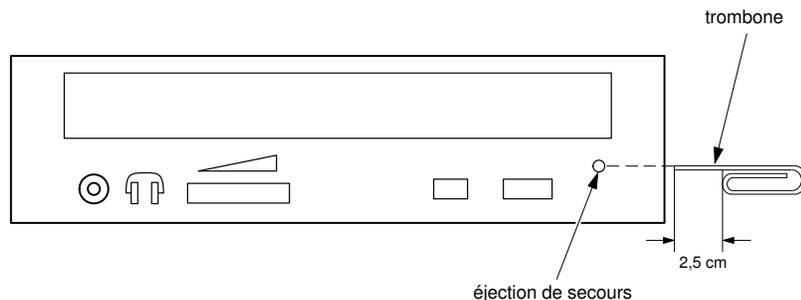
Ejection de secours

L'éjection de secours fonctionne de la même façon sur les deux unités de CD-ROM.



Attention

N'insérez aucun objet métallique dans l'unité de CD-ROM, excepté dans le trou d'éjection de secours.

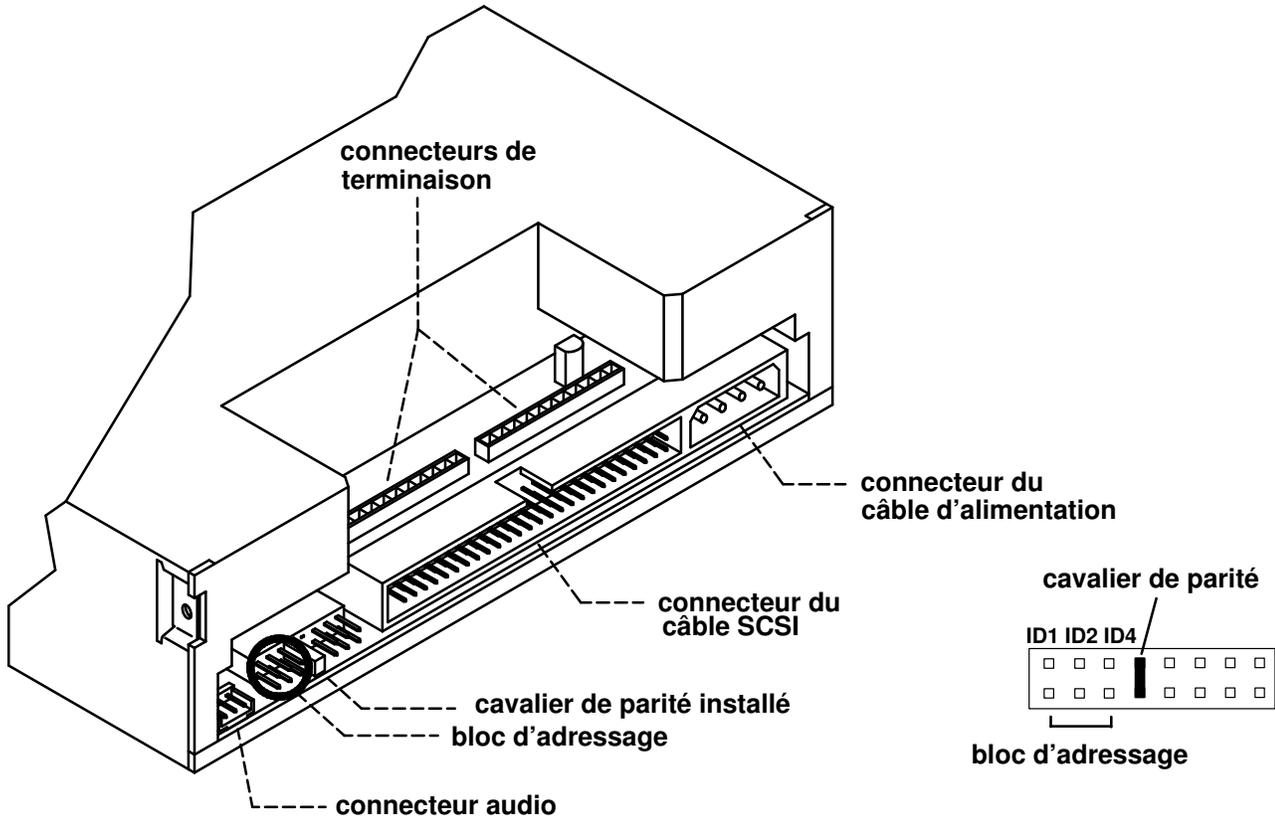


Configuration

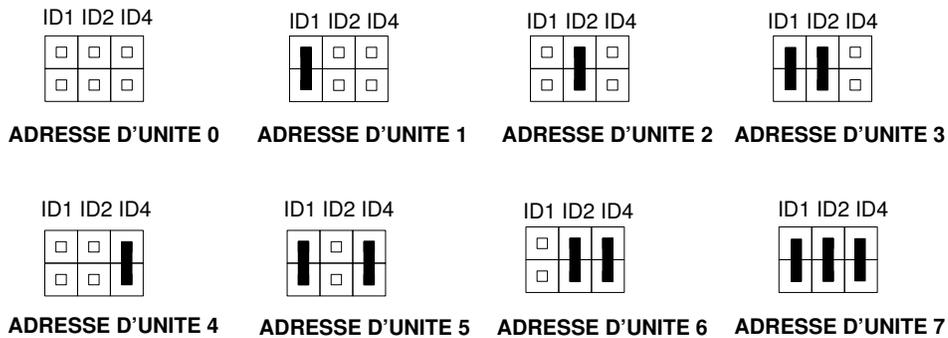
La configuration consiste simplement à vérifier que la position des cavaliers d'adressage SCSI est conforme à celle illustrée aux pages suivantes.

Unité de CD-ROM 600 Mo quadruple vitesse (4x) SE (XM-5401B)

Le bloc d'adressage se trouve à l'arrière de l'unité, à gauche du connecteur SCSI.
 N'ôtez pas le cavalier de parité en place et ne modifiez pas sa position.
 Aucune terminaison ne doit être installée.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en procédant comme indiqué ci-après.



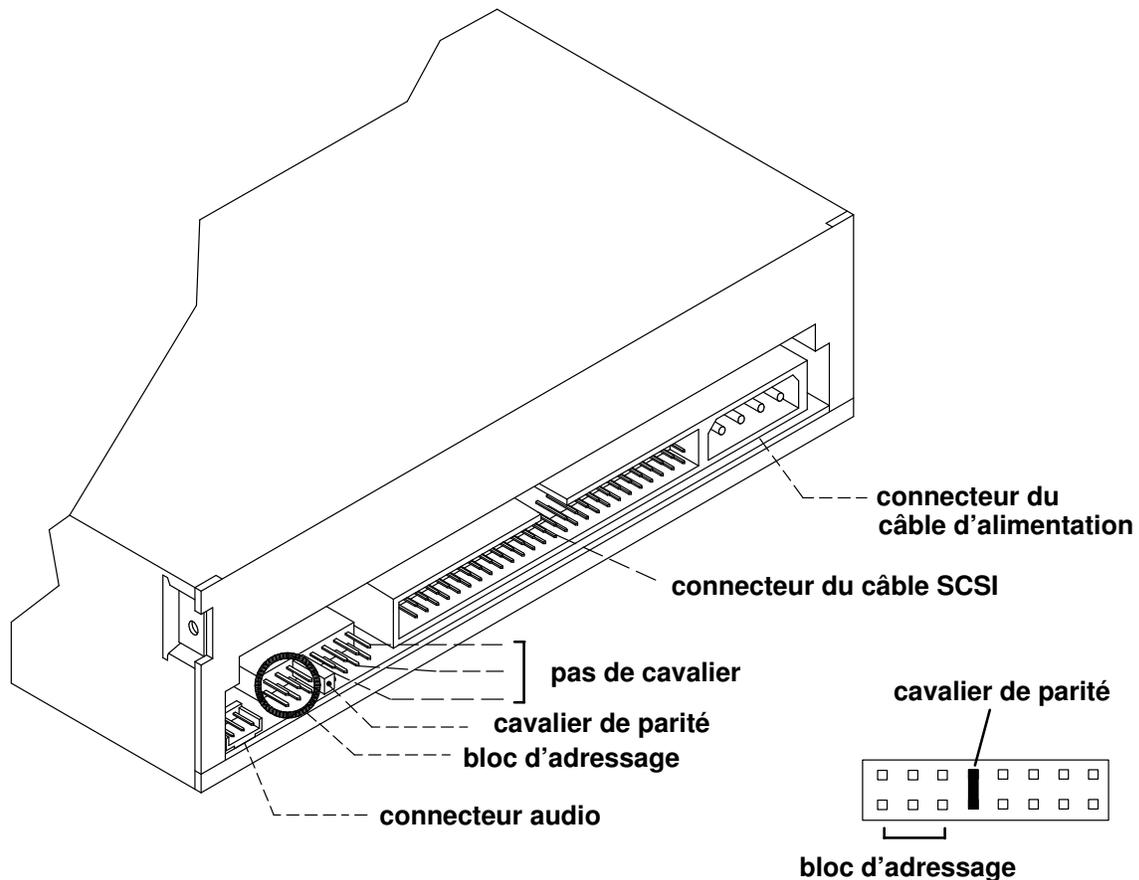
Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 12 (12x) (XM-5701B)

Connexions à l'arrière de l'unité

Le bloc d'adressage est situé à gauche du connecteur SCSI, à l'arrière de l'unité. La figure suivante représente le panneau arrière de l'unité de CD-ROM.

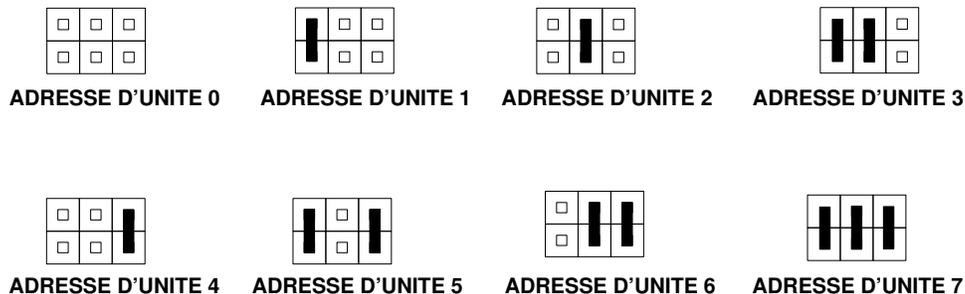
Le cavalier de parité est installé sur la paire de broches à droite du bloc d'adressage SCSI.

Ne l'enlevez pas ; ne modifiez pas non plus sa position.



Cavaliers ID SCSI

Les cavaliers d'ID SCSI permettent de déterminer l'adresse SCSI. Ils sont placés sur les trois paires de broches qui forment le bloc d'adressage (ci-dessous). Pour déterminer le numéro d'ID (ou adresse d'unité) dont vous avez besoin, reportez-vous aux instructions de configuration du système.



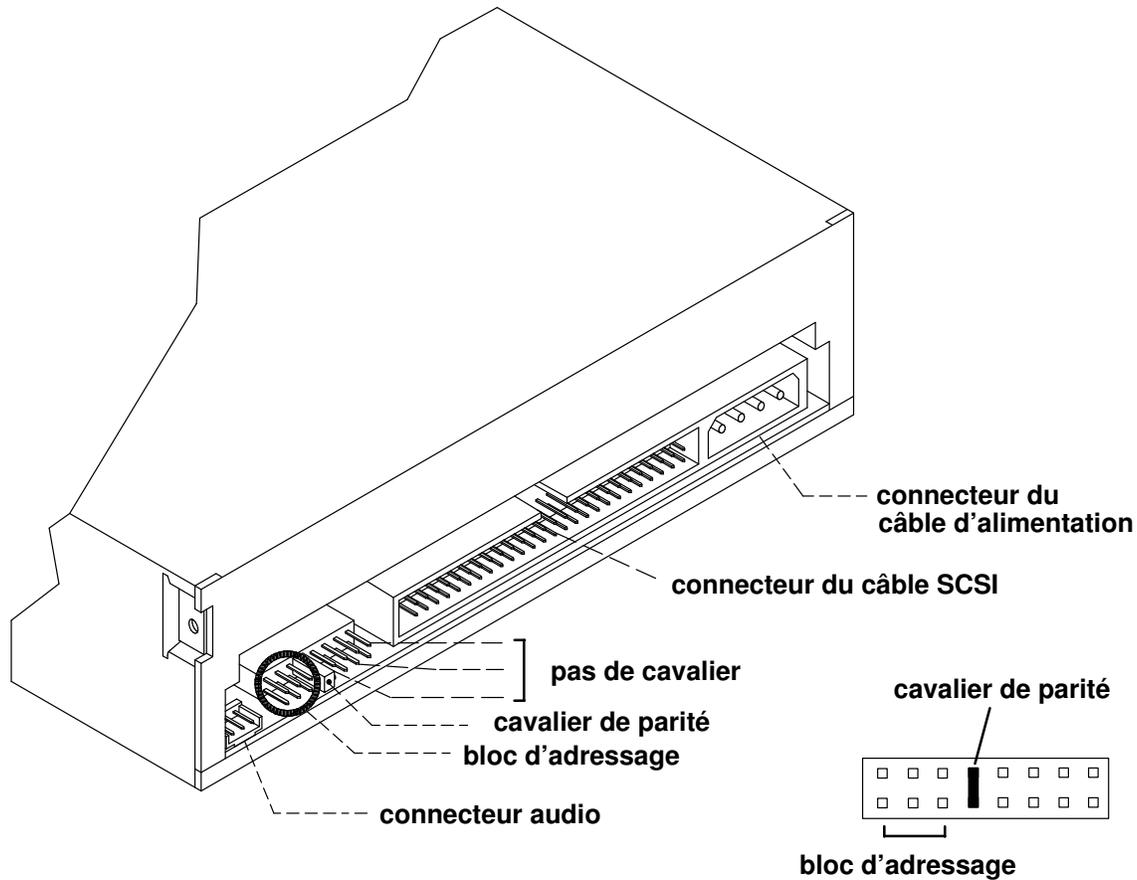
Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 14 et par 32 (14x-32x) (XM-6201B) et Unité de CD-ROM 600 Mo vitesse multipliée par 17 et par 40 (17x-40x) (XM-6401B)

Connexions à l'arrière de l'unité

Le bloc d'adressage est situé à gauche du connecteur SCSI, à l'arrière de l'unité. La figure suivante représente le panneau arrière de l'unité de CD-ROM.

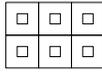
Le cavalier de parité est installé sur la paire de broches à droite du bloc d'adressage SCSI.

Ne l'enlevez pas ; ne modifiez pas non plus sa position.

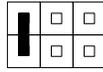


Cavaliers ID SCSI

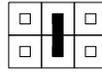
Les cavaliers d'ID SCSI permettent de déterminer l'adresse SCSI. Ils sont placés sur les trois paires de broches qui forment le bloc d'adressage (ci-dessous). Pour déterminer le numéro d'ID (ou adresse d'unité) dont vous avez besoin, reportez-vous aux instructions de configuration du système.



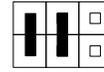
ADRESSE D'UNITE 0



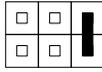
ADRESSE D'UNITE 1



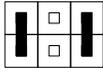
ADRESSE D'UNITE 2



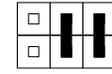
ADRESSE D'UNITE 3



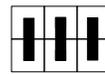
ADRESSE D'UNITE 4



ADRESSE D'UNITE 5



ADRESSE D'UNITE 6



ADRESSE D'UNITE 7

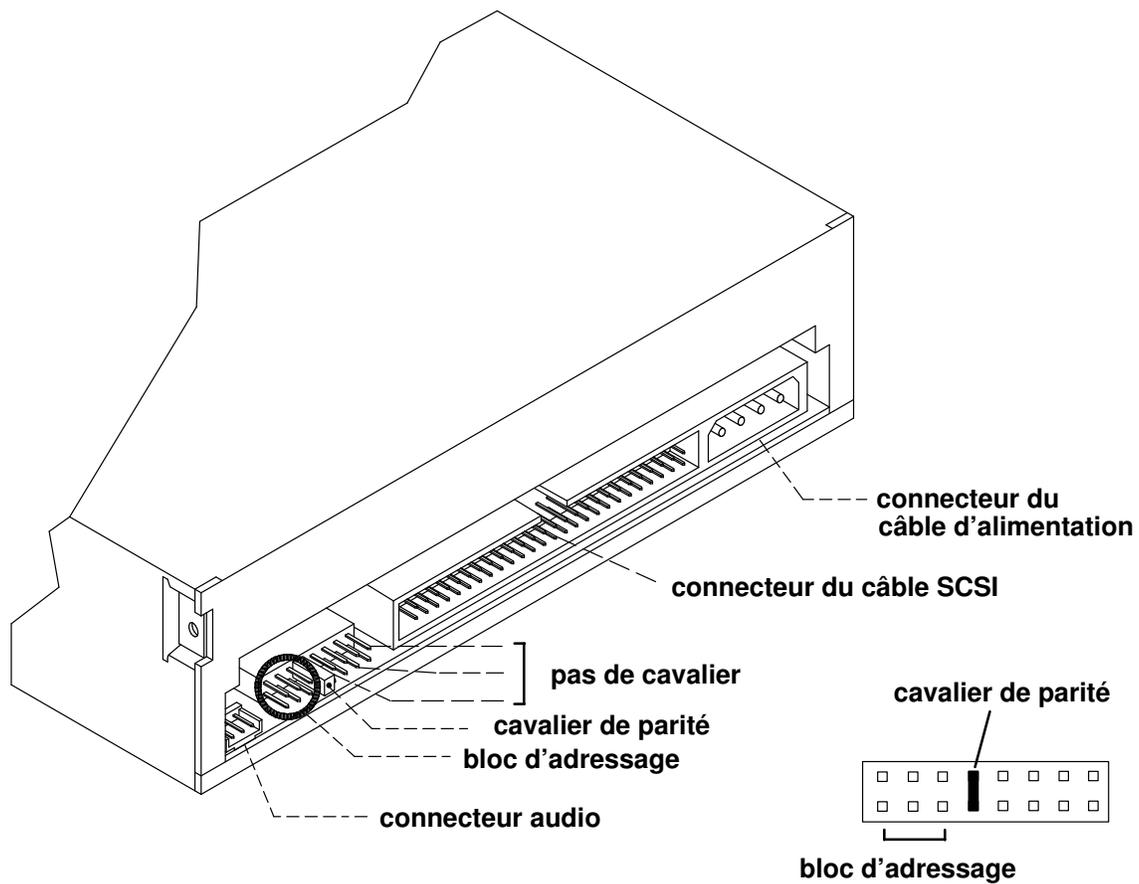
Unité de CD/DVD-ROM 40x/10x 600 Mo (SD-M1401)

Connexions à l'arrière de l'unité

Le bloc d'adressage est situé à gauche du connecteur SCSI, à l'arrière de l'unité. La figure suivante représente le panneau arrière de l'unité de CD-ROM.

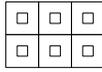
Le cavalier de parité est installé sur la paire de broches à droite du bloc d'adressage SCSI.

Ne l'enlevez pas ; ne modifiez pas non plus sa position.

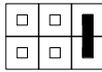


Cavaliers ID SCSI

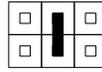
Les cavaliers d'ID SCSI permettent de déterminer l'adresse SCSI. Ils sont placés sur les trois paires de broches qui forment le bloc d'adressage (ci-dessous). Pour déterminer le numéro d'ID (ou adresse d'unité) dont vous avez besoin, reportez-vous aux instructions de configuration du système.



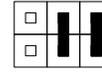
ADRESSE D'UNITE 0



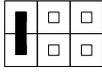
ADRESSE D'UNITE 1



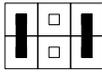
ADRESSE D'UNITE 2



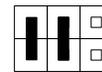
ADRESSE D'UNITE 3



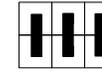
ADRESSE D'UNITE 4



ADRESSE D'UNITE 5



ADRESSE D'UNITE 6



ADRESSE D'UNITE 7

Chapitre 4. Unités de disque

Introduction

Ce chapitre regroupe les informations de configuration des unités de disque, nécessaires lorsque vous avez acquis une unité séparément ou lorsque vous souhaitez mettre votre système à niveau avec une unité supplémentaire.

L'évolution constante et rapide de ces unités justifie que les instructions les concernant soient séparées des instructions d'installation et de configuration des machines spécifiques.

Ce chapitre présente les informations de configuration des unités de disque les plus récentes.

Reportez-vous au tableau du chapitre 1 qui présente les différentes unités de disque.

L'adressage de l'ID SCSI est indiqué, de même que la présence d'autres commutateurs ou configurations.

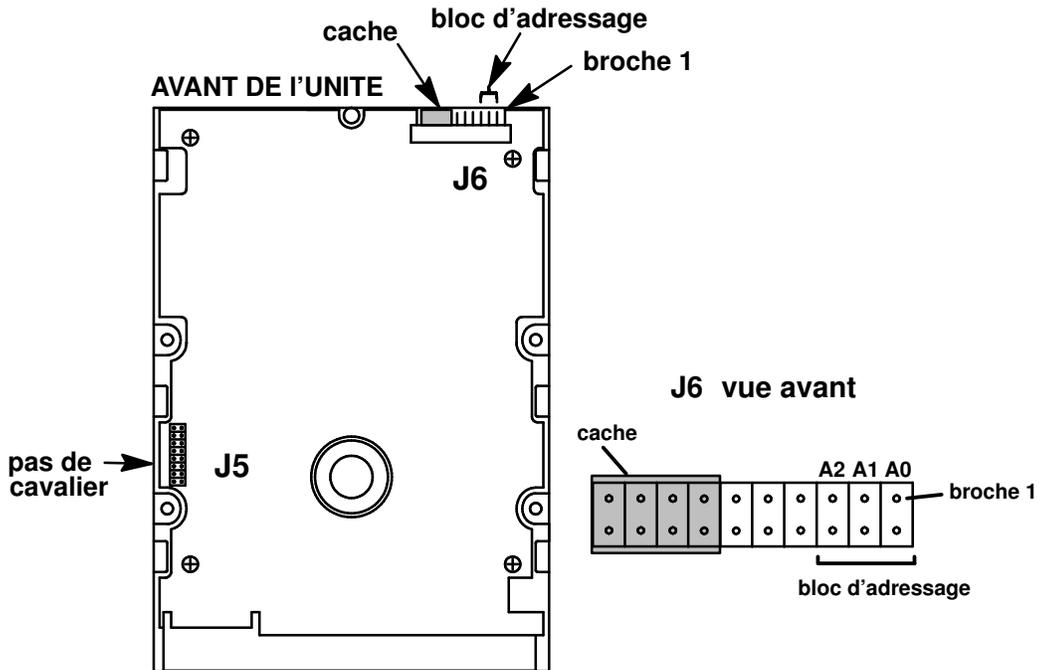
Les procédures d'installation des unités sur les machines sont décrites dans le guide d'installation livré avec votre système.

