

Silicon Graphics® 330 Visual Workstation
Guide de l'utilisateur

007-4278-001FRA

COLLABORATEURS

Auteurs : Laraine MacKenzie, Cullen P. Vane et Olivier Clarinval

Révision : Connie Boltz

Révision de la production : Karen Jacobson

Les chapitres 3 et 4 ont été fournis par Acer Incorporated. Le chapitre 5 a été rédigé par Adaptec Incorporated.

Illustrations : Dan Young

Avec la collaboration d'Ilona Horvathy von Almasi, Cullen P. Vane, Raj Mirpuri, Laura Cooper, Susan Austin, Vera Shinsky, Eileen Carter, Ellen Evlanova, Cheryl Archer, Angela Lummel, M. Mantle, David Metzner, Patrick Heinz, Jim Pagura, Adolpho Gonzalez, Bob Sanders, Charles Alexander, Binh Dao, Paul Davidson, Robert Andrade, D. J. Kim, Jennifer Han, Joe Hartley, J. Corchado, Tyler Vane, Zachary Vane, Craig Dunwoody, Jose Luis Serrato, Ken Nicholson, Ujesh Desai, J. Garcia.

© 2000, Silicon Graphics, Inc. Tous droits réservés.

LÉGENDE DE DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS

L'utilisation, la reproduction ou la divulgation par le Gouvernement est assujettie aux restrictions que l'on retrouve dans la clause intitulée « Rights in Data » du FAR 52.227-14 et/ou dans les clauses similaires ou successives du FAR, ou dans les suppléments DOD, DOE ou NASA du FAR . Tous les droits qui ne sont pas expressément concédés sont réservés selon les termes de la loi portant sur les droits de reproduction des Etats-Unis d'Amérique. Le fabricant est SGI, 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351, USA.

MARQUES COMMERCIALES

Silicon Graphics est une marque déposée et SGI et le logo SGI sont des marques commerciales de Silicon Graphics, Inc. Acer est une marque déposée d'Acer Inc. Adaptec est une marque déposée d'Adaptec, Inc. Apollo est une marque commerciale d'Avant! Corporation. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. MS-DOS, Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Novell et NetWare sont des marques déposées de Novell, Inc. Intel, Pentium et Seon sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Intel Corporation.

Le contenu de ce document ne peut être copié, ni reproduit d'aucune façon, intégralement ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Silicon Graphics, Inc.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites relatives à un appareil numérique de Classe B, fixées par l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences dans une installation en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet des ondes de fréquence radio ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, elles risquent de provoquer des interférences avec les communications radio.

Pour toute information supplémentaire sur les normes et règlements, voir l'étiquette appliquée sur le panneau arrière de l'appareil.

Liste des révisions

Version	Description
001	Juin 2000 Publication originale

Table des matières

Figures	xi
Tableaux	xv
A propos de ce guide	xvii
Demande de publications	xviii
Commentaires du lecteur	xviii
1. Installation du système	1
Structure externe	2
Structure interne	5
Préparation de l'installation	6
Connexion de dispositifs externes	8
2. Installation de composants par l'utilisateur	15
Préparation de l'installation	16
Démontage et installation de lecteurs de disquette	18
Démontage et installation d'un lecteur de disquette 5 pouces ¼	18
Démontage et installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement	22
Démontage et installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement interne	26
Remplacement de l'alimentation	29
Remplacement des ventilateurs	32
Remplacement du ventilateur arrière	32
Remplacement du ventilateur avant	34
Remplacement des cartes d'extension	39
Remplacement de la carte mère	43
Démontage de la plaque du panneau des E/S	46
Verrouillage du système	49
Instructions à suivre après l'installation	53