Unités de disque SCSI-2 1 et 2 Go (ST 31051N et ST 32151N)

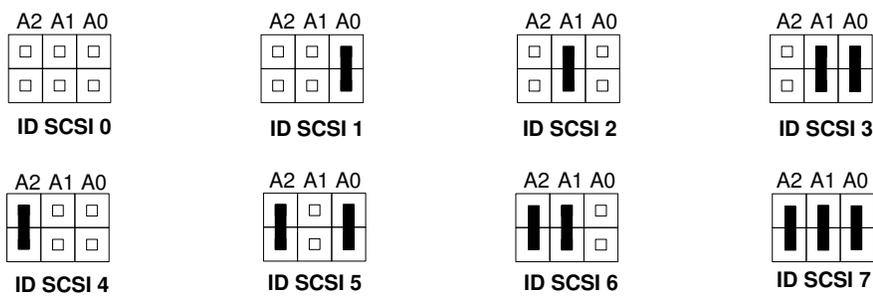
La figure suivante représente le fond de l'unité.

Le connecteur J6 contient dix paires de broches, quatre d'entre elles étant recouvertes. Ne les découvrez pas et n'installez aucun cavalier sur les quatre emplacements protégés. Les trois premières séries de broches forment le bloc d'adressage.

Aucun cavalier ne doit se trouver sur le connecteur J5.



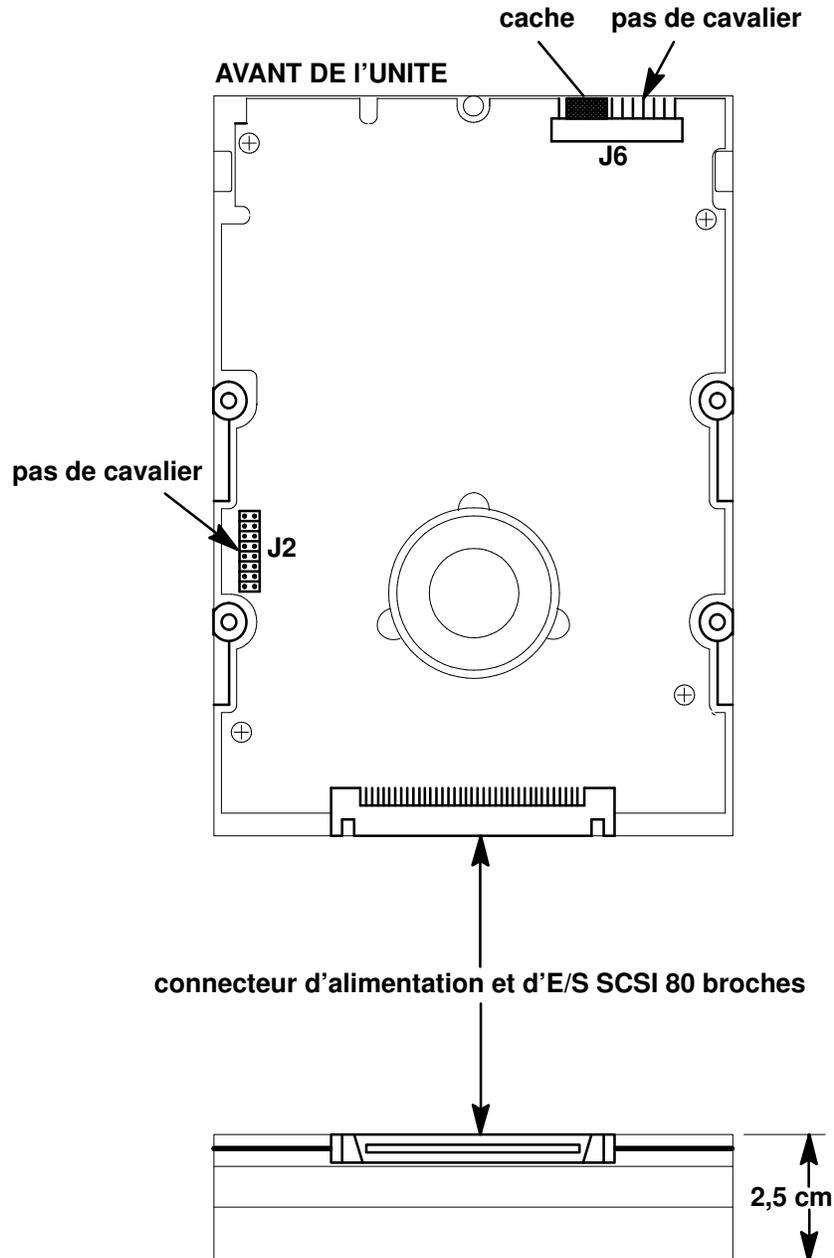
Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en J6 comme suit :



Unités de disque SCSI-2 1 Go (ST 31051WC) et 2,1 Go (ST 32151WC)

L'adresse SCSI est déterminée par la baie de l'armoire dans laquelle vous placez l'unité.

Aucun cavalier ne doit être installé aux emplacements J2 et J6.

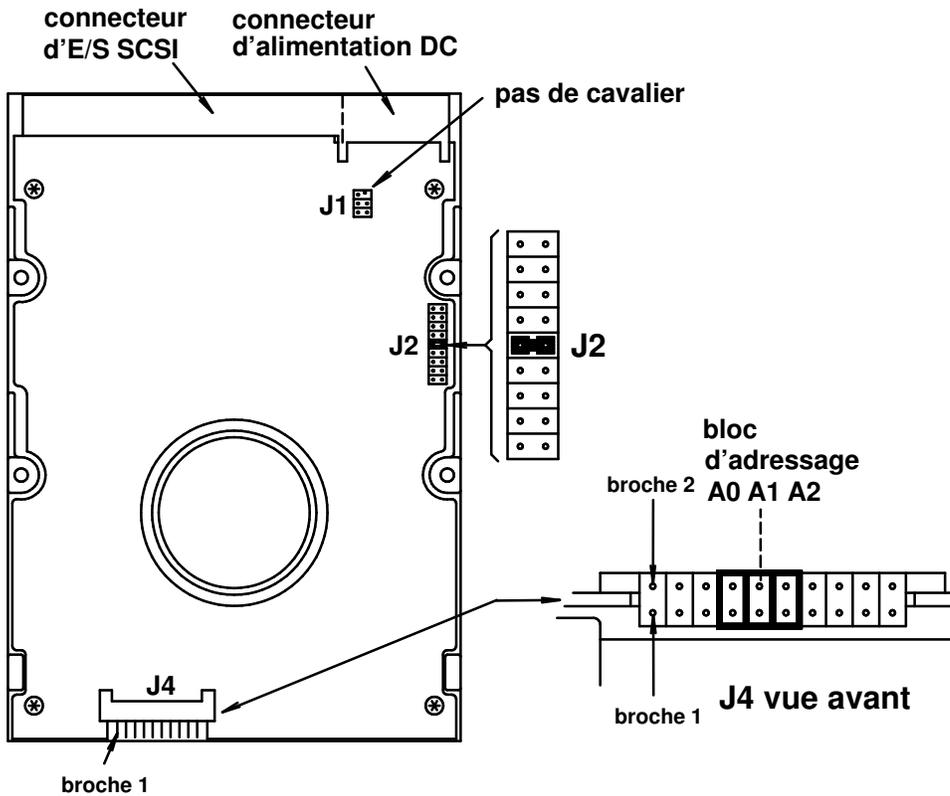


Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32550N)

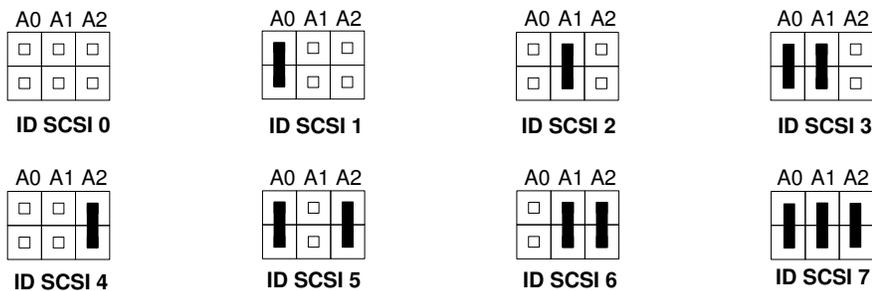
Le bloc d'adressage est situé à l'opposé du connecteur SCSI à l'avant gauche de l'unité. Utilisez le bloc J4 pour définir l'ID SCSI.

Ne retirez pas le cavalier installé en J2.

N'installez aucun cavalier sur le bloc J1.



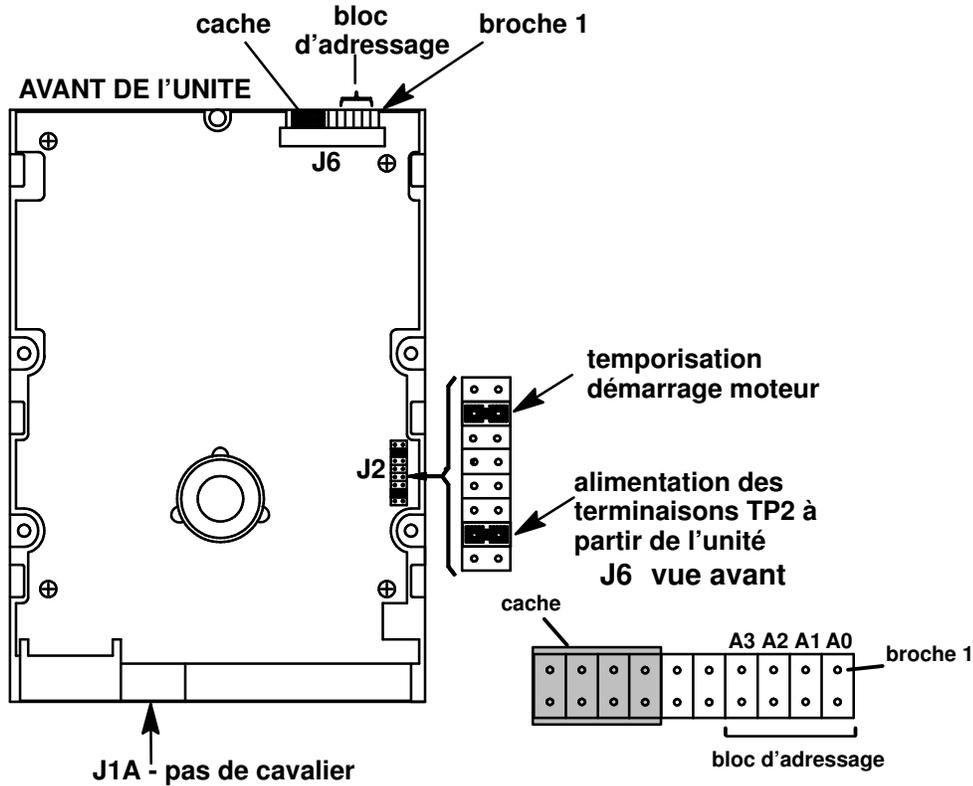
Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en J4, comme indiqué ci-après.



Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32171W et ST 32272W)

Le bloc d'adressage du connecteur SCSI est situé à l'avant de l'unité, en J6. Quatre paires de broches sont couvertes ; ne retirez pas cette couverture et n'installez aucun cavalier sur les broches situées sous celle-ci.

Le cavalier installé en J2 ne doit être ni enlevé, ni déplacé.
N'installez aucun cavalier sur J1A.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en J6, comme indiqué ci-après.

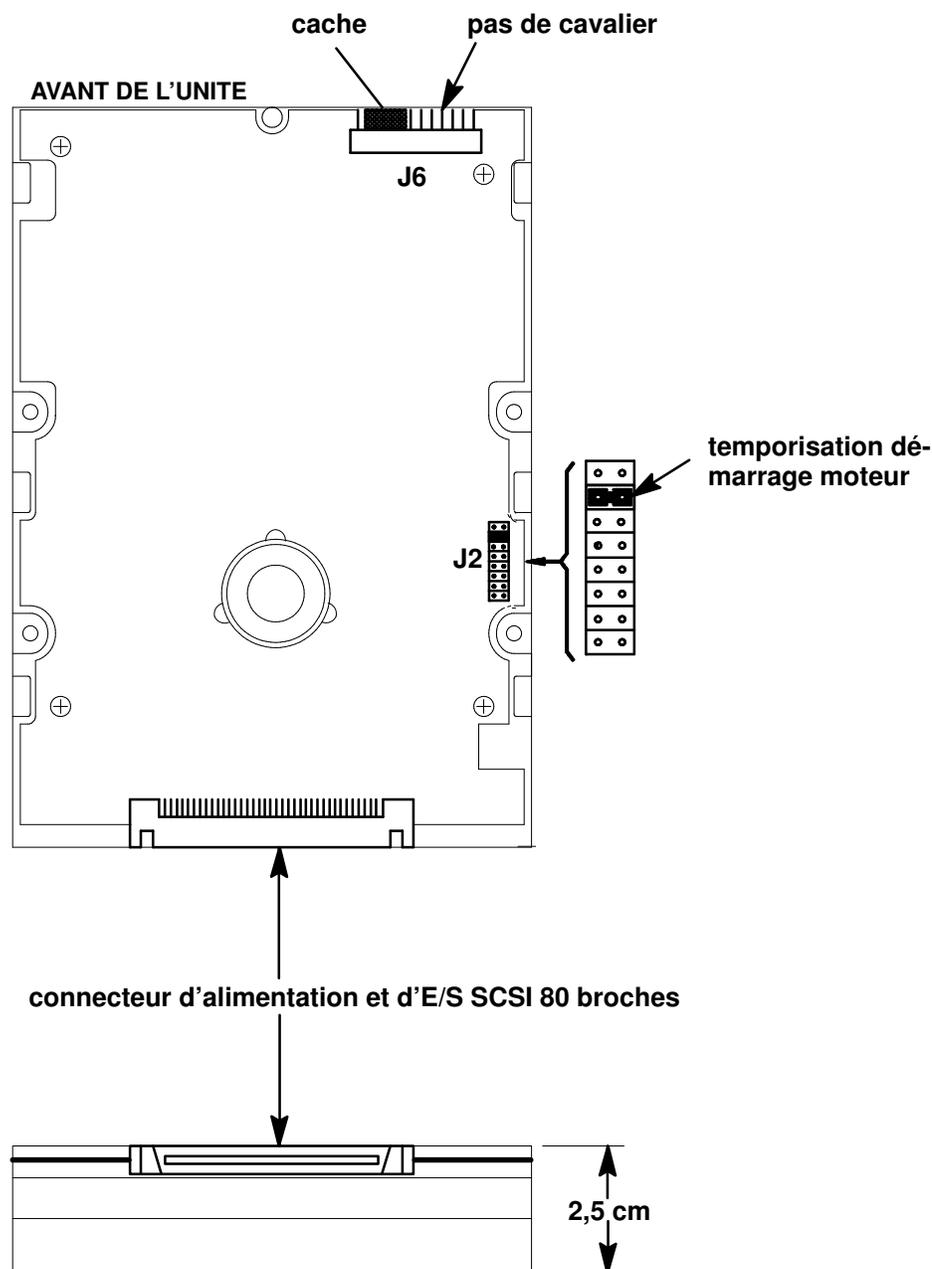


Unités de disque SCSI-2 2,1 Go (ST 32171WC et ST 32272WC)

L'adresse SCSI est déterminée par l'emplacement de l'unité. L'ordre dans lequel les unités sont installées n'affecte pas l'adresse.

Aucun cavalier ne doit être installé sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

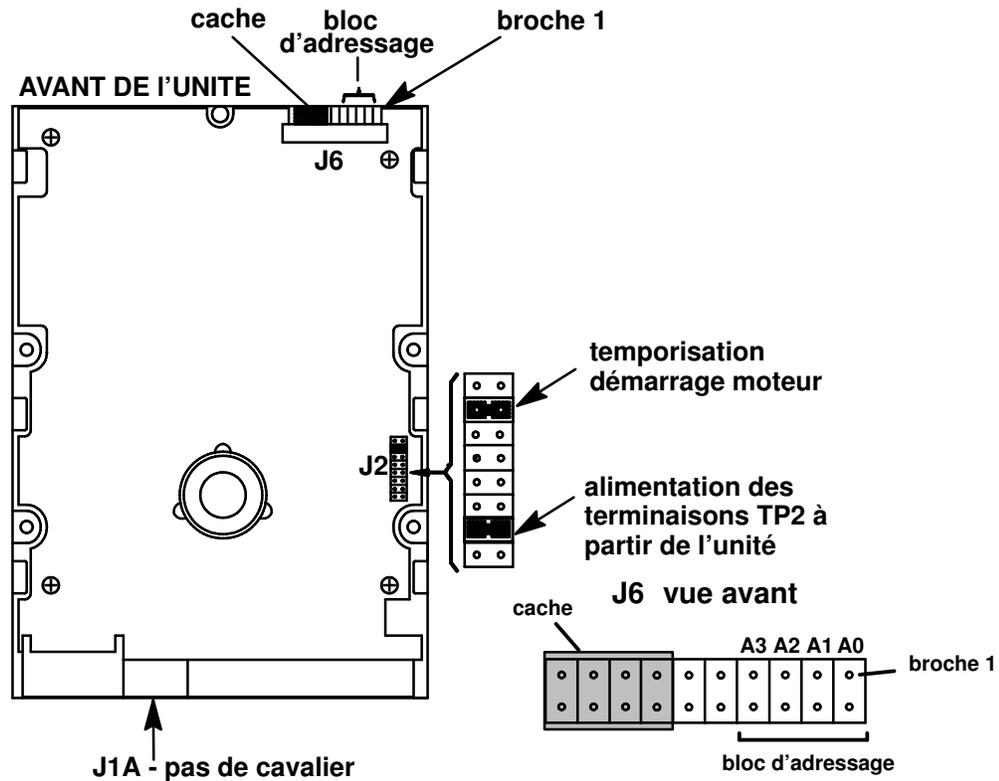


Unités de disque SCSI-2 4,2 Go (ST 34371W, ST 34572W et ST 34573W)

Le bloc d'adressage du connecteur SCSI est situé à l'avant de l'unité en J6. Quatre paires de broches sont couvertes ; ne supprimez pas cette couverture ; n'installez pas non plus de cavaliers sur les broches en-dessous de cette couverture.

N'installez aucun cavalier sur J1A.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.



Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers en J6 comme décrit dans le tableau suivant.

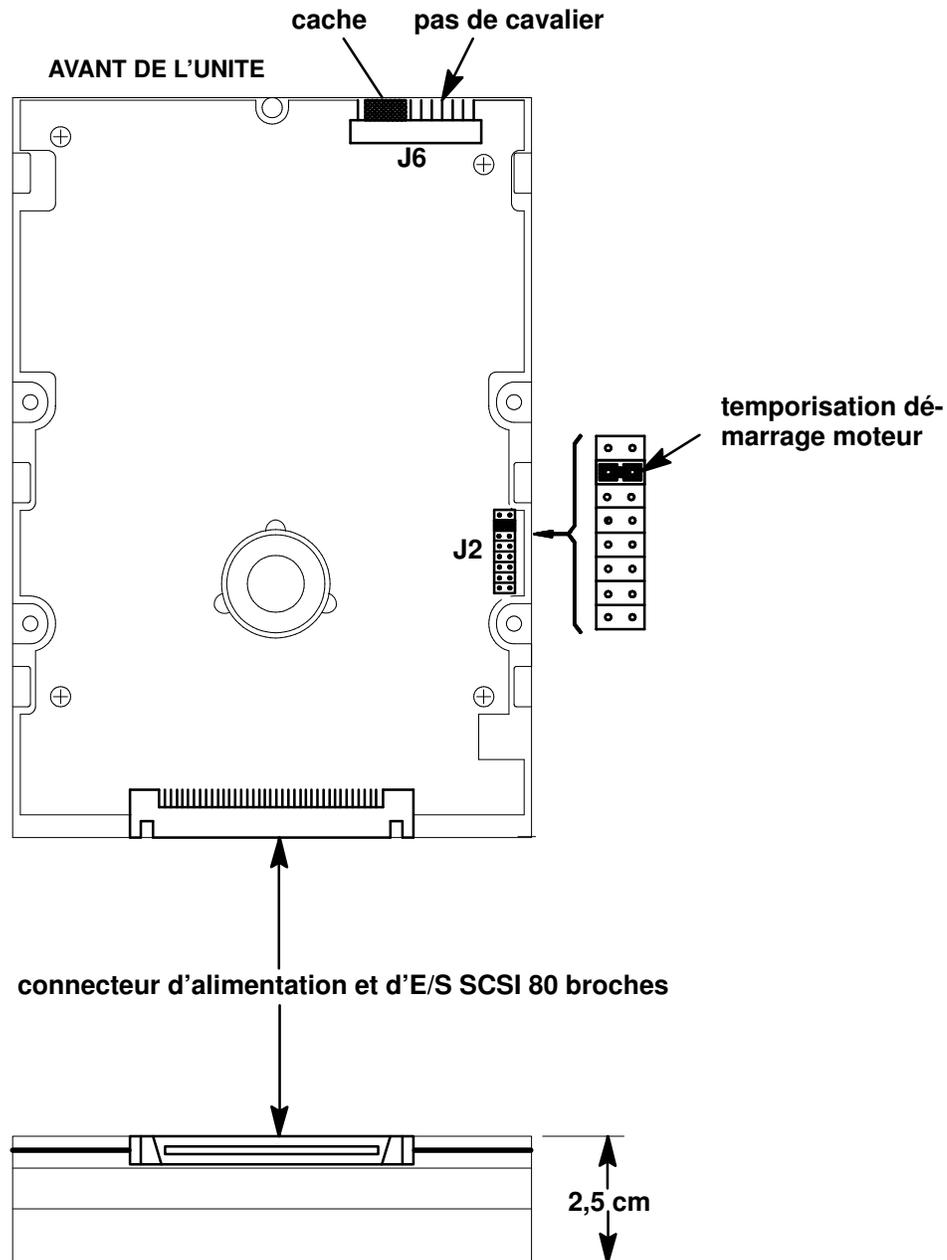
A3	A2	A1	A0	ID SCSI
□	□	□	□	0
□	□	□	■	1
□	□	■	□	2
□	□	■	■	3
□	■	□	□	4
□	■	□	■	5
□	■	■	□	6
□	■	■	■	7
■	□	□	□	8
■	□	□	■	9
■	□	■	□	10
■	□	■	■	11
■	■	□	□	12
■	■	□	■	13
■	■	■	□	14
■	■	■	■	15

Unités de disque SCSI-2 4,2 Go (ST 34371WC, ST 34572WC et ST 34573WC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

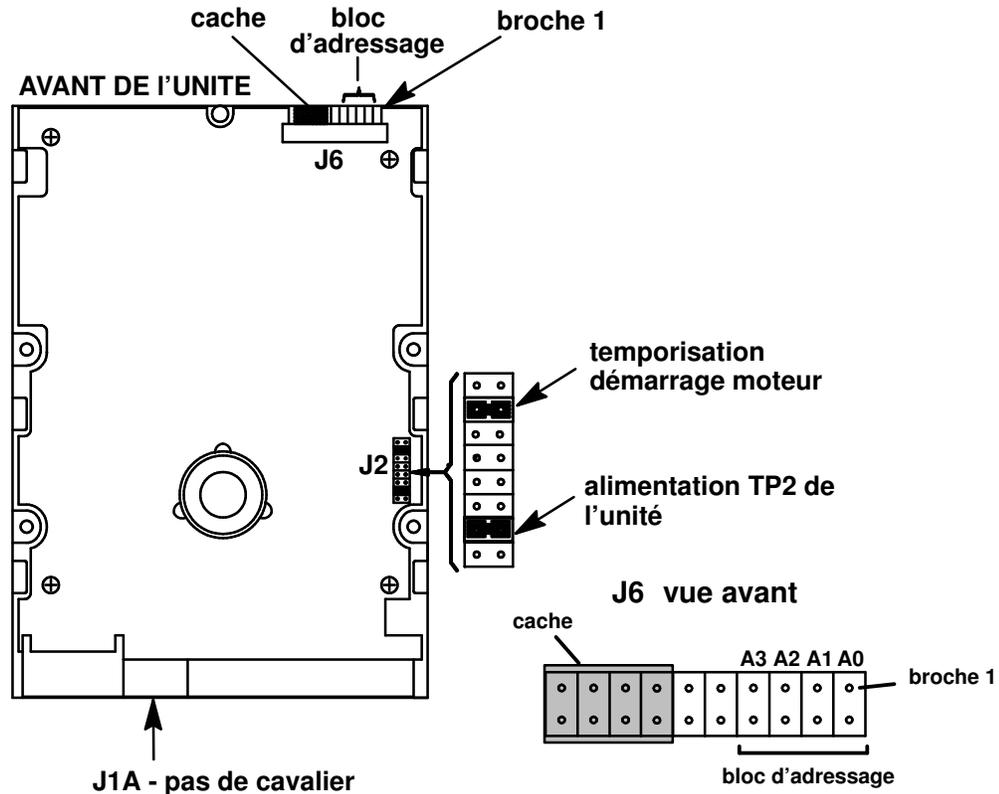


Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39173W)

Le bloc d'adressage du connecteur SCSI est situé à l'avant de l'unité J6. Quatre paires de broches sont couvertes ; n'installez pas non plus de cavaliers sur les broches en-dessous de cette couverture.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

N'installez aucun cavalier sur J1A.



Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers en J6 comme décrit dans le tableau suivant.

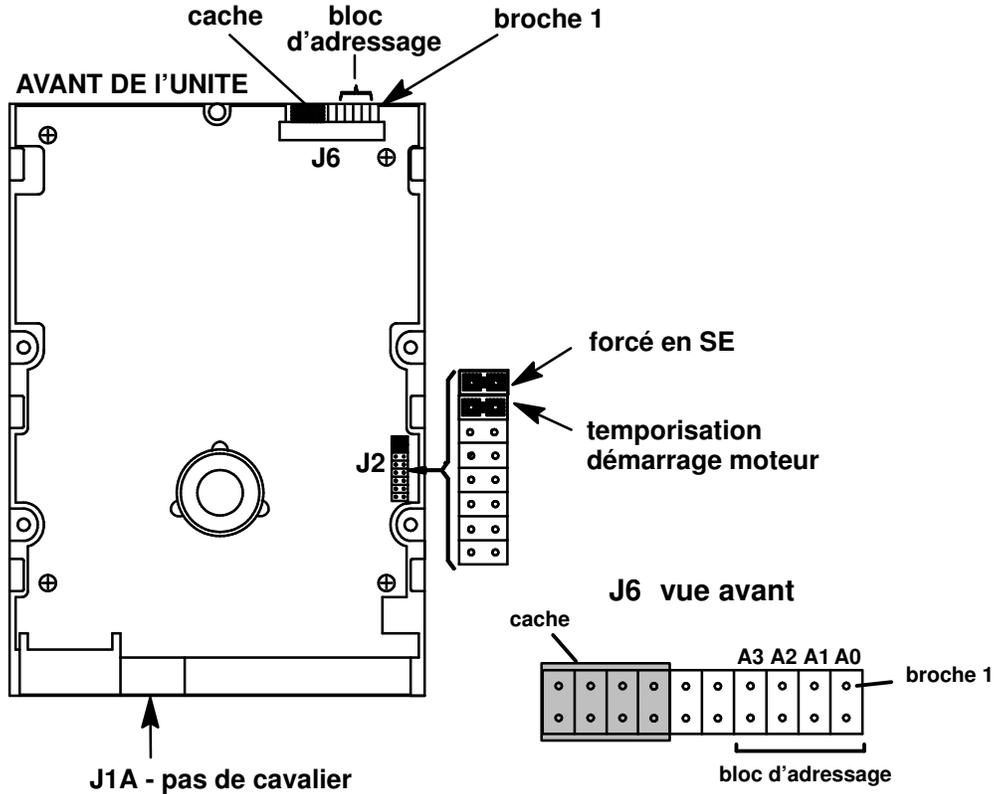
A3 A2 A1 A0 □ □ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 0	A3 A2 A1 A0 □ □ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 1	A3 A2 A1 A0 □ □ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 2	A3 A2 A1 A0 □ □ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 3
A3 A2 A1 A0 □ ■ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 4	A3 A2 A1 A0 □ ■ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 5	A3 A2 A1 A0 □ ■ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 6	A3 A2 A1 A0 □ ■ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 7
A3 A2 A1 A0 ■ □ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 8	A3 A2 A1 A0 ■ □ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 9	A3 A2 A1 A0 ■ □ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 10	A3 A2 A1 A0 ■ □ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 11
A3 A2 A1 A0 ■ ■ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 12	A3 A2 A1 A0 ■ ■ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 13	A3 A2 A1 A0 ■ ■ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 14	A3 A2 A1 A0 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 15

Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39175LW, ST 39236LW)

Le bloc d'adressage du connecteur SCSI est situé à l'avant de l'unité J6. Quatre paires de broches sont couvertes ; n'installez pas non plus de cavaliers sur les broches en-dessous de cette couverture.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

N'installez aucun cavalier sur J1A.



Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers en J6 comme décrit dans le tableau suivant.

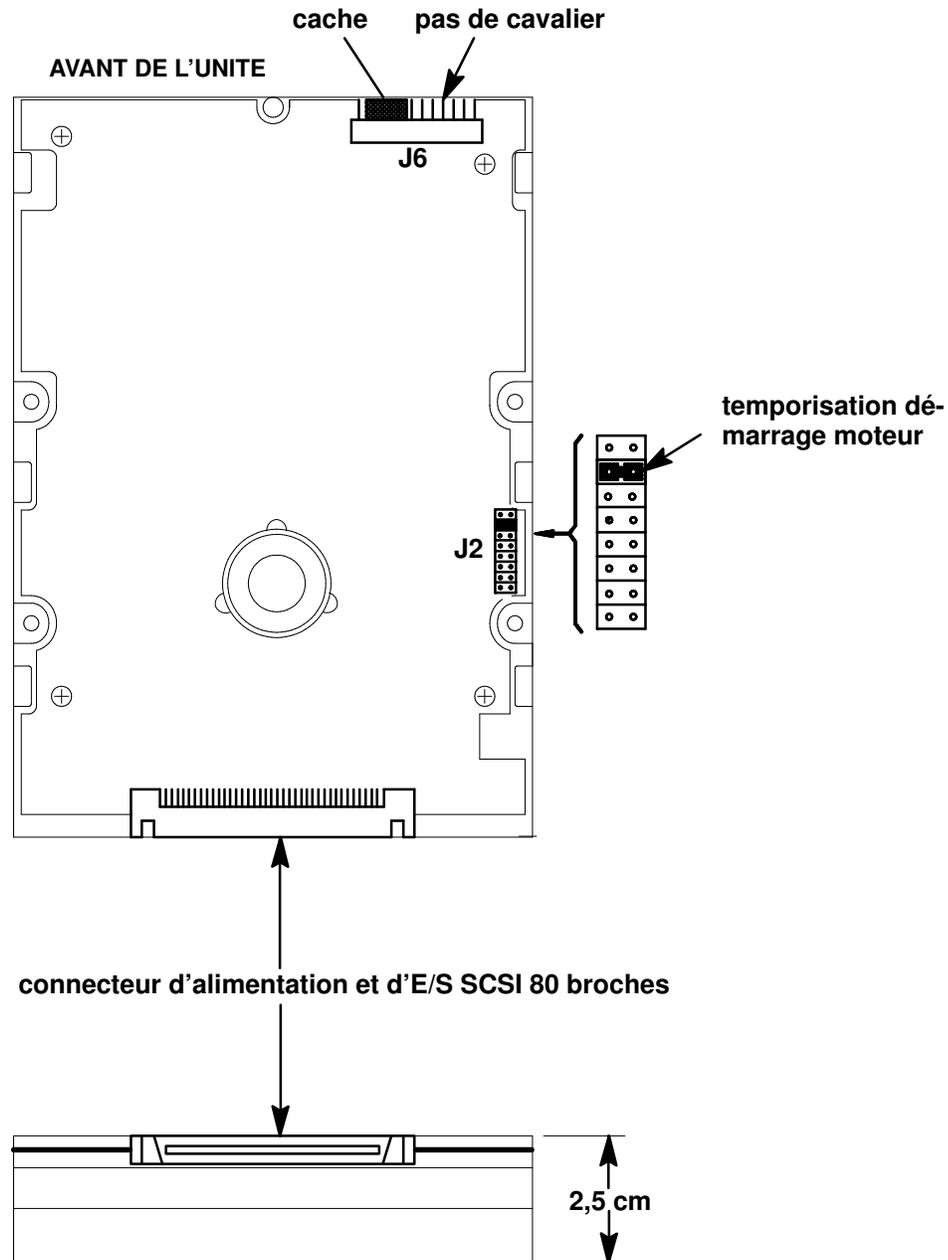
A3 A2 A1 A0 □ □ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 0	A3 A2 A1 A0 □ □ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 1	A3 A2 A1 A0 □ □ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 2	A3 A2 A1 A0 □ □ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 3
A3 A2 A1 A0 □ ■ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 4	A3 A2 A1 A0 □ ■ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 5	A3 A2 A1 A0 □ ■ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 6	A3 A2 A1 A0 □ ■ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 7
A3 A2 A1 A0 ■ □ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 8	A3 A2 A1 A0 ■ □ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 9	A3 A2 A1 A0 ■ □ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 10	A3 A2 A1 A0 ■ □ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 11
A3 A2 A1 A0 ■ ■ □ □ □ □ □ □ ID SCSI 12	A3 A2 A1 A0 ■ ■ □ ■ □ □ □ □ ID SCSI 13	A3 A2 A1 A0 ■ ■ ■ □ □ □ □ □ ID SCSI 14	A3 A2 A1 A0 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ ID SCSI 15

Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39173WC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

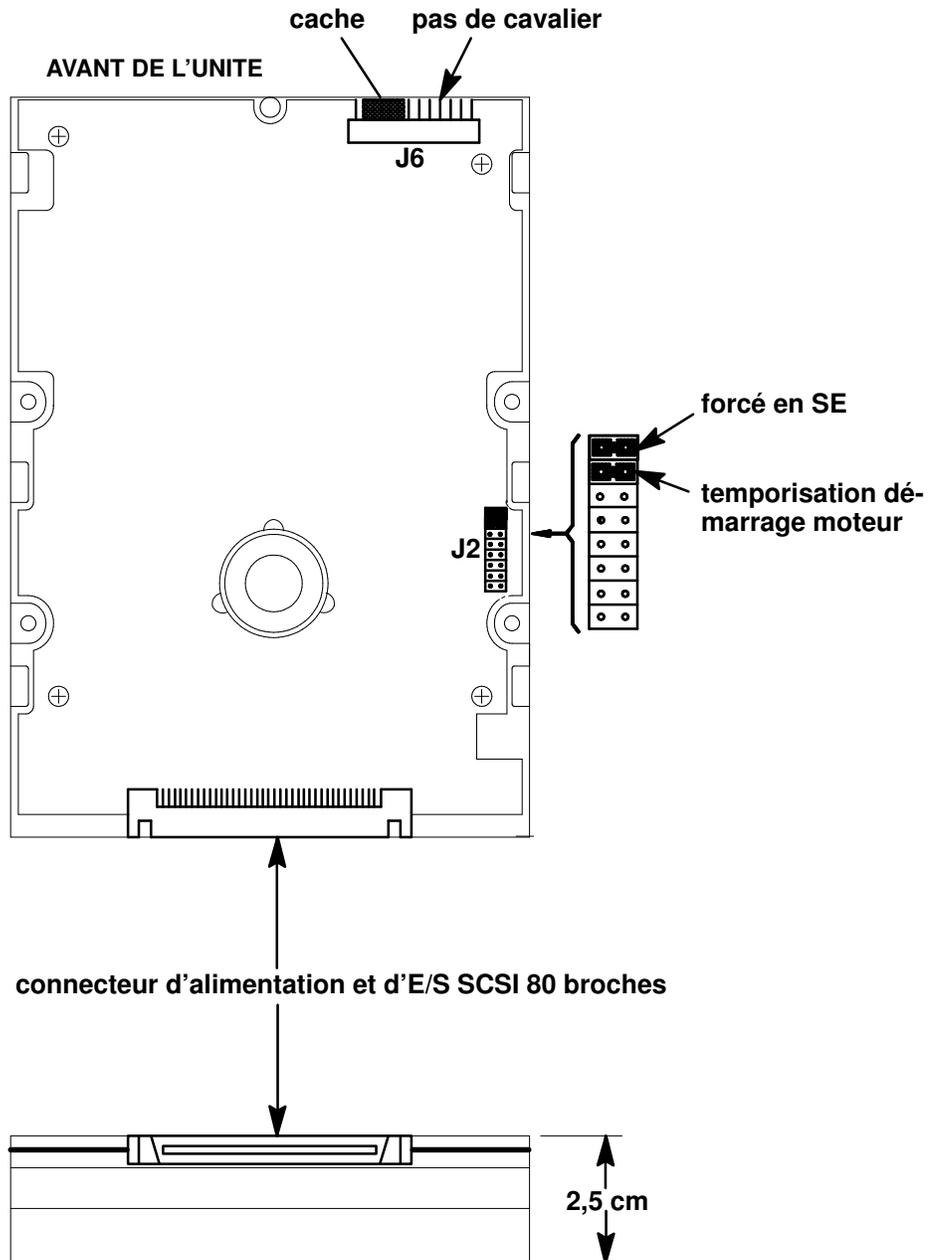


Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 39175LC, ST 39236LC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

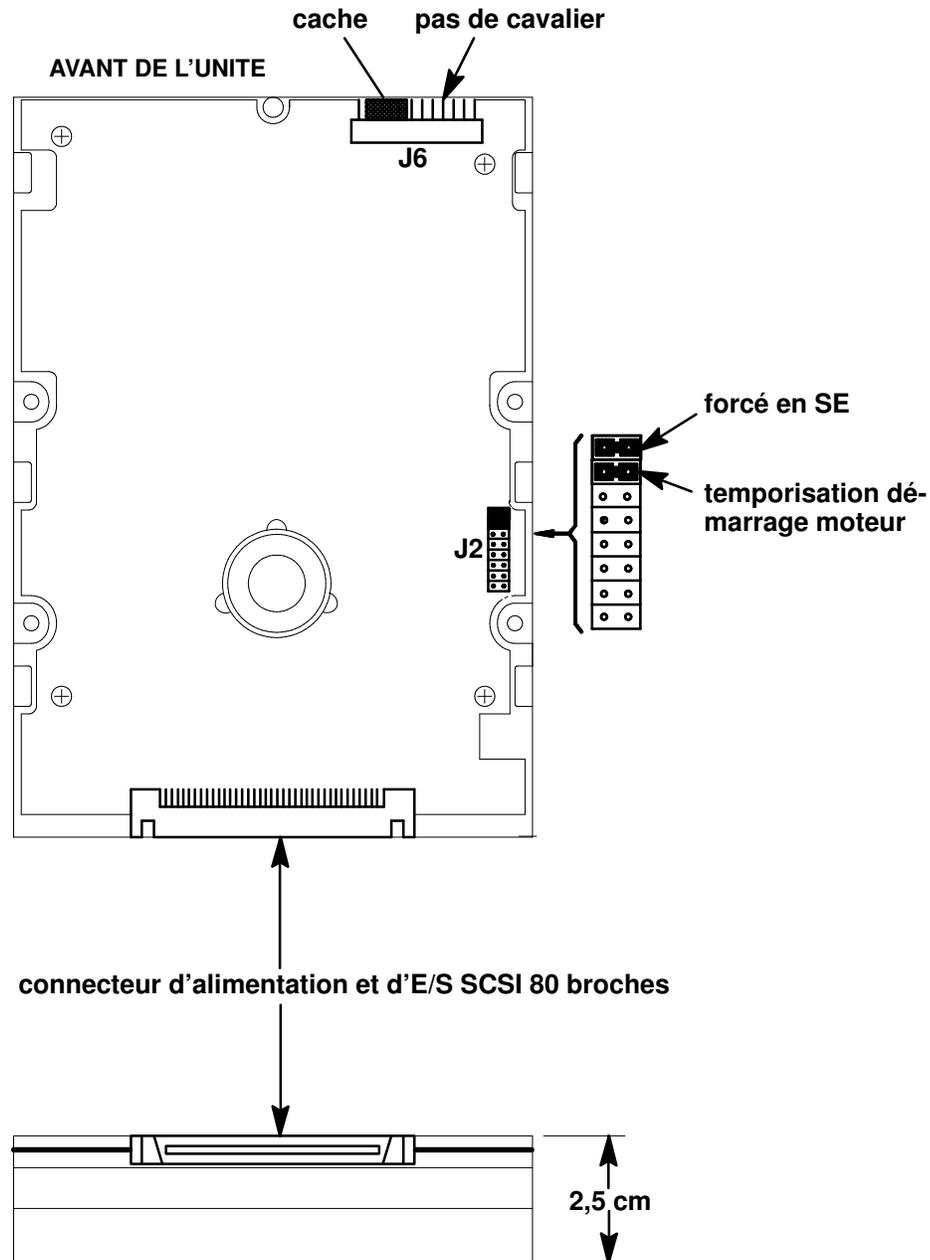


Unités de disque SCSI-2 18,2 Go (ST 318275LC, ST 318436LC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

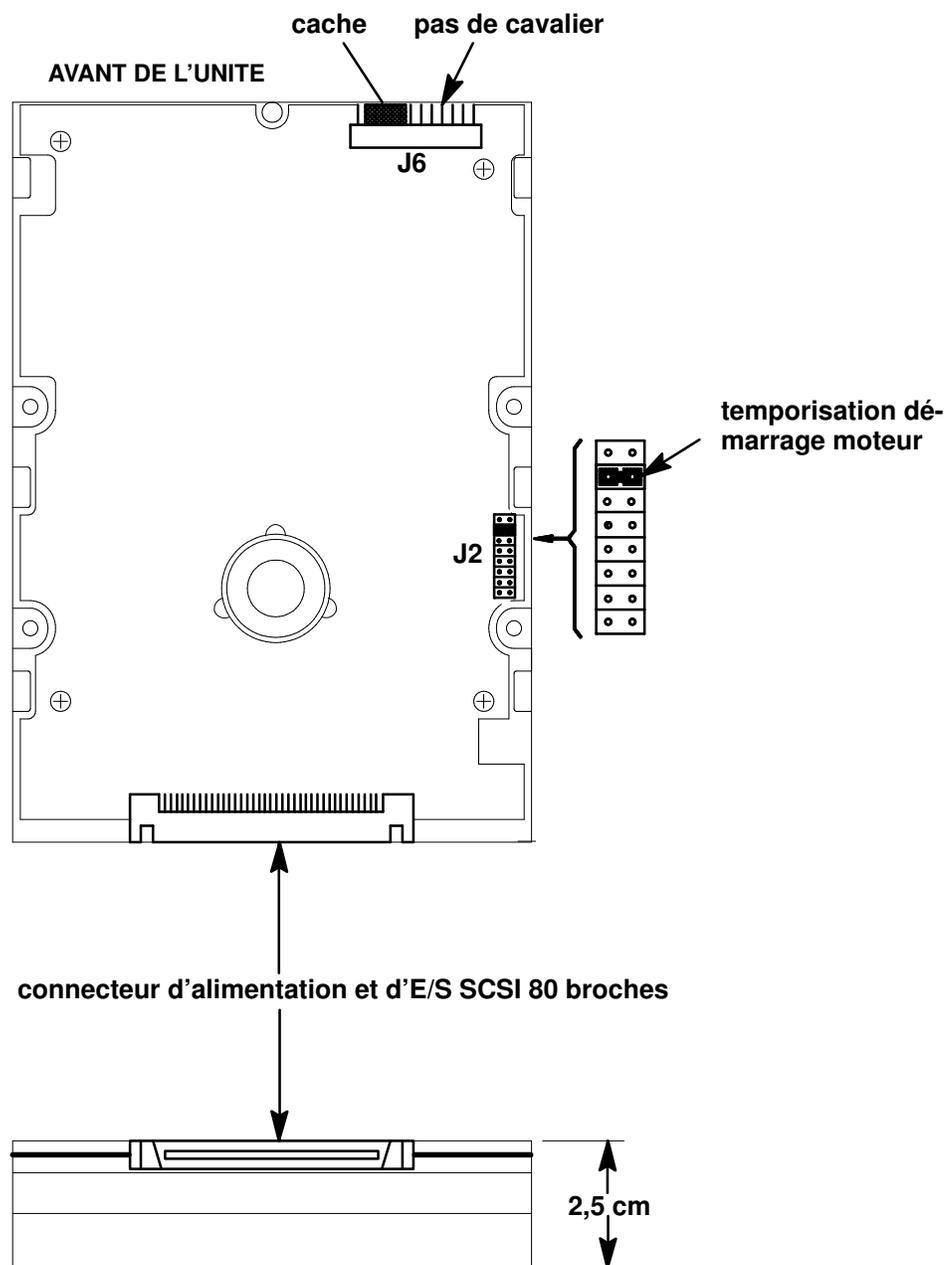


Unités de disque SCSI-3 LVD 9,1 Go (ST 39103LC, ST 39204LC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.

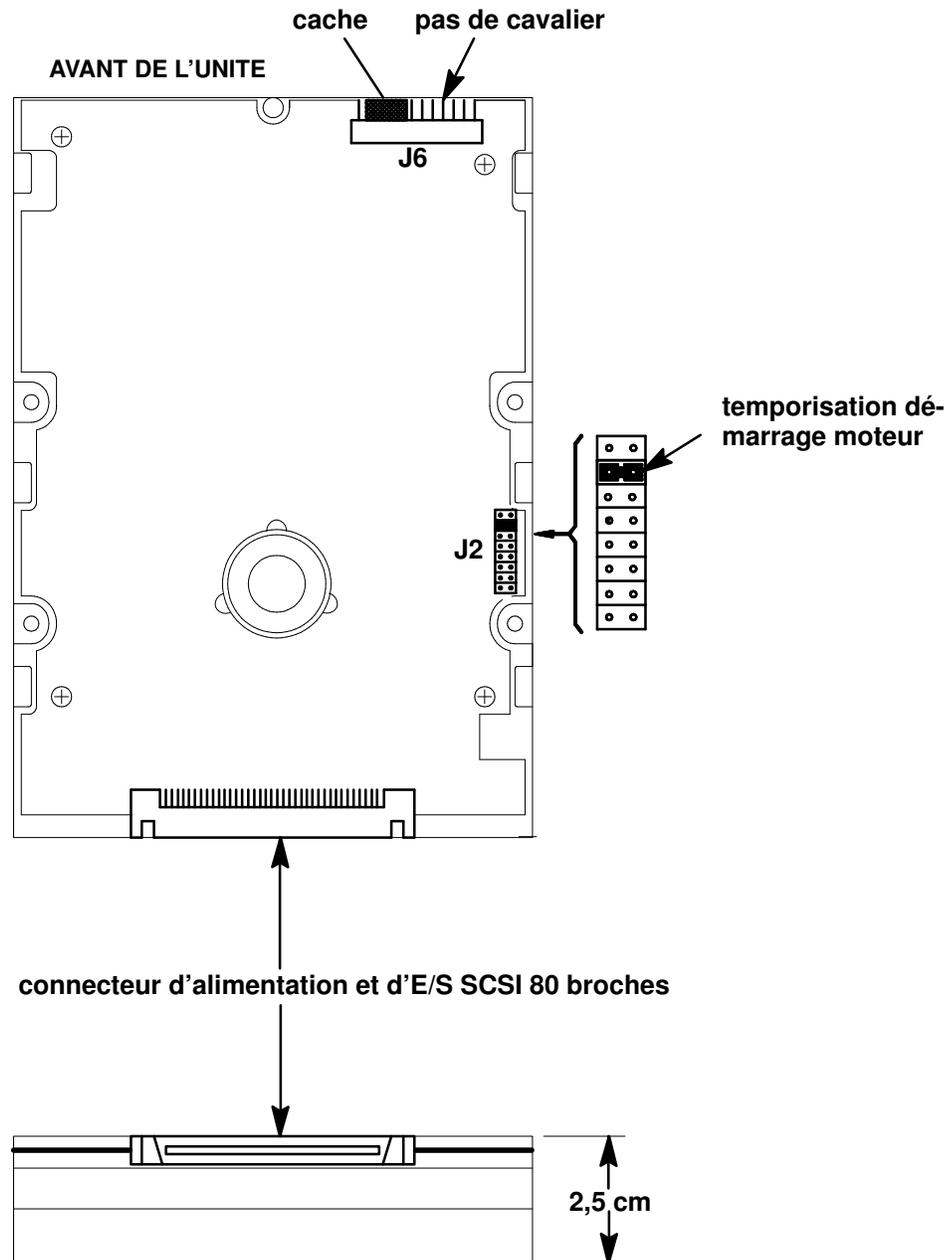


Unités de disque SCSI-3 LVD 18,2 Go (ST 318203LC, ST 318404LC, ST 318406LC)

L'adressage SCSI est déterminé par l'emplacement de l'unité. L'ordre d'installation des unités n'affecte pas l'adressage.

N'installez aucun cavalier sur J6.

N'enlevez pas le cavalier installé sur J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.



Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15230N)

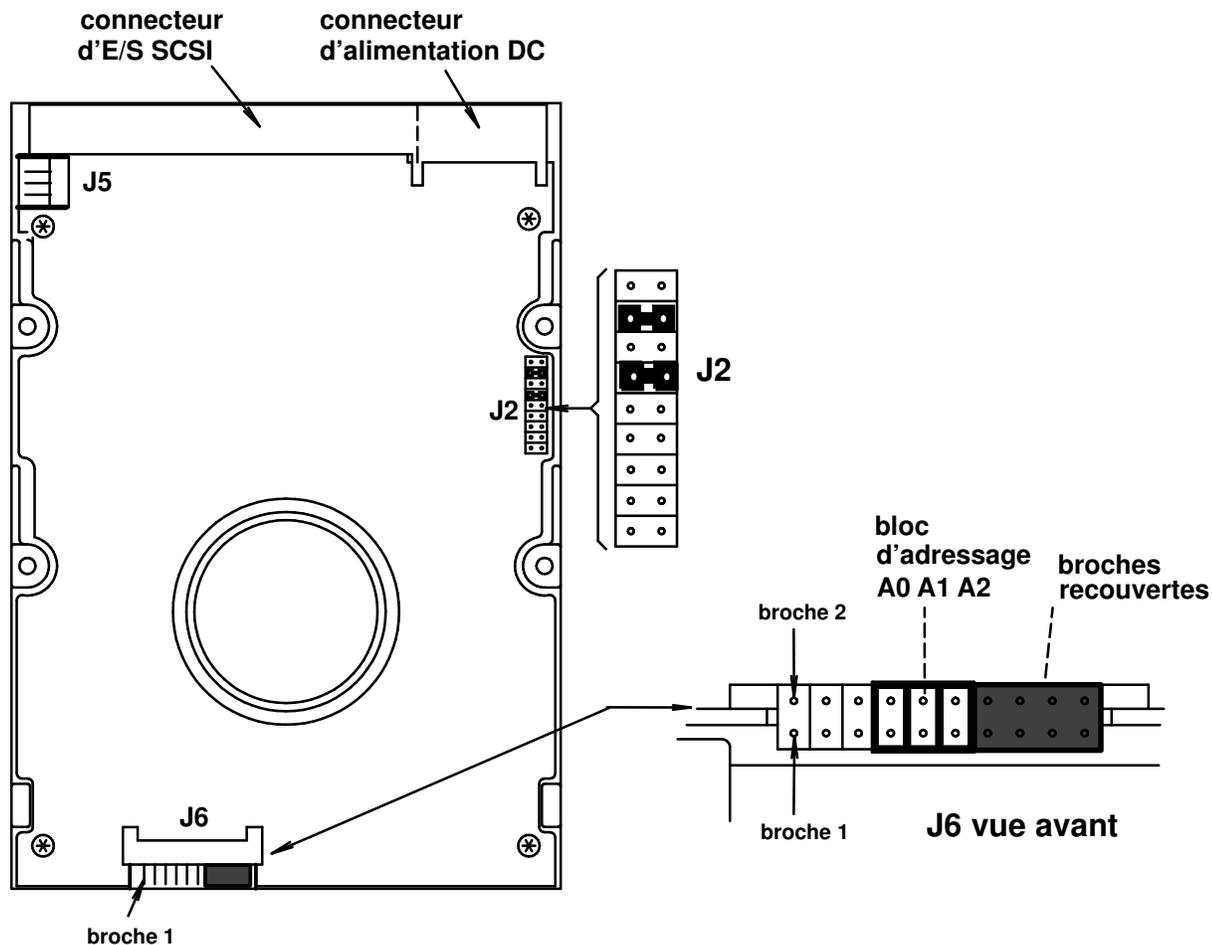
La figure suivante représente le fond de l'unité.

Utilisez le bloc J6 pour définir l'ID SCSI. Le connecteur J6 contient dix paires de broches, trois d'entre elles sont recouvertes. Ne les découvrez pas et n'installez aucun cavalier sur les quatre emplacements protégés.

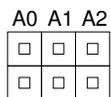
Le connecteur J5 n'est pas utilisé et ne doit contenir aucun cavalier.

N'ôtez pas les cavaliers en J2.

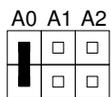
Le bloc d'adressage est comme représenté ci-après.



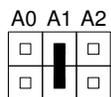
Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers en J6 comme suit :



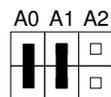
ID SCSI 0



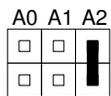
ID SCSI 1



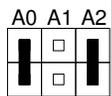
ID SCSI 2



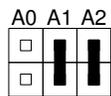
ID SCSI 3



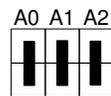
ID SCSI 4



ID SCSI 5



ID SCSI 6



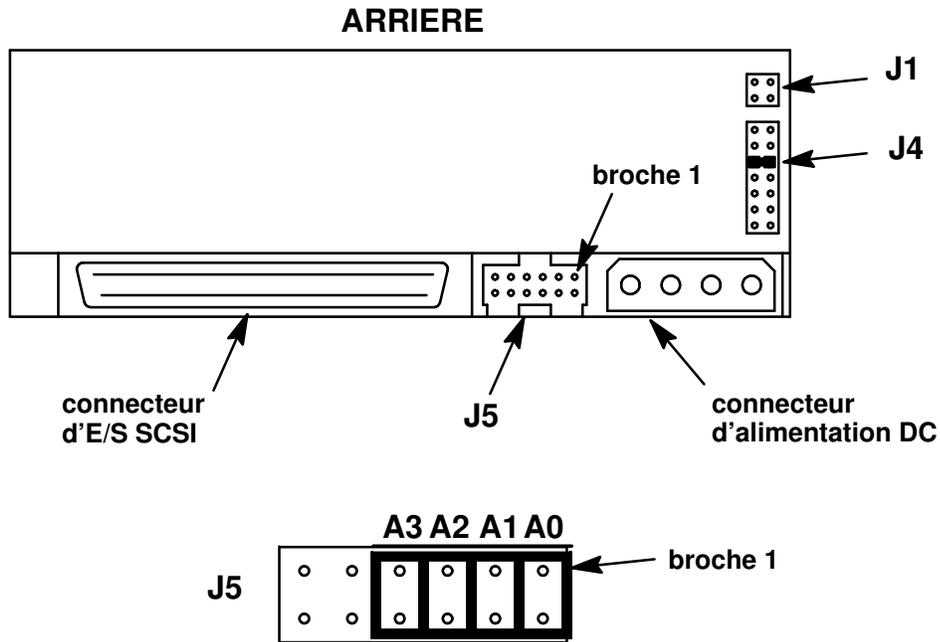
ID SCSI 7

Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15150W)

Le bloc d'adressage est situé sur le connecteur J5 entre les connecteurs SCSI et d'alimentation à l'arrière de l'unité de disque.

N'ôtez pas le cavalier installé en J4.

Aucun autre cavalier ne doit être installé.

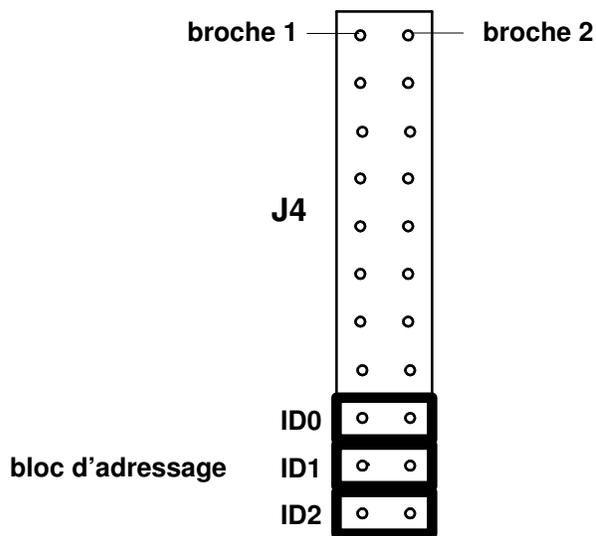
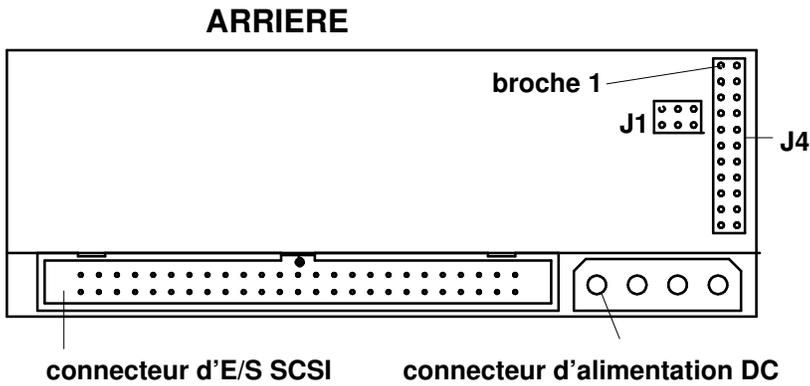


Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers en J5 comme indiqué dans le tableau suivant.

A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ID SCSI 0	ID SCSI 1	ID SCSI 2	ID SCSI 3
A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0	A3 A2 A1 A0
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
ID SCSI 4	ID SCSI 5	ID SCSI 6	ID SCSI 7

Unités de disque SCSI-2 4,3 Go (ST 15150N)

Le bloc d'adressage est situé sur le connecteur J4, à l'arrière de l'unité, à droite au-dessus du connecteur d'alimentation.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en J4 comme indiqué dans le tableau suivant.

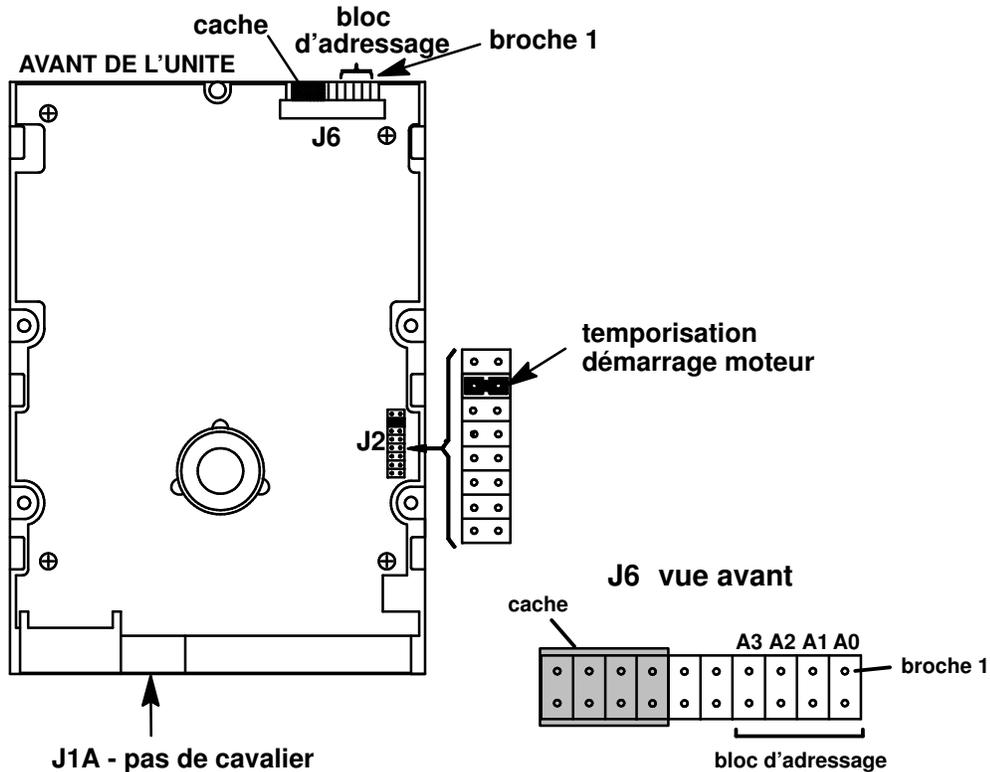
<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 0</p>	ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 1</p>	ID0	<input checked="" type="checkbox"/>		ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 2</p>	ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID1	<input checked="" type="checkbox"/>		ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 3</p>	ID0	<input checked="" type="checkbox"/>		ID1	<input checked="" type="checkbox"/>		ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID0	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID1	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID0	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID1	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 4</p>	ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID2	<input checked="" type="checkbox"/>		<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 5</p>	ID0	<input checked="" type="checkbox"/>		ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID2	<input checked="" type="checkbox"/>		<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 6</p>	ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ID1	<input checked="" type="checkbox"/>		ID2	<input checked="" type="checkbox"/>		<table border="1"> <tr><td>ID0</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID1</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ID2</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>ID SCSI 7</p>	ID0	<input checked="" type="checkbox"/>		ID1	<input checked="" type="checkbox"/>		ID2	<input checked="" type="checkbox"/>	
ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID2	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID0	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID2	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																					
ID1	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID2	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID0	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID1	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
ID2	<input checked="" type="checkbox"/>																																						

Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 19171W)

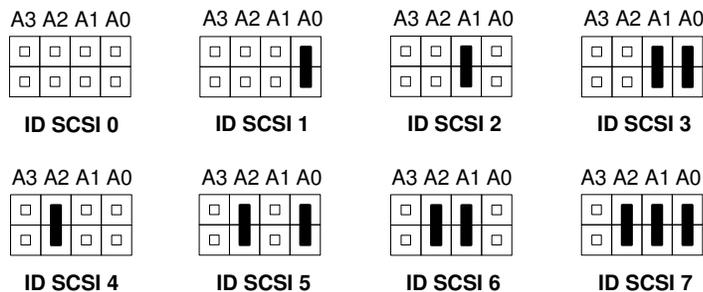
Le bloc d'adressage du connecteur SCSI est situé à l'avant de l'unité, sur le connecteur J6. Quatre paires de broches sont recouvertes ; ne les découvrez pas et n'installez pas de cavaliers sur les broches recouvertes.

N'installez aucun cavalier en J1A.

N'ôtez pas le cavalier en J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage en J6, comme indiqué ci-après.

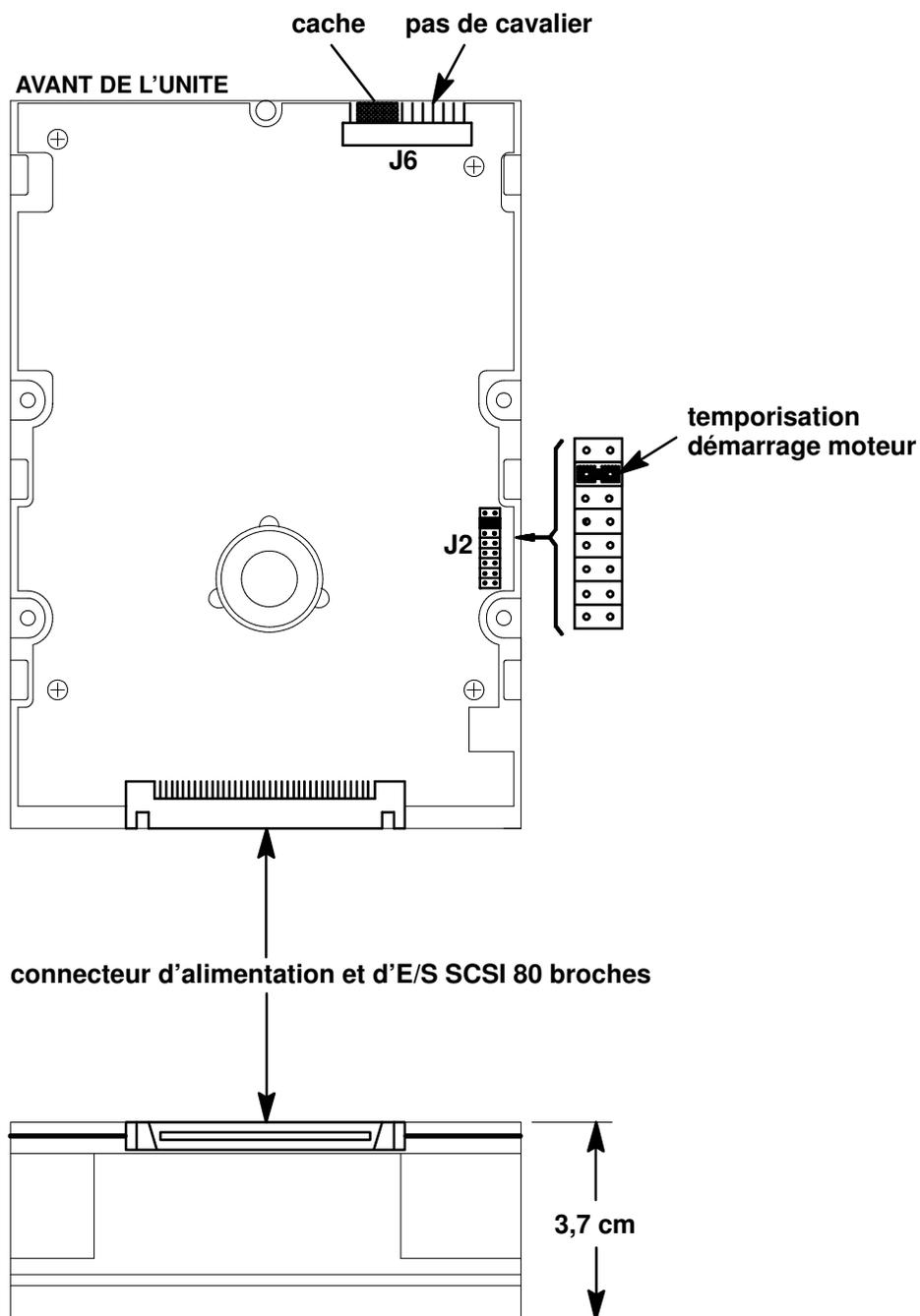


Unités de disque SCSI-2 9,1 Go (ST 19171WC)

L'adresse SCSI est déterminée par l'emplacement de l'unité. L'ordre dans lequel les unités sont installées n'affecte pas l'adresse.

N'installez aucun cavalier en J6.

N'ôtez pas le cavalier en J2 ; ne modifiez pas non plus sa position.



Chapitre 5. Unités de bande

Introduction

Ce chapitre regroupe les informations de référence pour la configuration des unités de bande.

La configuration de l'ID SCSI (l'adresse) de ces unités de bande y est détaillée.

Les procédures d'installation des unités sur la machine sont décrites dans le *Guide d'installation et de maintenance* livré avec le système.

Attributs

Les attributs de l'unité de bande sont définis par défaut par le système d'exploitation AIX de votre ordinateur mais peuvent être modifiés pour répondre à des exigences spécifiques de votre système. Pour ce faire, vous disposez de deux méthodes :

1. via UNIX :
 - **lsattr** pour afficher les attributs,
 - **chdev** pour modifier les attributs.
2. via SMIT (AIX).

Des informations détaillées sur les attributs des unités de bande et sur l'utilisation des menus SMIT sont disponibles sur le CD-ROM livré avec votre système (ou sur papier dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités.*)

Les attributs à définir sont indiqués pour chaque unité de bande.

Types

Il existe trois types d'unités de bande :

1. 4 mm,
2. 8 mm,
3. 1/4 pouce.

Unité de bande interne 4/8 Go 4 mm (CTD 8000R)

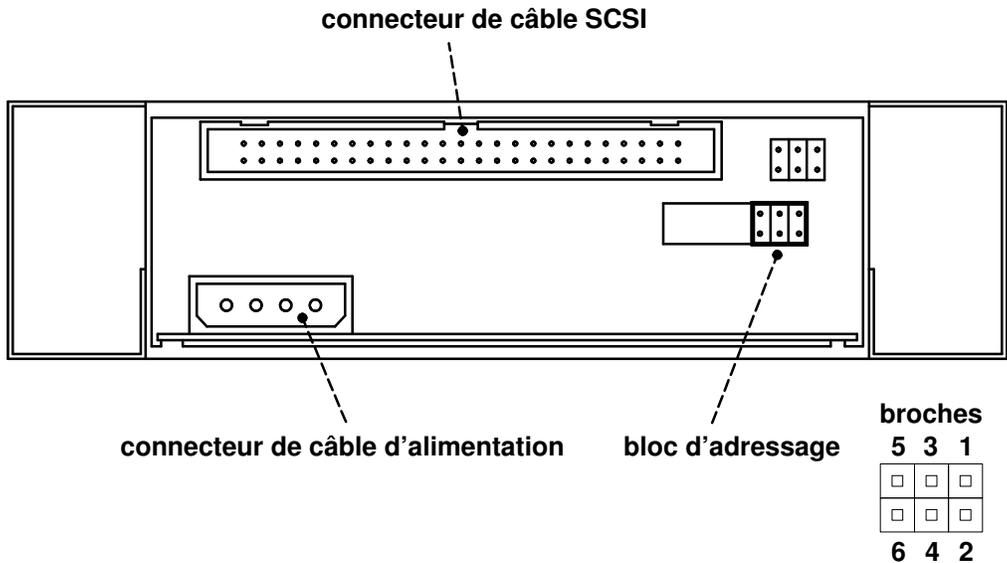
Attributs

Cette unité de bande est de type 4mm4gb.

Reportez-vous à la documentation du CD-ROM livré avec votre système, ou au manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*.

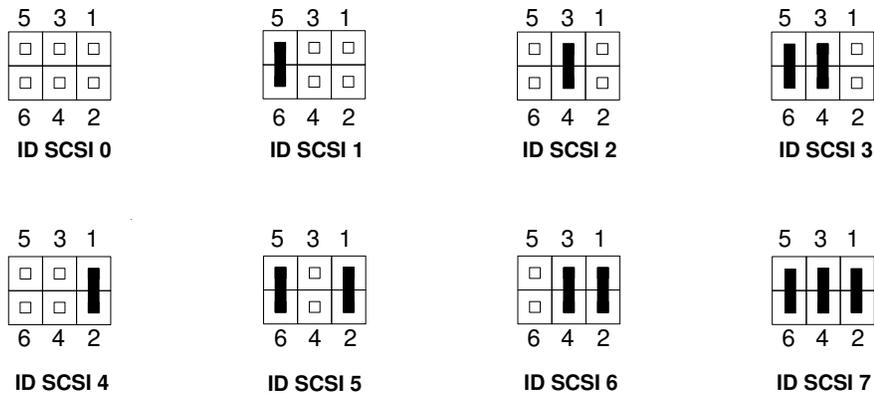
ID SCSI

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, en dessous et à droite du connecteur SCSI.



Warning: L'emplacement des différents éléments à l'arrière de l'unité peut varier en fonction du modèle de l'unité. Sur les modèles récents (21H5160), le connecteur SCSI est situé sous le bloc d'adressage.

Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après.



Note: Reportez-vous également à l'étiquette de configuration située en bas de l'unité.

Unité de bande interne 4/8 Go 4 mm (HP C1533A ou HP C1539A)

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : unité de bande Bull 4.0GB 4mm.

En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull4mm4gb.

Taille de bloc

1 024, par défaut.

La valeur de ce champ doit être comprise entre 0 et 16 777 215 (+ 1).

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Les paramètres de densité de cette unité ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur : l'unité est automatiquement reconfigurée suivant le type de support DDS (Digital Data Storage) installé, comme suit :

Type de support	Référence Bull	Capacité de l'unité
DDS1 (60m)	Bull 3226	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 1,3 Go et 2,6 Go avec compression des données.
DDS1 (90m)	Bull 3227	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 2 Go et 4 Go avec compression des données.
DDS2 (120m)	Bull 3228	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 4 Go et 8 Go avec compression des données.
DDS3 (125m) non-DDS	Bull 3230	Non pris en charge ; la cartouche est éjectée. Non pris en charge ; la cartouche est éjectée.

Afin d'identifier facilement les supports de type DDS, recherchez les logos DDS. Ils indiquent que le support est conforme aux normes ECMA, ISO/IEC et ANSI.

Logo DDS	Type de support
DDS	logo DDS/DDS1.
DDS2	logo DDS2.
DDS3	logo DDS3.
DDS	Logo DDS MRS (Media Recognition System). Les cartouches de ce type ont une série de rayures sur l'en-tête transparente au début de la bande afin de faciliter l'identification du support DDS par l'unité.

Compression des données

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeurs fixes

Lorsqu'une unité de bande est configurée comme unité Bull 4.0GB 4mm, les valeurs prédéfinies des attributs, Réserve, Taille de bloc de longueur variable, Densité #1 et Densité #2 ne peuvent pas être modifiées.

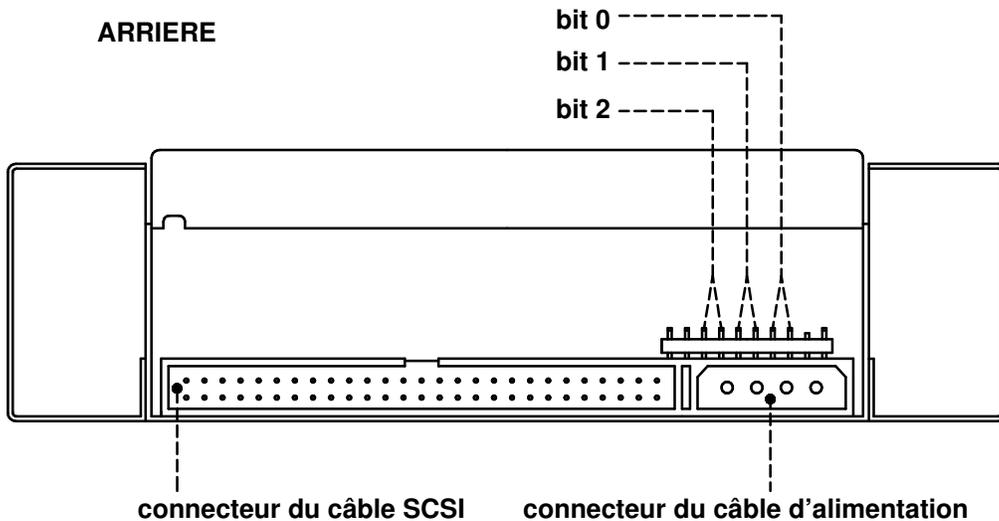
Cette unité de bande est une unité de stockage haute vitesse, haute capacité. La capacité de stockage d'origine est de 4 Go (8 Go compressée).

ID SCSI

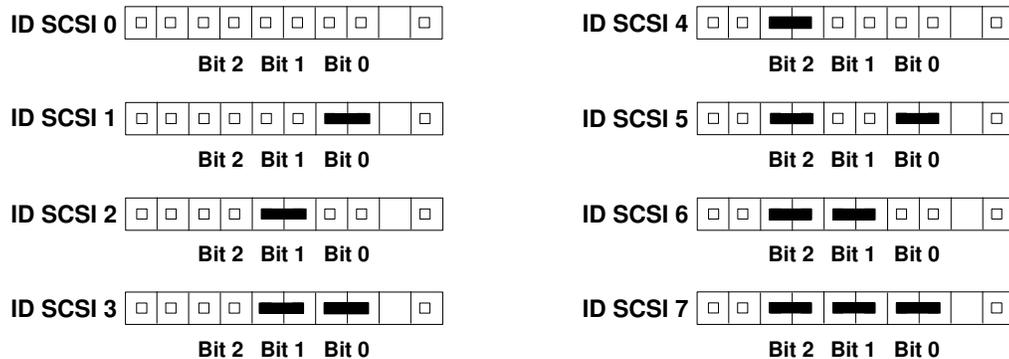
Avant de l'installer, vérifiez que les cavaliers sont placés comme indiqué ci-dessous, puis reportez-vous aux instructions d'installation du manuel *ESTRELLA Guide d'installation*.

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, au-dessus du connecteur d'alimentation.

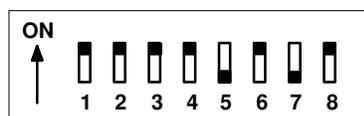
Le tableau suivant donne les adresses SCSI définissables.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-dessous.



Ne modifiez pas la configuration des commutateurs situés sous l'unité. Ces commutateurs **DOIVENT** être positionnés comme indiqué ci-après.



Unité de bande interne 12/24 Go 4 mm DDS3 (HP C1537A)

L'unité de bande interne 12/24 Go est une unité de stockage haute vitesse, haute capacité. Avant de l'installer, vérifiez que les cavaliers sont installés comme expliqué ci-après, puis reportez-vous aux instructions du *Guide d'installation et de maintenance* de votre système.

Attributs

Les menus AIX et SMIT utilisent la description : Bull 12/24 GB 4mm Tape Drive.

Les menus SMIT utilisent parfois la désignation : Bull4mm24gb.

Taille de bloc

Par défaut, la taille de bloc est de 1024.

La valeur de ce champ doit être comprise entre 0...16777215 (+1).

Tampons

Reportez-vous aux informations du manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* : elles s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres densité #1 et densité #2

L'utilisateur ne peut modifier le paramètre densité de cette unité. Celle-ci est reconfigurée automatiquement en fonction du type de support DDS (Digital Data Storage) installé, comme suit :

Type de support	Référence Bull	Capacité de l'unité
DDS1 (60m)	Bull 3226	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 1,3 Go et 2,6 Go avec compression des données.
DDS1 (90m)	Bull 3227	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 2 Go et 4 Go avec compression des données.
DDS2 (120m)	Bull 3228	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 4 Go et 8 Go avec compression des données.
DDS3 (125m)	Bull 3230	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 12 Go et 24 Go avec compression des données.
non-DDS		Non pris en charge ; la cartouche est éjectée.

Afin d'identifier facilement les supports de type DDS, recherchez les logos DDS. Ils indiquent que le support est conforme aux normes ECMA, ISO/IEC et ANSI.

Logo DDS	Type de support
DDS	logo DDS/DDS1.
DDS2	logo DDS2.
DDS3	logo DDS3.
DDS	Logo DDS MRS (Media Recognition System). Les cartouches de ce type ont une série de rayures sur l'en-tête transparente au début de la bande afin de faciliter l'identification du support DDS par l'unité.

Compression des données

Reportez-vous aux informations du manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* : elles s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeur fixe

Si une unité de bande est configurée comme Bull 12/24 GB 4mm Tape Drive, les attributs Reserve Support, Variable Length Block Size, Density Setting #1 et Density Setting #2 sont affectés de valeurs prédéfinies non modifiables.

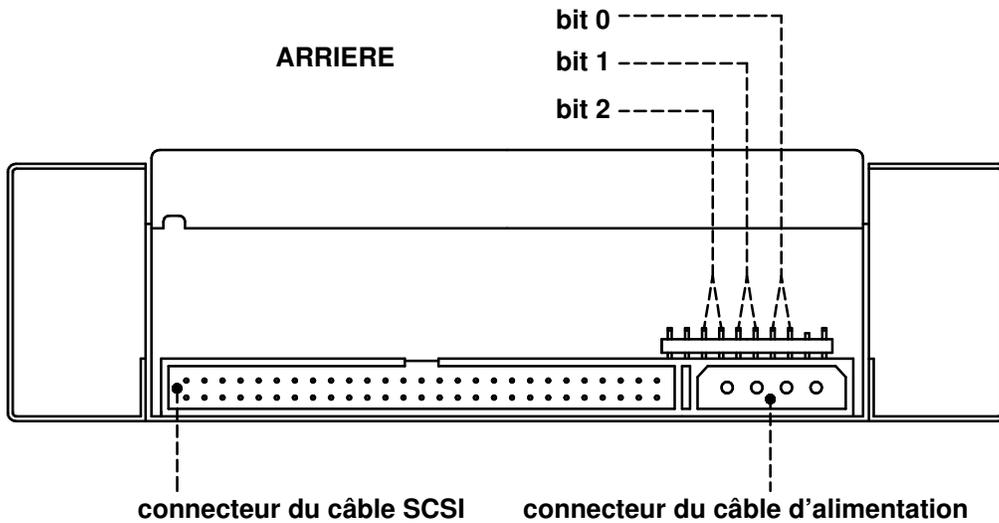
Cette unité de bande est une unité de sauvegarde haute vitesse grande capacité. Sa capacité initiale, de 12 Go, peut être portée à 24 Go grâce à la compression.

SCSI ID

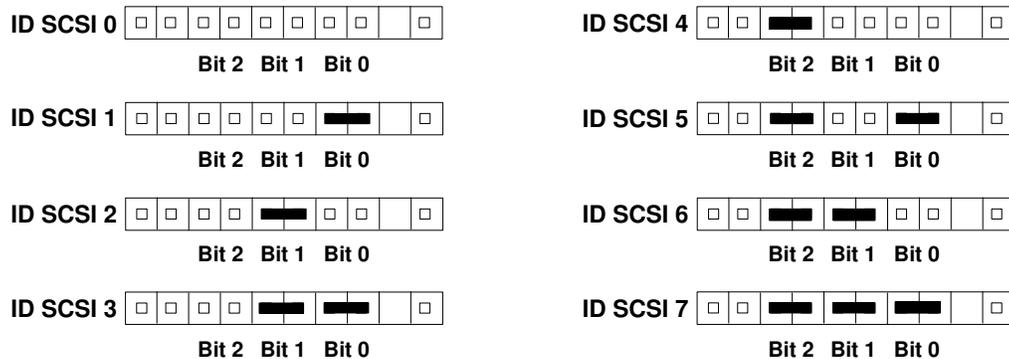
Avant d'installer cette unité, vérifiez que les cavaliers sont installés comme expliqué ci-après.

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, au-dessus du connecteur d'alimentation.

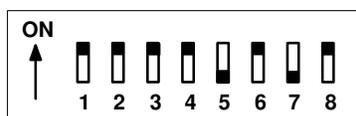
Placez les cavaliers sur les broches marquées bit 0, bit 1 et bit 2 dans la figure suivante :



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après :



Ne modifiez pas la configuration des commutateurs situés sous l'unité. Ces commutateurs **DOIVENT** être positionnés comme suit.



Unité de bande interne DDS4 20/40 Go 4 mm (HP C5683A)

L'unité de bande interne 20/40 Go est une unité de stockage haute vitesse, haute capacité. Avant de l'installer, vérifiez que les cavaliers sont installés comme expliqué ci-après, puis reportez-vous aux instructions du *Guide d'installation et de maintenance* de votre système.

Attributs

Les menus AIX et SMIT utilisent la description : Bull 20/40 GB 4mm Tape Drive.
Les menus SMIT utilisent parfois la désignation : Bull4mm40gb.

Taille de bloc

Par défaut, la taille de bloc est de 1024.
La valeur de ce champ doit être comprise entre 0 et 16777215 (+1).

Tampons

Reportez-vous aux informations du manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* : elles s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres densité #1 et densité #2

L'utilisateur ne peut modifier le paramètre densité de cette unité. Celle-ci est reconfigurée automatiquement en fonction du type de support DDS (Digital Data Storage) installé, comme suit :

Type de support	Référence Bull	Capacité de l'unité
DDS1 (60m)	Bull 3226	NON PRIS EN CHARGE.
DDS1 (90m)	Bull 3227	LECTURE SEULE en mode DOS-1 (2 Go natif ou 4 Go avec compression des données).
DDS2 (120m)	Bull 3228	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 4.0 Go et 8.0 Go avec compression des données.
DDS3 (125m)	Bull 3230	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 12.0 Go et 24.0 Go avec compression des données.
DDS4 (150m)	N/A	Lecture pour les deux densités ; écriture en modes 20.0 Go et 40 Go avec compression des données.
Non DDS		Non pris en charge ; la cartouche est éjectée.

Afin d'identifier facilement les supports de type DDS, recherchez les logos DDS. Ils indiquent que le support est conforme aux normes ECMA, ISO/IEC et ANSI.

Logo DDS	Type de support
DDS	logo DDS/DDS1.
DDS2	logo DDS2.
DDS3	logo DDS3.
DDS4	logo DDS4.
DDS	logo DDS MRS (Media Recognition System). Les cartouches de ce type ont une série de rayures sur l'en-tête transparente au début de la bande afin de faciliter l'identification du support DDS par l'unité.

Compression des données

Reportez-vous aux informations du manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* : elles s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeur fixe

Si une unité de bande est configurée comme Bull 20/40 GB 4mm Tape Drive, les attributs Reserve Support, Variable Length Block Size, Density Setting #1 et Density Setting #2 sont affectés de valeurs prédéfinies non modifiables.

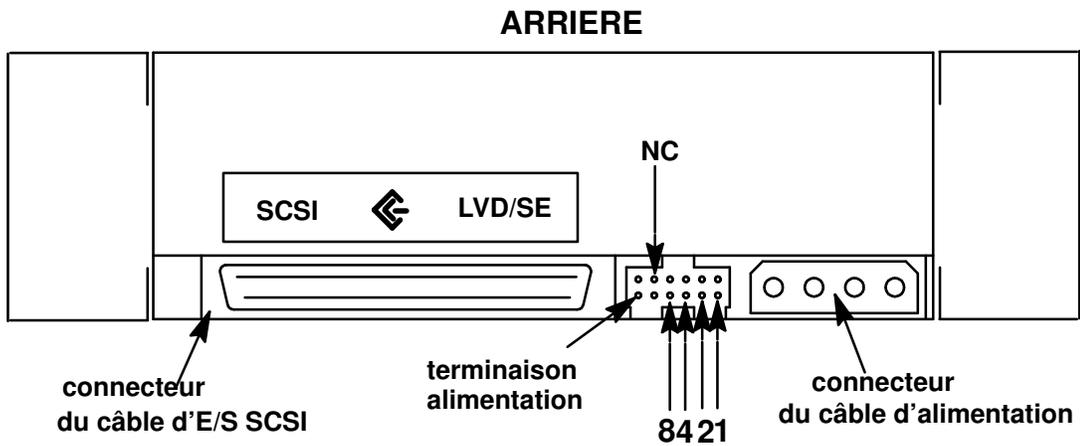
Cette unité de bande est une unité de sauvegarde haute vitesse grande capacité. Sa capacité initiale, de 20 Go, peut être portée à 40 Go grâce à la compression.

SCSI ID

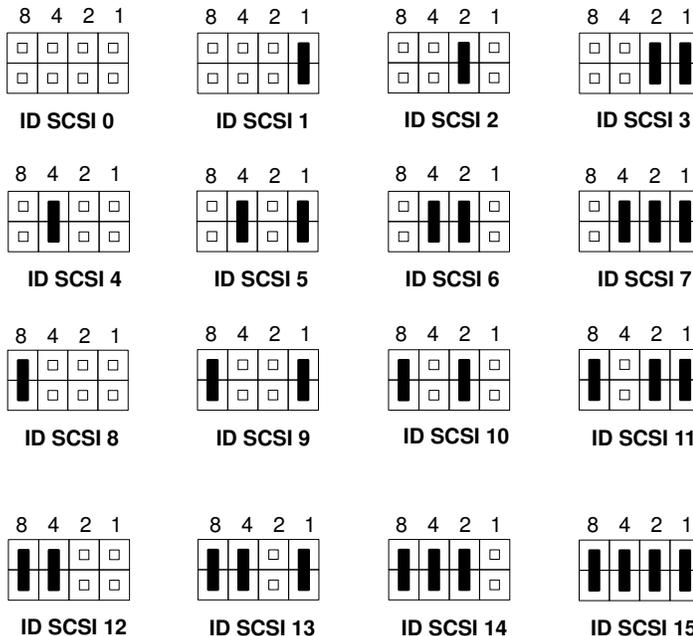
Avant d'installer cette unité, vérifiez que les cavaliers sont installés comme expliqué ci-après.

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, à gauche du connecteur d'alimentation.

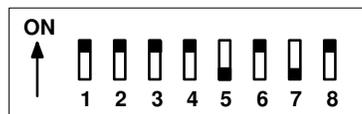
Placez les cavaliers sur les broches marquées 8, 4, 2 et 1 dans la figure suivante.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après.



Ne modifiez pas la configuration des commutateurs situés sous l'unité. Ces commutateurs **DOIVENT** être positionnés comme suit.



Unité de bande interne 7/14 Go 8 mm (EXB 8505XL)

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : unité de bande Bull 7/14GB 8mm.

En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull8mm5gb.

Taille de bloc

1 024, par défaut.

La valeur de ce champ doit être comprise entre 0 et 245 760.

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Marques étendues de fichiers

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Les paramètres applicables sont les suivants :

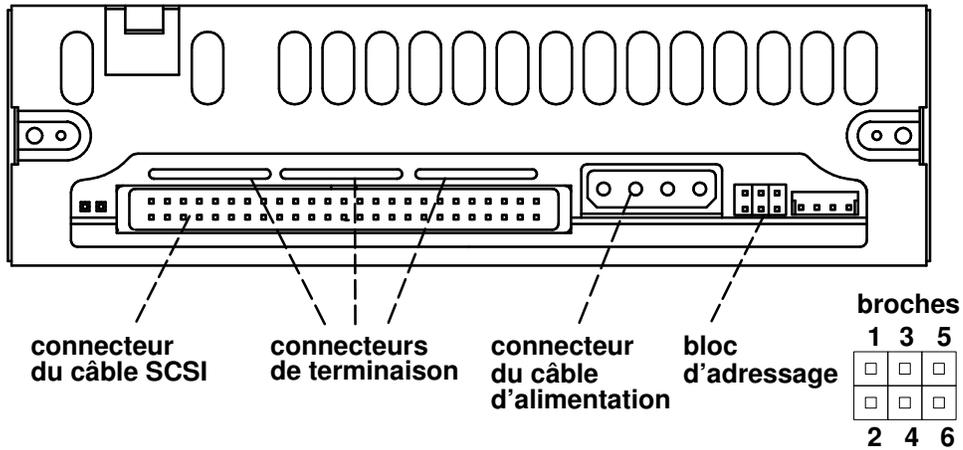
Paramètre	Signification
140	mode 7 Go, avec compression (format 8500c).
20	mode 2,3 Go (format 8200).
21	mode 7 Go (format 8500).
0	mode 7 Go, avec compression.

Compression des données

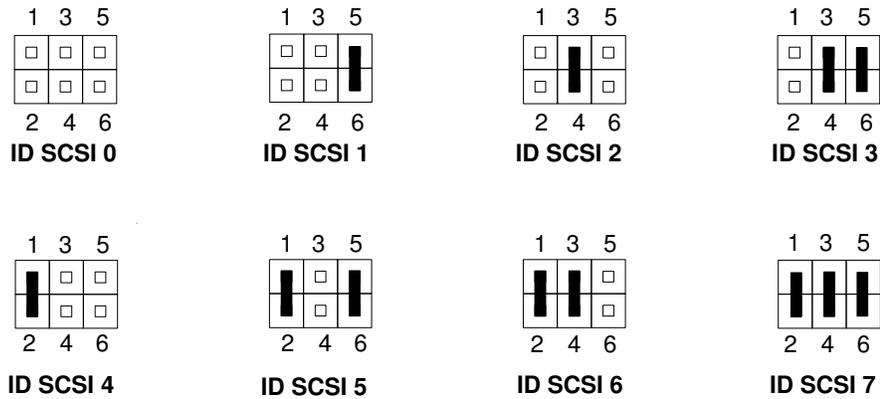
Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

ID SCSI

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, à droite du connecteur d'alimentation.
Aucune terminaison ne doit être installée.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après.



Aucun autre cavalier ne doit être installé.

Unité de bande interne 7/14 Go 8mm (EXB 8705)

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : unité de bande Bull 7/14 GB 8mm.
En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull8mm5gb.

Taille de bloc

1 024, par défaut.
La valeur de ce champ doit être comprise entre 0 et 245 760.

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Marques étendues de fichiers

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Les paramètres applicables sont les suivants :

Paramètre	Signification
140	mode 7 Go, avec compression (format 8500c).
20	mode 2,3 Go (format 8200).



Attention

Le format 8200 est en "**lecture seule**". Lorsque vous utilisez ce format, la cartouche **DOIT** être protégée en écriture.

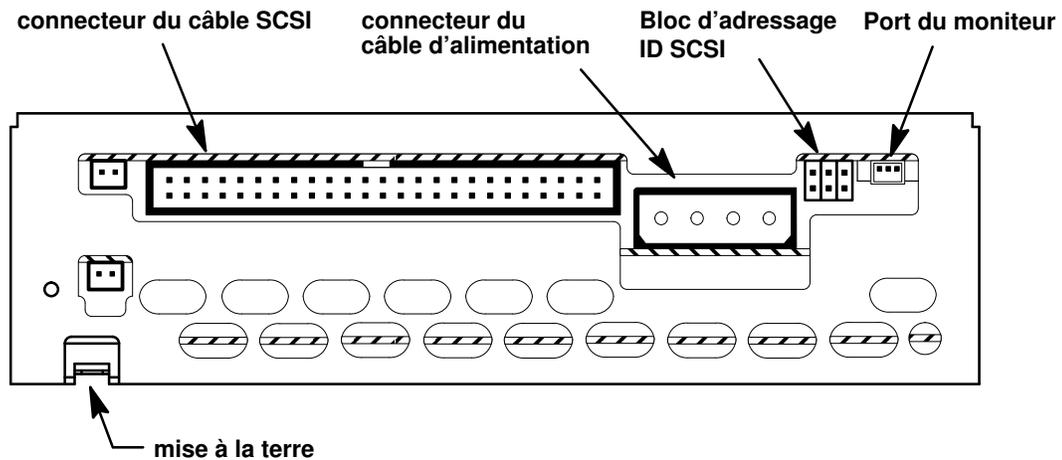
21	mode 7 Go (format 8500).
0	mode 7 Go, avec compression.

Compression des données

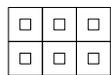
Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

ID SCSI

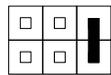
Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, à droite du connecteur d'alimentation.
Aucune terminaison ne doit être installée.



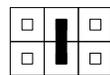
Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après.



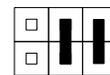
ID SCSI 0



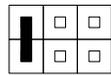
ID SCSI 1



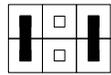
ID SCSI 2



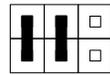
ID SCSI 3



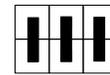
ID SCSI 4



ID SCSI 5



ID SCSI 6



ID SCSI 7

Aucun autre cavalier ne doit être installé.

Unité de bande interne 2,5/5 Go 1/4 pouce (TDC 4222)

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : unité de bande Bull 2.5GB 1/4-Inch.

En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull2500mb-c.

Taille de bloc

512, par défaut.

Les autres valeurs sont 0 pour les blocs de longueur variable et 1 024.

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Marques étendues de fichier

L'écriture sur une bande 1/4 pouce n'est possible qu'en début de bande (BOT) ou sur une bande vide. Les données ne peuvent être écrasées qu'en début de bande (BOT). Pour ajouter des données à une bande rembobinée, vous devez la faire défiler jusqu'à la marque de fichier suivante, qui renvoie un message d'erreur et permet la réécriture.

Retension

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Voici les paramètres applicables :

Paramètre	Signification
34	QIC-2 Go – jusqu'à 2,5 Go avec code de correction d'erreur et compression de données
21	QIC-1000 – jusqu'à 1,2 Go avec code de correction d'erreur et compression de données
17	QIC-525 – jusqu'à 525 Mo avec code de correction d'erreur
16	QIC-150 – jusqu'à 250 Mo
15	QIC-120 – jusqu'à 120 Mo
0	Valeur par défaut (QIC-2 Go), ou bien le dernier paramètre de densité entré par un utilisateur.

Compression des données

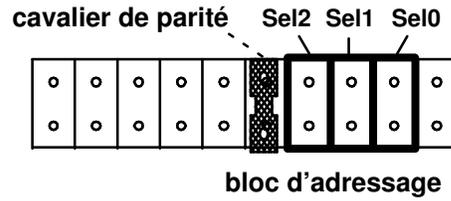
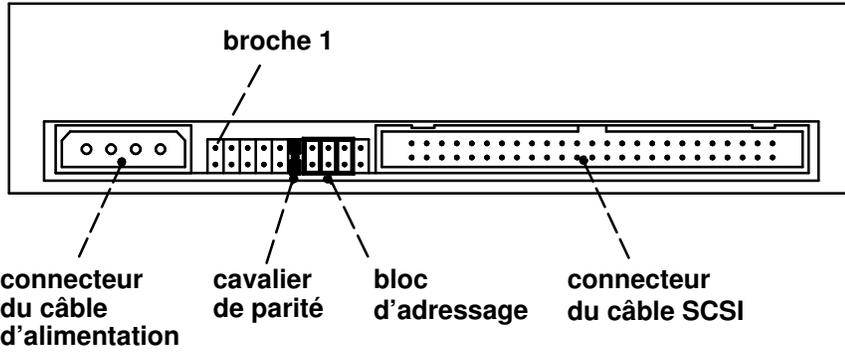
Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités*, s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeurs fixes

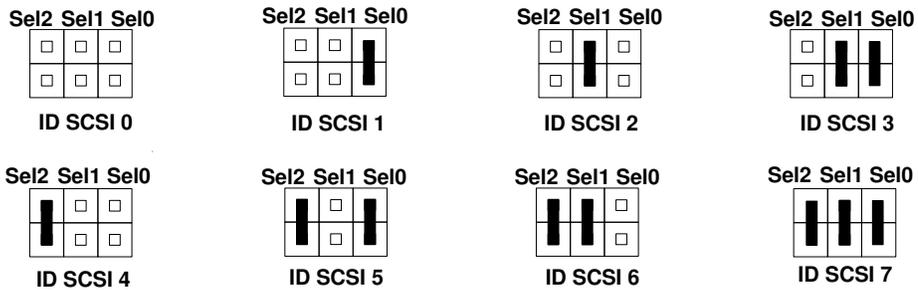
Lorsqu'une unité de bande est configurée comme unité Bull 2.5GB 1/4-Inch, les valeurs prédéfinies de Marques étendues de fichier, Réserve et Taille de bloc de longueur variable ne peuvent pas être modifiées.

ID SCSI

Le bloc d'adressage est situé à l'arrière de l'unité, entre les connecteurs d'alimentation et SCSI.



Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur les bits SEL0, SEL1 et SEL2 sur le bloc d'adressage, comme indiqué ci-après.

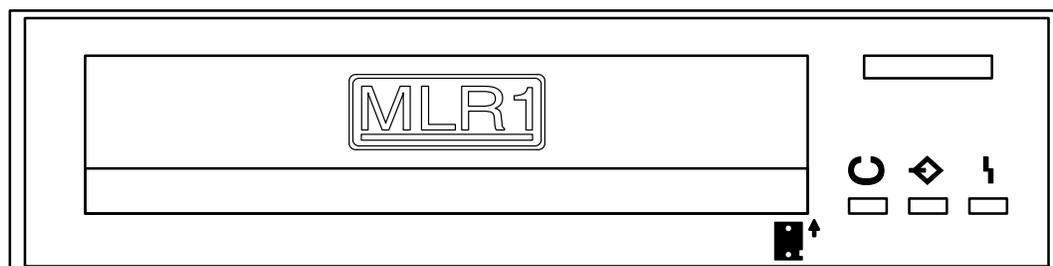


En outre, un cavalier de parité (PAR) doit toujours être installé comme indiqué. Aucune terminaison n'est requise.

Unité de bande interne 13/26 Go 1/4 pouce ou 16/32 Go 1/4 pouce (MLR1)

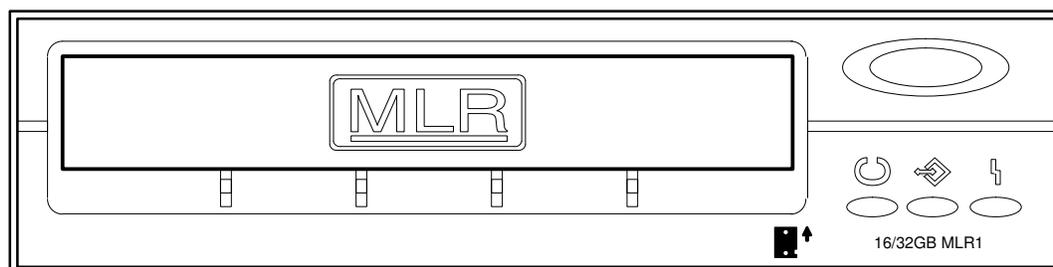
L'évolution rapide de la technologie en matière d'unités de bande a conduit à fournir deux modèles MLR1. S'il n'est pas indiqué que les informations s'appliquent aux deux modèles, les différences entre l'ancien et les nouveaux modèles sont systématiquement indiquées dans cette section. Pour connaître le type de modèle dont vous disposez, reportez-vous aux figures ci-après.

Ancien modèle



Panneau avant de l'unité MLR1 ancien modèle

Nouveau modèle



Panneau avant de l'unité MLR1 nouveau modèle

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : unité de bande Bull 16GB 1/4-Inch.

En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull13gb-c.

Taille de bloc

512, par défaut.

Les autres valeurs possibles sont 0 pour les blocs de taille variable et 1 024.

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Marques étendues de fichier

L'écriture sur une bande 1/4 pouce n'est possible qu'en début de bande (BOT) ou sur une bande vide. Lorsqu'une bande contient des données, elles ne peuvent être écrasées qu'en début de bande (BOT). Pour ajouter des données à une bande rembobinée, vous devez la faire défiler jusqu'à la marque de fichier suivante, qui renvoie un message d'erreur et permet la réécriture.

Retension

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Les paramètres suivants sont applicables :

Paramètre	Signification
33	QIC-5010 – Format 13 Go ou format natif 16 Go avec code de correction d'erreur et compression de données
34	QIC-2GB – jusqu'à 2,5 Go avec code de correction d'erreur et compression de données
21	QIC-1000 – jusqu'à 1,2 Go avec code de correction d'erreur et compression de données
17	QIC-525 – jusqu'à 525 Mo avec code de correction d'erreur
16	QIC-150 – jusqu'à 250 Mo
15	QIC-120 – jusqu'à 120 Mo
0	(Ancien modèle) Valeur par défaut (QIC-5010) ou dernier paramètre de densité entré par un utilisateur.
0	(Nouveau modèle) Densité par défaut : l'unité détecte automatiquement le type de cartouche et choisit la densité maximale autorisée pour cette cartouche.

Compression des données

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeurs fixes

Lorsqu'une unité de bande est configurée comme unité Bull 16GB 1/4-Inch, les valeurs prédéfinies de Marques étendues de fichier, Réserve et Taille de bloc de longueur variable ne peuvent pas être modifiées.

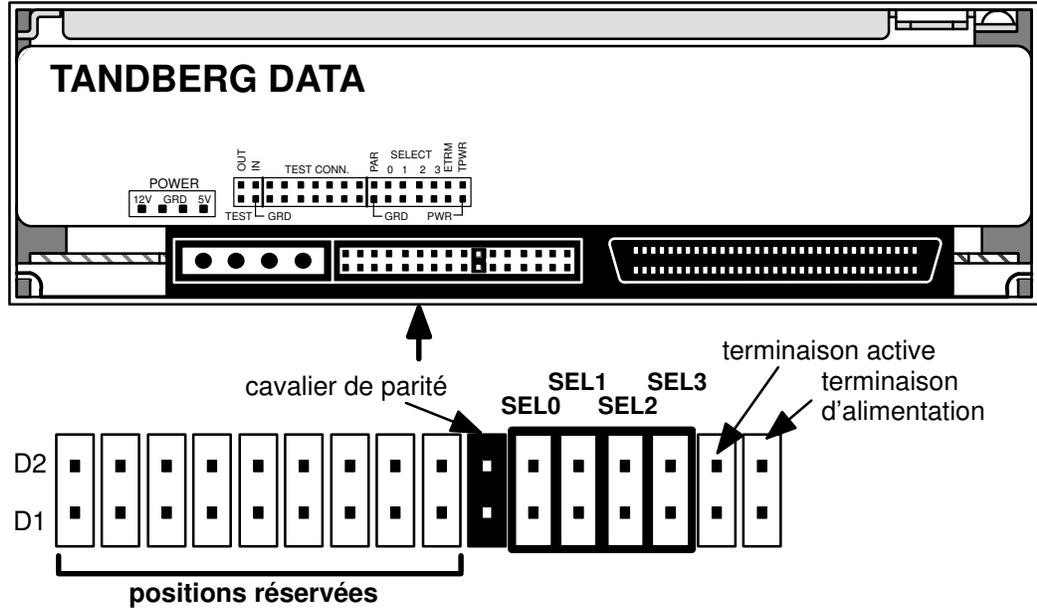
ID SCSI

Le bloc des options d'adressage est situé à l'arrière de l'unité de bande MLR1, entre les connecteurs de données et d'alimentation.

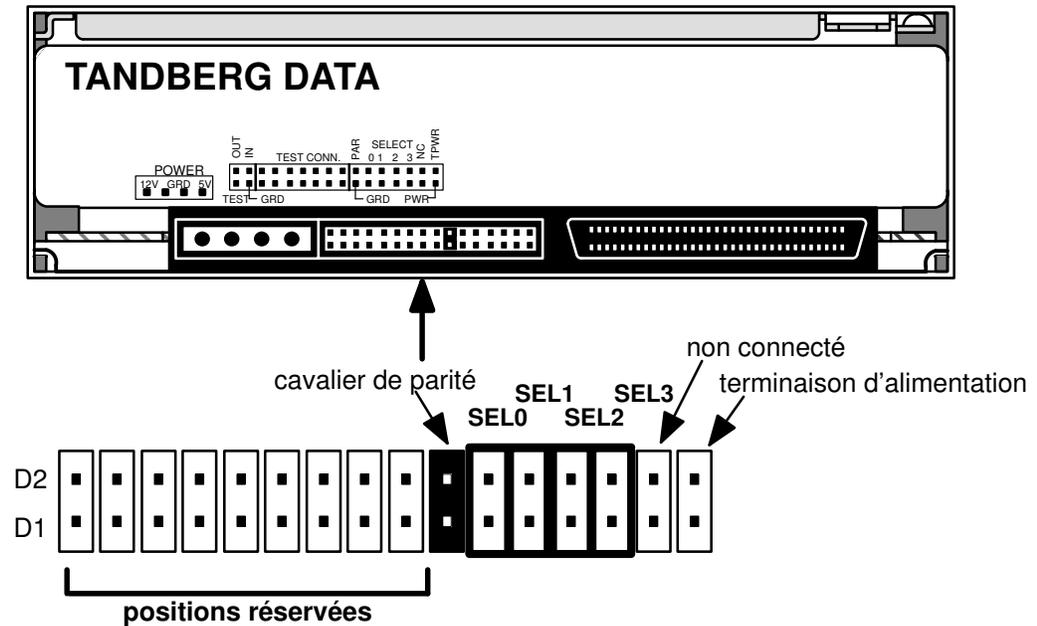
N'installez aucun cavalier sur les 9 premières positions de gauche : elles sont réservées. Installez un cavalier sur la dixième position, qui détermine la parité.

Des étiquettes collées derrière l'unité indiquent l'usage des différentes broches sur le bloc d'alimentation et le bloc des options. La figure suivante reproduit l'étiquette du bloc des options avec les positions des cavaliers nécessaires pour configurer l'unité sur votre système.

Ancien modèle



Nouveau modèle

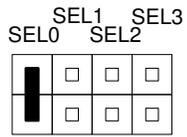


Il est impossible d'activer la terminaison SCSI du nouveau modèle d'unité de bande MLR1.

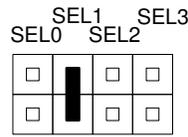
Pour définir l'ID SCSI (adresse), placez les cavaliers sur les bits SEL0, SEL1, SEL2 et SEL3 sur le bloc des options d'adressage, comme indiqué ci-après.



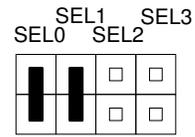
ID SCSI 0



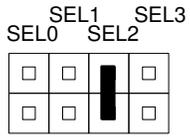
ID SCSI 1



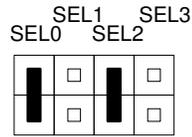
ID SCSI 2



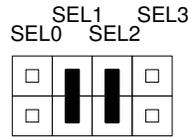
ID SCSI 3



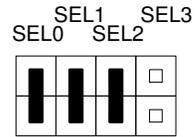
ID SCSI 4



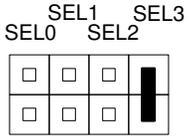
ID SCSI 5



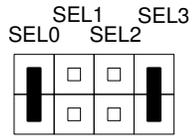
ID SCSI 6



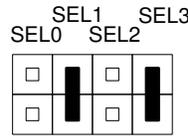
ID SCSI 7



ID SCSI 8



ID SCSI 9



ID SCSI 10



ID SCSI 11



ID SCSI 12



ID SCSI 13



ID SCSI 14



ID SCSI 15

Unité de bande interne 25/50 Go 1/4 pouce (MLR3)

Attributs

AIX et SMIT emploient l'appellation suivante : bande Bull 25/50GB 1/4-Inch MLR3.

En outre, la désignation suivante est employée dans les menus SMIT : Bull25gb-c.

Taille de bloc

512, par défaut.

Les autres valeurs possibles sont 0 pour les blocs de taille variable et 1 024.

Mémoire tampon

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Marques étendues de fichier

L'écriture sur une bande 1/4 pouce n'est possible qu'en début de bande (BOT) ou sur une bande vide. Lorsqu'une bande contient des données, elles ne peuvent être écrasées qu'en début de bande (BOT). Pour ajouter des données à une bande rembobinée, vous devez la faire défiler jusqu'à la marque de fichier suivante, qui renvoie un message d'erreur et permet la réécriture.

Retension

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Paramètres de densité #1 et #2

Les paramètres suivants sont applicables :

Paramètre	Signification
48	MLR3-25GB – Format natif 25 Go avec code de correction d'erreur (ECC) et compression de données – Lecture et écriture.
33	QIC-5010 – Format 13 Go ou format natif 16 Go avec code de correction d'erreur (ECC) et compression des données – Lecture et écriture.
38	QIC-4GB – jusqu'à 4 Go avec code de correction d'erreur (ECC) et compression des données – Lecture seule.
34	QIC-2GB – jusqu'à 2,5 Go avec code de correction d'erreur (ECC) et compression des données – Lecture seule.
0	Densité par défaut : l'unité détecte automatiquement le type de cartouche et choisit la densité maximale autorisée pour cette cartouche.

Compression des données

Les informations générales contenues dans le manuel *AIX - Guide d'administration : système d'exploitation et unités* s'appliquent à ce type d'unité de bande.

Attributs à valeurs fixes

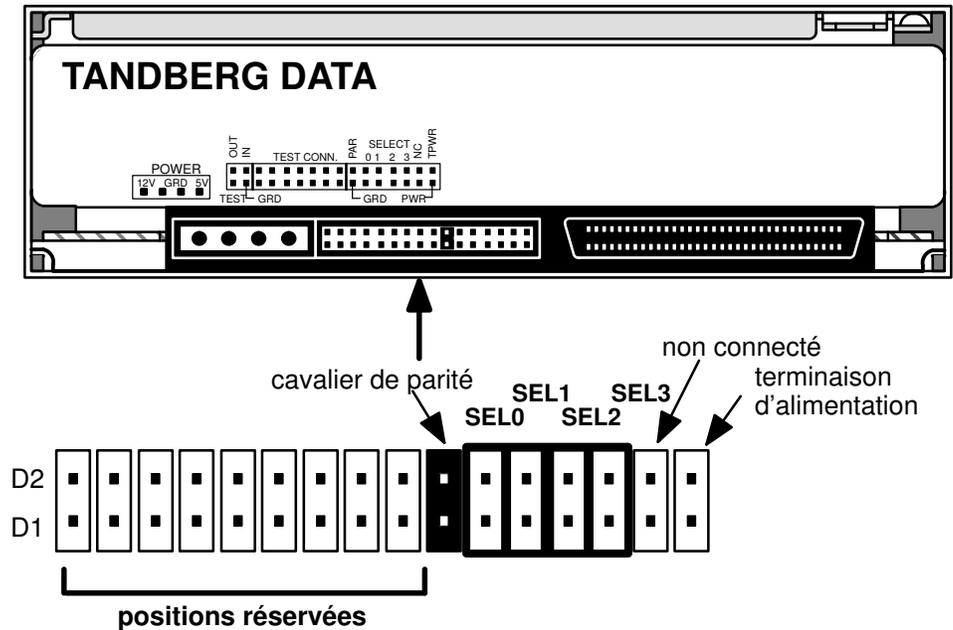
Lorsqu'une unité de bande est configurée comme unité Bull 25/50GB 1/4-Inch MLR3, les valeurs prédéfinies de Marques étendues de fichier, de Réservation et de Taille de bloc de longueur variable ne peuvent pas être modifiées.

ID SCSI

Le bloc des options d'adressage est situé à l'arrière de l'unité de bande MLR3, entre les connecteurs de données et d'alimentation.

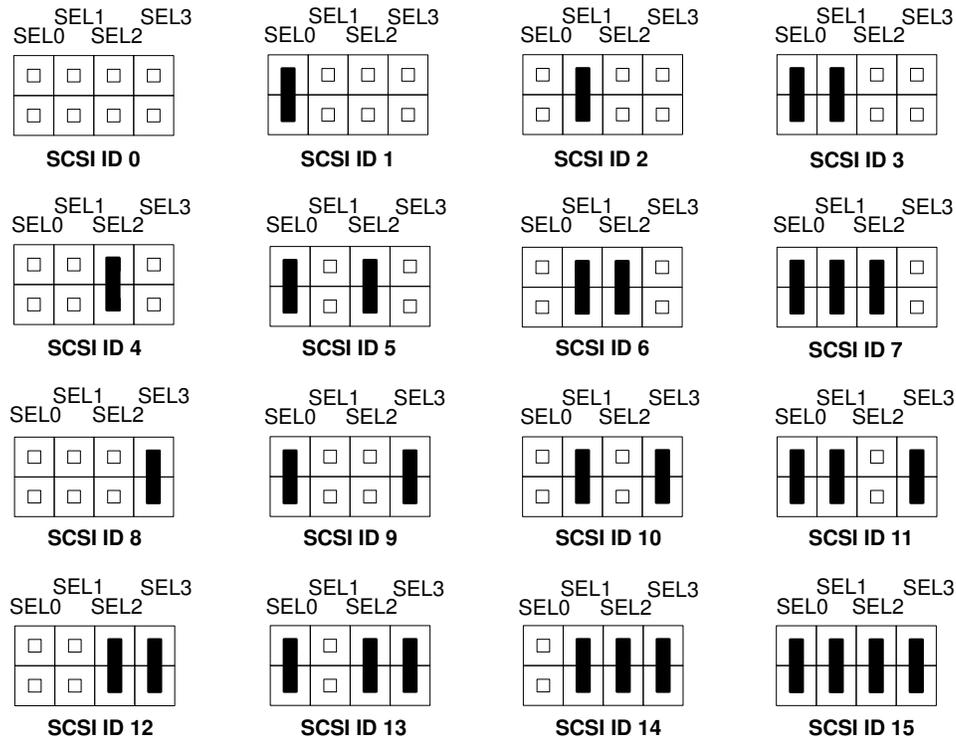
N'installez aucun cavalier sur les 9 premières positions de gauche : elles sont réservées. Installez un cavalier sur la dixième position, qui détermine la parité.

Des étiquettes collées derrière l'unité indiquent l'usage des différentes broches sur le bloc d'alimentation et le bloc des options. La figure suivante reproduit l'étiquette du bloc des options avec les positions des cavaliers nécessaires pour configurer l'unité sur votre système.



Il est impossible d'activer la terminaison de l'unité de bande MLR3.

Pour définir l'ID SCSI, placez les cavaliers sur les bits sur le bloc des options d'adressage, comme indiqué ci-après.



Annexe A. Compatibilité entre les unités de bande et les supports

Les tableaux suivants illustrent la compatibilité entre les supports et les unités de bande présents sur les systèmes Bull. Vous y trouverez des informations sur les capacités en lecture et écriture ainsi que sur les paramètres de densité.

Les tableaux sont organisés en fonction du type de bande :

- Support DAT 4mm, page A-2.
- Support VDAT 8mm, page A-5.
- Support QIC, page A-8.
- Support DLT, page A-13.

Compatibilité avec les supports DAT 4 mm

Les bandes sans DDS (Digital Data Storage) et MRS (Medium Recognition System) ne sont pas prises en charge sur les unités. Assurez-vous que les logos DDS et MRS sont visibles sur la cartouche.

Cartouche de nettoyage pour toutes les unités de bande : Bull 6252.

Unité de bande 4/8 Go CTD8000R

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 60 m DDS1 – Bull 3226	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 1,3 Go (2,6 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 90 m DDS1 – Bull 3227	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 2 Go (4 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 120 m DDS2 – Bull 3228	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 125 m DDS3 – Bull 3230	Non prise en charge Cartouche éjectée ¹ .

1. De nombreuses unités de bande 4/8 Go DDS2 sont renvoyées pour réparation **uniquement** à cause de l'utilisation du mauvais type de cartouche (125 m DDS3).

Unités de bande 4/8 Go HP C1533A ou 4/16 Go HP C1539A

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 60 m DDS1 – Bull 3226	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 1,3 Go (2,6 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 90 m DDS1 – Bull 3227	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 2 Go (4 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 120 m DDS2 – Bull 3228	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 125 m DDS3 – Bull 3230	Non prise en charge Cartouche éjectée ¹ .

1. De nombreuses unités de bande 4/8 Go DDS2 sont renvoyées pour réparation **uniquement** à cause de l'utilisation du mauvais type de cartouche (125 m DDS3).

Unité de bande d'archivage 4/8 Go

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 60 m DDS1 – Bull 3226	Lecture/écriture en mode 2 Go Capacité : 1,3 Go (2,6 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 90 m DDS1 – Bull 3227	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 2 Go (4 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 120 m DDS2 – Bull 3228	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 125 M DDS3 – Bull 3230	Non prise en charge Cartouche éjectée ¹ .

1. De nombreuses unités de bande 4/8 Go DDS2 sont renvoyées pour réparation **uniquement** à cause de l'utilisation du mauvais type de cartouche (125 m DDS3).

Unité de bande 12/24 Go HP C1537A

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 60 m DDS1 – Bull 3226	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 1,3 Go (2,6 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 90 m DDS1 – Bull 3227	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 2 Go Capacité : 2 Go (4 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 120 m DDS2 – Bull 3228	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressés) Paramètre de densité automatique
Bande 125 m DDS3 – Bull 3230	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 12 Go Capacité : 12 Go (24 Go compressés) Paramètre de densité automatique

Unité de bande 12/24 Go IBM

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 60 m DDS1 – Bull 3226	Lecture/écriture en mode 2 Go seulement Capacité : 1,3 Go (2,6 Go compressés) Paramètre de densité = 19
Bande 90 m DDS1 – Bull 3227	Lecture/écriture en mode 2 Go seulement Capacité : 2 Go (4 Go compressés) Paramètre de densité = 19
Bande 120 m DDS2 – Bull 3228	Lecture/écriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressés) Paramètre de densité = 36
Bande 125 m DDS3 – Bull 3230	Lecture/écriture en mode 12 Go Capacité : 12 Go (24 Go compressés) Paramètre de densité = 37

Unité de bande 20/40 Go HP C5683A

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande DDS1 60 m – Bull 3226	NON PRIS EN CHARGE
Bande DDS1 90 m – Bull 3227	LECTURE SEULE Capacité : 2 Go (4 Go compressé) Paramètre de densité automatique
DDS2 120m Tape – Bull 3228	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 4 Go Capacité : 4 Go (8 Go compressé) Paramètre de densité automatique
Bande DDS3 125 m – Bull 3230	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 12 Go Capacité : 12 Go (24 Go compressé) Paramètre de densité automatique
Bande DDS4 150 m	Lecture en n'importe quelle densité Ecriture en mode 20 Go Capacité : 20 Go (40 Go compressé) Paramètre de densité automatique

Compatibilité avec les supports 8 mm VDAT

ATTENTION :

- Les bandes classiques (pour caméras vidéo, etc.) sont interdites.
- Les cartouches de nettoyage classiques sont interdites.

Nous vous recommandons l'utilisation des produits Exatape d'Exabyte SONY.

Dans cette section l'acronyme AME signifie Advanced Metal Evaporated et MP, Metal Particle.

Le paramètre de densité (menu smit ou commande chdev) sert à écrire dans un format spécifique. Pour lire une bande, l'unité passe automatiquement au mode voulu.

Unité de bande 7/14 Go EXB8505XL

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 8 mm, 54 m (MP) – Bull 3241 (SONY ou Exatape)	Lecture/écriture au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 1,2 Go Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 2,4 Go
Bande 8 mm, 112 m (MP) – Bull 3240 (SONY ou Exatape)	Lecture/écriture au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 2,5 Go Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 5 Go
Bande 8 mm, 160 m (MP) – Bull 3239 (SONY ou Exatape)	Lecture/écriture au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 3,5 Go Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 7 Go
Bande 8 mm, 22 m (AME) – Bull 3244 (SONY ou Exatape)	Non prise en charge Cartouche éjectée
Bande 8 mm, 170 m (AME) – Bull 3243 (SONY ou Exatape)	Non prise en charge Cartouche éjectée
Cartouche de nettoyage – Réf. 309258 (PREMIUM)	Utilisable pour seulement 18 opérations de nettoyage. A la dix-neuvième tentative, la cartouche est éjectée sans que l'opération de nettoyage ait eu lieu.
Cartouche de nettoyage – Réf. 315205 (Mammoth)	Non prise en charge Cartouche immédiatement éjectée

Unités de bande 7/14 Go EXB8705 ou Eliant 820

Vous pouvez déterminer si votre unité de bande 7/14 Go est un modèle EXB8705 ou le nouveau modèle Eliant 820 comme suit :

EXB8505XL voyants carrés et bouton d'éjection.
 Dans les données 'lscfg', la zone 'Device Specific.(EE)' est vierge.

Eliant 820 voyants ronds et bouton d'éjection.

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 8 mm, 54 m (MP) – Bull 3241 (SONY ou Exatape)	Lecture seule au format 8200 ; la cartouche doit être protégée en écriture Paramètre de densité 20 Capacité : 1,2 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 2,4 Go
Bande 8 mm, 112 m (MP) – Bull 3240 (SONY or Exatape)	Lecture seule au format 8200 ; la cartouche doit être protégée en écriture Paramètre de densité 20 Capacité : 2,5 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 5 Go
Bande 8 mm, 160 m (MP) – Bull 3239 (SONY or Exatape)	Lecture seule au format 8200 ; la cartouche doit être protégée en écriture Paramètre de densité 20 Capacité : 3,5 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture/écriture au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 7 Go
Bande 8 mm, 22 m (AME) – Bull 3244 (SONY ou Exatape)	Non prise en charge Cartouche éjectée
Bande 8 mm, 170 m (AME) – Bull 3243 (SONY or Exatape)	Non prise en charge Cartouche éjectée
Cartouche de nettoyage – Réf. 309258 (PREMIUM)	Utilisable pour seulement 18 opérations de nettoyage. A la dix-neuvième tentative, la cartouche est éjectée sans que l'opération de nettoyage ait eu lieu.
Cartouche de nettoyage – Réf. 315205 (Mammoth)	Non prise en charge Cartouche immédiatement éjectée.

Unité de bande 20/40 Go Mammoth

Note: Les seuls supports pouvant être utilisés pour des opérations d'écriture sont de type AME (Advanced Metal Evaporated) ; en revanche, les produits de l'ancienne génération sont de type MP (Metal Particle).

CAUTION:

Après avoir lu une cartouche MP dans une unité de bande de type Mammoth, l'unité doit être nettoyée avant d'utiliser une cartouche AME.

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande 8 mm, 54 m (MP) – Bull 3241 (SONY ou Exatape)	Lecture seule au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 1,2 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture seule au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 2,4 Go
Bande 8 mm, 112 m (MP) – Bull 3240 (SONY ou Exatape)	Lecture seule au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 2,5 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture seule au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 5 Go
Bande 8 mm, 160 m (MP) – Bull 3239 (SONY ou Exatape)	Lecture seule au format 8200 Paramètre de densité 20 Capacité : 3,5 Go, 8200 compressé n'est pas pris en charge Lecture seule au format 8500 Paramètre de densité 140 Capacité : 7 Go
Bande 8 mm, 22 m (AME) – Bull 3244 (SONY ou Exatape)	Lecture/écriture au format 8900 Paramètre de densité 39 Capacité : 2,5 Go
Bande 8 mm, 170 m (AME) – Bull 3243 (SONY ou Exatape)	Lecture/écriture au format 8900 Paramètre de densité 39 Capacité : 20 Go
Cartouche de nettoyage – Réf. 309258 (PREMIUM)	Non prise en charge Cartouche immédiatement éjectée
Cartouche de nettoyage – Réf. 315205 (Mammoth)	Utilisable pour seulement 18 opérations de nettoyage. A la dix-neuvième tentative, la cartouche est éjectée sans que l'opération de nettoyage ait eu lieu.

Compatibilité avec les supports QIC

Toutes les capacités s'entendent sans compression de données (si cette dernière existe avec le format).

Cartouches de nettoyage

- Kit de nettoyage humide pour QIC 2,5/5 Go avec une unité Réf. tabulation 001 et 002.
Bull 6249 – 50 opérations de nettoyage
- Cartouche de nettoyage à sec pour MLR1, MLR3 et QIC 2,5/5 Go avec une unité Réf. tabulation 1xx
Bull 05678 – 50 opérations de nettoyage

Nous vous recommandons l'utilisation des bandes QIC 3M/Imation en raison de leur qualité de fabrication.

Note: La marque 3M est maintenant appelée Imation.

Unité de bande 2,5/5 Go TDC 4222

Type de bande	Informations sur le format	Paramètres de stockage
3M DC600A – Bull 3203 600ft	Format QIC120 15 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 15 Capacité : 120 Mo
3M DC6150 – Bull 3209 600ft¹	Format QIC150 18 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 16 Capacité : 150 Mo
3M DC6525 Bull 3215 1020ft²	Format QIC 525 26 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 17 Capacité : 525 Mo
3M Magnus 1.2 – Bull 3217 950ft³	Format QIC1000 30 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 21 Capacité : 1,2 Go
3M Magnus 2.5 – Bull 3236 1200ft⁴	Format QIC 2 Go 42 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 34 Capacité : 2,5 Go
SLR5 8GB – Bull 43474 1500ft	Format QIC 4 Go 46 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
MLR 13GB – Bull 47023 1200ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
MLR 16GB – Bull 43473 1500ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
MLR3 25GB – Bull 43498 1515ft	Format MLR3 25GB 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible

1. DC6037 (150ft, 37 Mo) et DC6250 – Bull 3223 (1020ft, 250 Mo) existent également.
2. La cartouche plus petite DC6320 – Bull 3213 (600ft, 320 Mo) n'est plus disponible.
3. La cartouche plus petite Magnus 1.0 – Bull 3216 (760ft, 1,0 Go) n'est plus disponible.
4. La cartouche plus petite Magnus 2.0 (950ft, 2.0 Go) n'est plus disponible.

Unité de bande 13/26 Go MLR1

Type de bande	Informations sur le format	Paramètres de stockage
3M DC600A – Bull 3203 600ft	Format QIC120 15 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 15 Capacité : 120 Mo
3M DC6150 – Bull 3209 600ft¹	Format QIC150 18 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 16 Capacité : 150 Mo
3M DC6525 Bull 3215 1020ft²	Format QIC 525 26 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 17 Capacité : 525 Mo
3M Magnus 1.2 – Bull 3217 950ft³	Format QIC1000 30 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 21 Capacité : 1,2 Go
3M Magnus 2.5 – Bull 3236 1200ft⁴	Format QIC 2 Go 42 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 34 Capacité : 2,5 Go
SLR5 8GB – Bull 43474 1500ft	Format QIC 4 Go 46 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
MLR 13GB – Bull 47023 1200ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 33 Capacité : 13 Go
MLR 16GB – Bull 43473 1500ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
MLR3 25GB – Bull 43498 1515ft	Format MLR3 25 Go 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible

1. DC6037 (150ft, 37 Mo) et DC6250 – Bull 3223 (1020ft, 250 Mo) existent également.
2. La cartouche plus petite DC6320 – Bull 3213 (600ft, 320 Mo) n'est plus disponible.
3. La cartouche plus petite Magnus 1.0 – Bull 3216 (760ft, 1,0 Go) n'est plus disponible.
4. La cartouche plus petite Magnus 2.0 (950ft, 2.0 Go) n'est plus disponible.

Unité de bande 16/32 Go MLR1

Type de bande	Informations sur le format	Paramètres de stockage
3M DC600A – Bull 3203 600ft	Format QIC120 15 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 15 Capacité : 120 Mo
3M DC6150 – Bull 3209 600ft¹	Format QIC150 18 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 16 Capacité : 150 Mo
3M DC6525 Bull 3215 1020ft²	Format QIC 525 26 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 17 Capacité : 525 Mo
3M Magnus 1.2 – Bull 3217 950ft³	Format QIC1000 30 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 21 Capacité : 1,2 Go
3M Magnus 2.5 – Bull 3236 1200ft⁴	Format QIC 2Go 42 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 34 Capacité : 2,5 Go
SLR5 8GB – Bull 43474 1500ft	Format QIC 4 Go 46 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture Paramètre de densité 38 Capacité : 4 Go
MLR 13GB – Bull 47023 1200ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture : deux pistes à la fois Paramètre de densité 33 Capacité : 13 Go
MLR 16GB – Bull 43473 1500ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture : deux pistes à la fois Paramètres de densité 33 Capacité : 16 Go
MLR3 25GB – Bull 43498 1515ft	Format MLR3 25 Go 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible

1. DC6037 (150ft, 37 Mo) et DC6250 – Bull 3223 (1020ft, 250 Mo) existent également.
2. La cartouche plus petite DC6320 – Bull 3213 (600ft, 320 Mo) n'est plus disponible.
3. La cartouche plus petite Magnus 1.0 – Bull 3216 (760ft, 1,0 Go) n'est plus disponible.
4. La cartouche plus petite Magnus 2.0 (950ft, 2,0 Go) n'est plus disponible.

Unité de bande 25/50 Go MLR3

Type de bande	Informations sur le format	Paramètres de stockage
3M DC600A – Bull 3203 600ft	Format QIC120 15 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
3M DC6150 – Bull 3209 600ft¹	Format QIC150 18 pistes pas de servomécanisme pas de CCE pas de compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
3M DC6525 Bull 3215 1020ft²	Format QIC 525 26 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
3M Magnus 1.2 – Bull 3217 950ft³	Format QIC1000 30 pistes pas de servomécanisme avec CCE pas de compression de données	Non pris en charge Lecture/écriture impossible
3M Magnus 2.5 – Bull 3236 1200ft⁴	Format QIC 2 Go 42 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture seule Paramètre de densité 34 Capacité : 2,5 Go
SLR5 8GB – Bull 43474 1500ft	Format QIC 4 Go 46 pistes pas de servomécanisme avec CCE avec compression de données	Lecture seule Paramètre de densité 38 Capacité : 4 Go
MLR 13GB – Bull 47023 1200ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture : deux pistes à la fois Paramètre de densité 33 Capacité : 13 Go
MLR 16GB – Bull 43473 1500ft	Format QIC-5010-DC 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture : deux pistes à la fois Paramètre de densité 33 Capacité : 16 Go
MLR3 25GB – Bull 43498 1515ft	Format MLR3 25 Go 144 pistes 24 servomécanismes avec CCE avec compression de données	Lecture/écriture : deux pistes à la fois Paramètre de densité 48 Capacité : 25 Go

1. DC6037 (150ft, 37 Mo) et DC6250 – Bull 3223 (1020ft, 250 Mo) existent également.
2. La cartouche plus petite DC6320 – Bull 3213 (600ft, 320 Mo) n'est plus disponible.
3. La cartouche plus petite Magnus 1.0 – Bull 3216 (760ft, 1,0 Go) n'est plus disponible.
4. La cartouche plus petite Magnus 2.0 (950ft, 2,0 Go) n'est plus disponible.

Compatibilité avec les supports DLT

La cartouche de nettoyage des deux unités porte la référence Bull Express P/N TK85HC et est valable pour 20 opérations de nettoyage.

Unité de bande externe DLT4000

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande III Maxell DLT (Bull Express P/N MXDLT85) & Bande III Quantum DLT (Bull Express P/N THXKC-01) 1200ft	Lecture/écriture : Paramètre de densité 23 Capacité : 2,6 Go (24 paires de pistes, 42500 bpi) Il s'agit d'un vieux format DEC. Paramètre de densité 24 Capacité : 6 Go (56 paires de pistes, 42500 bpi) Il s'agit d'un vieux format DEC. Paramètre de densité 25 Capacité : 10 Go (64 paires de pistes, 62500 bpi)
Bande III Maxell DLT XT (Bull Express P/N MXDLT87) & Bande III Quantum DLT XT (Bull Express P/N THXKE-01) 1828ft	Lecture/écriture : Paramètre de densité 25 Capacité : 15 Go (64 paires de pistes, 62500 bpi)
Bande IV Maxell DLT (Bull Express P/N MXDLT88) & Bande IV Quantum DLT (Bull Express P/N THXKD-01) & Bande IV Fuji DLT (Bull Express P/N DLT4060) 1828ft	Lecture/écriture au format DLT4000 : Paramètre de densité 26 Capacité : 20 Go (64 paires de pistes, 81633 bpi) Une cartouche écrite au format DLT7000 n'est pas lisible. Une cartouche écrite au format DLT7000 permet l'écrasement en écriture au format DLT4000.

Unité de bande externe DLT7000

Type de bande	Paramètres de stockage
Bande III Maxell DLT (Bull Express P/N MXDLT85) & Bande III Quantum DLT (Bull Express P/N THXKC-01) 1200ft	Lecture/écriture : Paramètre de densité 23 Capacité : 2,6 Go (24 paires de pistes, 42500 bpi) Il s'agit d'un vieux format DEC. Paramètre de densité 24 Capacité : 6 Go (56 paires de pistes, 42500 bpi) Il s'agit d'un vieux format DEC. Paramètre de densité 25 Capacité : 10 Go (64 paires de pistes, 62500 bpi)
Bande III Maxell DLT XT (Bull Express P/N MXDLT87) & Bande III Quantum DLT XT (Bull Express P/N THXKE-01) 1828ft	Lecture/écriture : Paramètre de densité 25 Capacité : 15 Go (64 paires de pistes, 62500 bpi)
Bande IV Maxell DLT (Bull Express P/N MXDLT88) & Bande IV Quantum DLT IV (Bull Express P/N THXKD-01) & Bande IV Fuji DLT (Bull Express P/N DLT4060) 1828ft	Lecture/écriture au format DLT7000 : Paramètre de densité 27 Capacité : 35 Go (52 quadruples pistes, 85937 bpi) Lecture/écriture au format DLT4000 : Paramètre de densité 26 Capacité : 20 Go (64 paires de pistes, 62500 bpi)

Unité de bande externe DLT8000E

Type de bande	Paramètres de stockage		
	Compression*	Non	Oui
<u>Bande III Maxell DLT</u> Bull Express : P/N MXDLT85 Couleur du boîtier : marron gris 1200 ft	Paramètre de densité 25 Capacité native (Go) Vitesse de transfert native (Mo/s)	 10 1,5	 20 3
<u>Bande III Maxell DLT</u> <u>XT</u> Bull Express : P/N MXDLT87 Couleur du boîtier : Blanc 1800 ft	Paramètre de densité 25 Capacité native (Go) Vitesse de transfert native (Mo/s)	 15 1,5	 30 3
<u>Bande IV Maxell DLT</u> Bull Express : P/N MXDLT88 & <u>Bande IV Fuji DLT</u> Bull Express : P/N DLT4060 Couleur du boîtier : Noir 1800 ft	Format DLT8000 : Paramètre de densité 65 Capacité native (Go) Vitesse de transfert native (Mo/s) Format DLT7000 : Paramètre de densité 27 Capacité native (Go) Vitesse de transfert native (Mo/s) Format DLT4000 : Paramètre de densité 26 Capacité native (Go) Vitesse de transfert native (Mo/s)	 40 6 35 5 20 1,5	 80 12 70 10 40 3

* Avec la compression (colonne oui), la vitesse de transfert indiquée est la vitesse maximale.

Glossaire

Nombres

4X Speed

Voir quad speed (CD-ROM)

12X Speed

Voir twelve speed (CD-ROM)

14X–32X Speed

La vitesse de base du lecteur de CD-ROM sert aux renseignements audio. La vitesse des lecteurs augmente continuellement pour mieux gérer les applications multimédia. La vitesse 14X–32X signifie que l'unité de CD-ROM peut faire tourner le disque à une vitesse quatorze ou trente-deux fois supérieure à l'ancienne vitesse audio.

80 Pin SCSI I/O and Power Connector | Connecteur d'alimentation et d'E/S SCSI 80 broches

Connecteur contenant toutes les connexions pour l'adressage SCSI et l'alimentation de l'unité.

A

Address Block (ou Address Option Block) | Bloc d'adressage (ou bloc des options d'adressage)

Groupe (bloc) de broches, sur un connecteur, sur lequel l'utilisateur peut combiner des cavaliers pour définir l'adresse SCSI d'une unité périphérique.

AIX

Une version du système d'exploitation UNIX développée par IBM.

ANSI

American National Standards Institute.

B

Block Size | Taille de bloc

Indique la taille de bloc à utiliser pour lire la bande ou y inscrire des données. Les plus grands enregistrements sont utiles pour écrire sur bande non formatée, car ils permettent d'inscrire plus de données. **0** indique des blocs de longueur variable. Les valeurs admises et les valeurs par défaut varient en fonction de l'unité de bande.

BOT

Beginning of Tape (début de bande).

C

CD-ROM

Abréviation de Compact Disk-Read Only Memory. Disques ROM compacts et amovibles utilisant une technologie de stockage optique leur permettant de stocker jusqu'à 600 Mo de données.

D

Data Compression | Compression de données

Lorsque cet attribut a la valeur **oui** (valeur par défaut), l'unité de bande écrit les données au format compressé afin d'inscrire plus de données sur une seule bande. Avec la valeur **non**, l'unité de bande écrit en mode natif (non compressé).

Delay Motor Start | Temporisation démarrage moteur

Les systèmes informatiques doivent être configurés de telle façon que plusieurs moteurs d'unités de disque ne démarrent pas en même temps, évitant ainsi les baisses de tension. Pour ce faire dans certaines configurations, il est nécessaire de configurer un cavalier sur l'unité de disque. La position de ce cavalier est appelée Temporisation démarrage moteur.

Device Buffers | Mémoire tampon

Cet attribut d'unité de bande peut avoir deux valeurs : **oui** (valeur par défaut) pour que la fin de l'opération d'écriture soit signalée à l'application après le transfert des données vers le tampon de données de l'unité de bande, mais non nécessairement après l'écriture effective des données sur la bande ; **non**, pour que l'application soit prévenue après l'écriture effective des données sur la bande. Le mode de déroulement en continu n'est pas applicable pour la lecture ou l'écriture si cet attribut a la valeur **non**. Avec cette valeur, l'unité de bande est plus lente mais contient plus de données complètes en cas de coupure de courant ou d'incident système et permet de mieux gérer les fins de support.

Density Setting | Paramètre densité

Le paramètre Densité #1 définit la valeur de la densité écrite par l'unité de bande lors de l'utilisation des fichiers spéciaux **/dev/rmt***, **/dev/rmt*.1**, **/dev/rmt*.2** et **/dev/rmt*.3**. Le paramètre Densité #2 sert pour les fichiers

spéciaux **/dev/rmt*.4**, **/dev/rmt*.5**, **/dev/rmt*.6** et **/dev/rmt*.7**.

Ces paramètres sont des chiffres décimaux compris entre **0** et **255**. La valeur zéro (**0**) permet de sélectionner la densité par défaut pour l'unité de bande (généralement haute densité). Il est courant d'affecter la plus grande valeur possible à Densité #1 et la deuxième valeur la plus grande à Densité #2.

Differential Ended (DE) | DE

Transmission électrique à terminaison différentielle sur le bus.

E

ECMA

Association européenne de normalisation des systèmes d'information et de communication.

Error Correction Code (ECC) | Code de correction d'erreur

Méthode utilisée pour le traitement des données altérées. Des bits de parité sont ajoutés aux données afin de détecter des erreurs et de reconstruire les données lorsque des erreurs sont trouvées.

Extended File Marks | Marques étendues de fichier

Avec la valeur par défaut **non**, des marques de fichier normales sont écrites sur la bande, alors que la valeur **oui** écrit une marque de fichier étendue. Les marques étendues de fichiers sur les unités de bande 8 mm utilisent 2,2 Mo de bande et 8,5 secondes pour écrire. Les marques normales utilisent 184 k et environ 1,5 seconde pour écrire. Sur les bandes de 8 mm, utilisez des marques étendues de fichier en mode ajout pour réduire le nombre d'erreurs.

G

GB | Go

Gigaoctet (1 073 741 824 octets)

I

IEC

International Electrotechnical Commission. Cette commission est destinée à la promotion des normes électriques et électroniques.

IPL

Initial Program Load. Programme de chargement initial. Définit les phases fonctionnelles du microcode au cours de l'initialisation du système.

ISO

International Organization for Standardization. Cette fédération internationale, qui regroupe les comités des normes nationales, a pour vocation la mise en application des normes internationales définies.

L

LVD

Low Voltage Differential. LVD et Ultra2 SCSI sont interchangeables. LVD fournit une vitesse de bus SCSI de 80 Mo/s.

M

MB | Mo

Mégaoctet (1 000 000 octets)

P

Parity Jumper | Cavalier de parité

Définit la connexion qui indique à l'unité de reporter tous les défauts des données signalés par le contrôle de parité.

Power Cable Connector | Connecteur du câble d'alimentation

Connecteur pour l'alimentation en courant continu de l'unité.

Q

Quad Speed | Quadruple vitesse

La vitesse de base du lecteur de CD-ROM sert aux enregistrements audio. La vitesse des lecteurs augmente continuellement pour mieux gérer les applications multimédia. La quadruple vitesse est quatre fois supérieure à l'ancienne vitesse audio.

QIC

Abréviation de Quarter Inch Committee : comité international de définition des normes pour ce type de bande.

R

Retension | Retension

Lorsque cet attribut a la valeur par défaut **oui**, l'unité de bande retend automatiquement une bande lorsqu'elle est placée dans le lecteur ou lorsque l'unité est réinitialisée. *Retendre* une bande signifie la faire défiler complètement puis la rembobiner pour égaliser la tension de la bande. Cette opération prend quelques minutes mais permet de réduire les erreurs. Avec la valeur **non**,

l'unité de bande ne retend pas automatiquement la bande.

Reserve Support | Réserve

Lorsque cet attribut est activé (valeur **oui**), l'unité de bande est réservée sur le bus SCSI pendant qu'il est ouvert. Si plusieurs cartes SCSI partagent une unité de bande, cela garantit l'accès par une carte unique pendant que l'unité est ouverte.

S

SCSI

Abréviation de Small Computer Systems Interface. Norme d'interface parallèle conçue pour la communication avec les unités périphériques intelligentes.

SCSI-2

SCSI amélioré permettant la communication entre unités hétérogènes. SCSI-2 est compatible avec un chemin d'accès aux données 8, 16 ou 32 bits.

SCSI-3

Egalement appelé Ultra SCSI, SCSI-3 est une amélioration de SCSI autorisant des débits de données pouvant atteindre 40 Mo/sec. Ultra2 est un sous-ensemble plus rapide de SCSI-3.

SCSI Address | Adresse SCSI

Egalement appelée ID SCSI, l'adresse SCSI est unique pour chaque unité SCSI et permet aux unités matérielles de contacter chaque unité.

SCSI Bus | Bus SCSI

Bus support de connexion des unités utilisant l'interface SCSI.

SCSI Cable Connector | Connecteur de câble SCSI

Connecteur utilisé pour le câble des données qui relie l'unité à l'ordinateur.

SCSI ID | ID SCSI

Permet aux unités matérielles de contacter chaque unité périphérique SCSI. Voir *Adresse SCSI*.

SCSI ID Connector | Connecteur ID SCSI

Connecteur à l'arrière d'une unité de disque ou de bande qui contient le bloc des options d'adressage SCSI.

Single Ended (SE) | SE

Transmission électrique SE sur le bus : signal et terre.

SMIT

Abréviation de System Management Interface Tool. Utilitaire de gestion intégré à AIX, permettant de construire des commandes via des menus.

T

Terminator | Terminaison

Connecteur mâle ou femelle qui termine le circuit électrique sur les bus SCSI.

Twelve Speed

Vitesse à laquelle l'unité de CD-ROM fait tourner le disque. Voir *Quadruple vitesse*.

U

Ultra2 SCSI

Sous-ensemble de SCSI-3 autorisant des transferts de données sur bus pouvant atteindre 80 Mo/s. Voir aussi LVD.

UNIX

Système d'exploitation portable, implémenté en langage "C" (AT&T). Marque déposée de X/Open Co.

V

Variable Length Block Size | Taille de bloc de longueur variable

Attribut spécifiant la taille de bloc requise par l'unité de bande lors de l'écriture d'enregistrements de longueur variable. Il est défini à **0** pour indiquer des enregistrements de longueur variable.

Index

Numbers

41X-32X Speed CD-ROM, G-1

A

adresse SCSI, 1-1, 1-2

AIX, iii, G-1

armoire, nStor, 1-5

attribut

Densité, 5-4

Mémoire tampon, 5-3

Réservation, 5-4, 5-13, 5-16

Retension, 5-13, 5-16

Taille de bloc, 5-3

Taille de bloc de longueur variable, 5-4, 5-16

attribut à valeur fixe, 5-19

B

bande

112 mètres, 5-9

8 mm, 5-9, 5-11

bloc d'adressage, G-1

BOT (Beginning of Tape), 5-13, 5-16, 5-19

bracelet antistatique, 1-1

Bus SCSI, G-3

bus SCSI, 1-2

C

câblage, remarques sur les unités SCSI, 1-3

carte mère, 1-2

Cartridge Tape Drive, 1-7

cavalier, iii, 1-2

cavalier de parité, 3-1, G-2

CD-ROM, 3-3, G-1

CD-ROM

quadruple vitesse, 3-2

vitesse x 12, 3-3

vitesse x 14 et x 32, 3-4

vitesse x 17 et x 40, 3-4

CD/DVD-ROM, 3-6

code de correction d'erreur, G-2

commutateur, iii

compression des données, 5-3, 5-5, 5-7, 5-9, 5-11, 5-13, 5-16, 5-19, G-1

configuration

cavalier, 1-2

commutateur, 5-4, 5-6, 5-8

connecteur

d'alimentation et d'E/S SCSI 80 broches, G-1

de câble SCSI, G-3

du câble d'alimentation, G-2

ID SCSI, G-3

simple, 1-6

contrôleur, 1-2

CTD 8000R, 1-7, 5-2

D

DDS, 5-3, 5-5, 5-7

DDS||||, 5-3, 5-5, 5-7

DDS1, 5-3, 5-5

DDS2, 5-3, 5-5, 5-7

DDS3, 1-7, 5-3, 5-5, 5-7

DDS4, 5-7

DE, (Differential Ended), G-2

décharge électrostatique, 1-1

densité, 5-3, 5-9, 5-11, 5-13, 5-16

description des unités de disque, 1-5, 1-6

Differential Ended (DE), 1-7

disque souple, 1-1

disquette, 2-1

E

ECC, (Error Correction Code), G-2

éjection de secours, 3-1

EXB 8505XL, 1-7, 5-9

EXB 8705, 1-7, 5-11

G

Gigabyte (GB), 1-7

Gigaoctet (Go), 1-6, G-2

H

Height Form Factor, 1-5, 1-6

HP C1533A, 1-7, 5-3

HP C1537A, 1-7, 5-5

HP C1539A, 1-7, 5-3

HP C5683A, 5-7

I

ID, numéro du fabricant, 1-5, 1-6, 1-7

ID SCSI, 1-1, 1-2, G-3

installation, 1-2, 2-1, 3-1

instructions de déballage, 1-1

L

Logo DDS, 5-5

logo DDS, 5-3, 5-7

LVD, G-2

M

marque étendue de fichier, 5-9, 5-11, 5-13, 5-16, 5-19, G-2

Mégaoctet (Mo), 1-6, G-2

mémoire tampon, 5-9, 5-11, 5-13, 5-15, 5-19, G-1

MLR1, 1-7, 5-15

MLR3, 1-7, 5-19

MPF 920-E, 1-5, 2-3

N

N (narrow – 8 bits), 1-6
Non DDS, 5-7
Non-DDS, 5-3, 5-5
nouvelle unité, iii

P

paramètre de densité, 5-19
paramètre densité, 5-5, G-2
paramètres densité, 5-7

Q

QIC, 5-13, 5-16, G-2
QIC (Quarter Inch Committee), 1-7
quadruple vitesse, G-2

R

réservation, G-3
Reserve Support, 5-8, 5-19
Retension, G-3
retension, 5-19

S

SCSI, iii, G-3
SCSI-2, G-3
SCSI-3, G-3
SD M1401, 1-6, 3-6
SE, (Single Ended), G-3
Single Ended (SE), 1-6
SMIT (Systems Management Interface Tool), G-3
ST 15150N, 1-5, 4-18
ST 15150W, 1-5, 4-17
ST 15230N, 1-5, 4-16
ST 19171W, 1-5, 4-19
ST 19171WC, 1-5, 4-20
ST 31051N, 1-5, 4-2
ST 31051WC, 1-5, 4-3
ST 318203LC, 1-5
ST 318203LC, ST 318404LC, ST 318406LC, 4-15
ST 318275LC, 1-5
ST 318275LC, ST 318436LC, 4-13
ST 32151N, 1-5, 4-2
ST 32151WC, 1-5, 4-3
ST 32171W, 1-5
ST 32171WC, 1-5
ST 32272W, 1-5, 4-5
ST 32272WC, 1-5, 4-6
ST 32550N, 1-5, 4-4
ST 34371W, 1-5, 4-7
ST 34371WC, 1-5, 4-8
ST 34572W, 1-5, 4-7
ST 34572WC, 1-5
ST 34573W, 1-5
ST 34572WC, 4-8
ST 34573WC, 1-5
ST 39103LC, 1-5
ST 39103LC, ST 39204LC, 4-14
ST 39173W, 1-5, 4-9
ST 39173WC, 1-5, 4-11
ST 39175LC, 1-5
ST 39175LC, ST 39236LC, 4-12
ST 39175LW, 1-5

ST 39175LW, ST 39236LW, 4-10
ST318404LC, 1-5
ST318406LC, 1-5
ST318436LC, 1-5
ST39204LC, 1-5
ST39236LC, 1-5
ST39236LW, 1-5
système Unix, 1-5, 1-6, 1-7

T

tableau
unités de bande, 1-6, 1-7
unités de disque, 1-5
taille de bloc, 5-5, 5-7, 5-9, 5-11, 5-13, 5-15, 5-19,
G-1
longueur variable, 5-13, G-3
tampon, 5-5, 5-7
TDC 4222, 1-7, 5-13
temporisation démarrage moteur, G-1
terminaison, 3-2, G-3

U

Ultra2 SCSI, G-3
unité, 2-1
unité de bande, 1-1, 5-1
1/4 pouce, 5-13, 5-15
25/50 Go 1/4 pouce, 5-19
4 mm, 5-3, 5-5
attributs, 5-1
Bull 16 Go 1/4 pouce, 5-15
Bull 2,5GB 1/4-Inch, 5-13
Bull 20/40 Go 4mm, 5-7
Bull 25/50 Go 1/4 pouce MLR3, 5-19
Bull 7/14 GB, 5-11
Bull 7/14GB, 5-9
Bull13gb-c, 5-15
Bull2500mb-c, 5-13
Bull25gb-c, 5-19
Bull4mm40gb, 5-7
Bull8mm5gb, 5-9, 5-11
unité de bande 1/4 pouce, 5-19
unité de bande 20/40 Go 4 mm, 5-7
unité de bande 4 mm, 5-7
Unité de CD/DVD-ROM 40X/10X, 3-6
unité de CD-ROM, 1-1, 3-1
unité de disque, 1-1, 4-1
1 Go, 4-2, 4-3
18,2 Go, 4-13, 4-15
2 Go, 4-2
2,1 Go, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6
4,2 Go, 4-7, 4-8
4,3 Go, 4-16, 4-17, 4-18
9,1 Go, 4-9, 4-10, 4-11, 4-12, 4-14, 4-19, 4-20
unité de disquette, 1-1
unité de disquette 1,44 Mo, 2-2, 2-3
Unité de DVD, 3-6
UNIX, iii, G-3

V

Variable Length Block Size, 5-8
vitesse, 12x, G-3
vitesse de rotation, 1-5, 1-6

W

W (wide – 16 bits), 1-6
WC, 1-6

X

XL (extra length – tape), 1-7
XM 5401B, 1-6

XM 5701B, 1-6, 3-3
XM 6201B, 1-6, 3-4
XM 6401B, 1-6, 3-4
XM-5401B, 3-2

Y

YD-702D, 1-5, 2-2

Vos remarques sur ce document

Titre :	ESCALA Unités de Disque et de Bande Guide de configuration
----------------	--

N° Reference :	86 F1 88GX 16
-----------------------	---------------

Date:	Octobre 2001
--------------	--------------

ERRORS DETECTEES

--

AMELIORATIONS SUGGEREES

--

Vos remarques et suggestions seront examinées attentivement.

Si vous désirez une réponse écrite, veuillez indiquer ci-après votre adresse postale complète.

NOM : _____ Date : _____

DOCIETE : _____

ADRESSE : _____

Remettez cet imprimé à un responsable BULL ou envoyez-le directement à :

Bull - Documentation D^épt.
1 Rue de Provence
BP 208
38432 ECHIROLLES CEDEX
FRANCE
info@frec.bull.fr

Bon de commande de documents techniques

Pour commander des documents techniques, remplissez une copie de ce formulaire et envoyez-la à :

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

Téléphone: +33 (0) 2 41 73 72 66
FAX: +33 (0) 2 41 73 70 66
Courriel: srv.Duplicopy@bull.net

Reference CEDOC	Désignation	Qte'
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
[] : La révision la plus récente sera fournie si aucun numéro de révision n'est indiqué.		

NOM : _____ Date : _____

SOCIETE : _____

ADRESSE : _____

TELEPHONE : _____ FAX : _____

COURIEL : _____

Pour les Filiales Bull :

Identification : _____

Pour les Clients Affiliés Bull :

Code Client : _____

Pour les Clients Internes Bull :

Section Budgétaire : _____

For les autres : Merci de demander à votre contact Bull.

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 88GX 16

Utiliser les marques de découpe pour obtenir les étiquettes.
Use the cut marks to get the labels.



Unités de Disque et
de Bande
Guide de
configuration

86 F1 88GX 16



Unités de Disque et
de Bande
Guide de
configuration

86 F1 88GX 16



Unités de Disque et
de Bande
Guide de
configuration

86 F1 88GX 16