3. Carte mère	. 57
Présentation	. 57
Processeur	. 58
Mémoire	. 58
Chipsets du système	. 59
Emplacements d'extension	. 59
Support de la gestion matériel	. 60
Composants principaux	. 60
Installation des composants du système	. 65
Précautions contre les décharges électrostatiques	. 65
Installation et démontage de l'unité centrale	. 66
Installation et démontage des barrettes de mémoire	. 68
Installation de cartes d'extension	. 70
Messages d'erreur	. 71
Messages d'erreur du logiciel	. 71
Messages d'erreur du système	. 71
4. Menu Setup	. 77
Introduction	. 77
Lancement de Setup	. 77
Informations sur le système	. 80
Informations sur le produit	. 82
Dispositifs de lecture	. 83
Type de canal IDE	. 85
Périphériques incorporés	. 88
Gestion de l'alimentation	. 92
Options de démarrage	. 95
Date et heure	. 99
Sécurité du système	. 101
Mot de passe de sécurité	. 101
Mot de passe utilisateur	. 103
Contrôle des dispositifs de lecture	. 105
Numéro de série du processeur	. 105

Options avancées . . . . .	.106
Options mémoire/mémoire cache . . . . .	.107
Options PnP/PCI . . . . .	.108
Chargement des réglages par défaut . . . . .	.112
Annuler les modifications des réglages . . . . .	.112
Sortir du menu Setup . . . . .	.113
5. Utilitaire de configuration SCSISelect . . . . .	.115
Utilitaire pour la configuration du port SCSI . . . . .	.115
Présentation . . . . .	.115
Valeurs par défaut . . . . .	.115
Quand faut-il utiliser l'utilitaire SCSISelect . . . . .	.116
Lancement de l'utilitaire SCSISelect . . . . .	.117
Options de l'utilitaire SCSISelect. . . . .	.117
Menu Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte . . . . .	.118
SCSI Disk Utilities . . . . .	.130
A. Brochage des connecteurs . . . . .	.133
Port clavier . . . . .	.134
Port souris . . . . .	.135
Ports sortie vidéo . . . . .	.136
Port DB15 HD . . . . .	.136
Ports série . . . . .	.137
Port parallèle . . . . .	.138
Ports USB . . . . .	.139
Port Ethernet . . . . .	.140
Ports audio . . . . .	.141
Port entrée Micro . . . . .	.141
Ports entrée et sortie ligne . . . . .	.141
B. Caractéristiques physiques de l'environnement . . . . .	.143

C. Informations en matière de réglementation	145
Conformité FCC	145
Notification : Câbles blindés	145
Notification : Périphériques	146
Conditions d'utilisation	146
Notification : Canada	146
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens	146
Règles de sécurité importantes	147
Conformité du laser à la Classe 1.	149
CLASS 1 LASER PRODUCT	149
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1.	149
LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1	149
PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I	149
VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLÄ.	149
Avertissement concernant les batteries au lithium	150
Index.	151

Figures

Figure 1-1	Panneau frontal.	2
Figure 1-2	Panneau arrière.	3
Figure 1-3	Ports E/S	4
Figure 1-4	Structure interne	5
Figure 1-5	Baies pour lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ et 3 pouces $\frac{1}{2}$	7
Figure 1-6	Branchement du câble d'alimentation CA	8
Figure 1-7	Branchement du clavier, de la souris et du câble Ethernet.	9
Figure 1-8	Branchement du câble vidéo DB15 HD	10
Figure 1-9	Branchement des haut-parleurs	12
Figure 1-10	Panneau E/S	13
Figure 2-1	Démontage du panneau latéral	16
Figure 2-2	Démontage du panneau frontal	17
Figure 2-3	Montage des rails de guidage sur les lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$	19
Figure 2-4	Démontage d'un capot de panneau frontal	20
Figure 2-5	Montage d'un capot de panneau frontal	21
Figure 2-6	Retrait du lecteur de disquette de sa baie	22
Figure 2-7	Retrait du capot du lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$	23
Figure 2-8	Montage des rails de guidage sur un lecteur 3 pouces $\frac{1}{2}$	25
Figure 2-9	Montage d'un lecteur de disquette dans son logement interne	28
Figure 2-10	Démontage de la vis interne du boîtier d'alimentation.	30
Figure 2-11	Branchement des câbles de l'alimentation	31
Figure 2-12	Décliquetage des rivets de fixation et démontage du ventilateur arrière	33
Figure 2-13	Branchement du câble du ventilateur arrière	34
Figure 2-14	Démontage de la vis et dégagement des languettes du ventilateur avant	35
Figure 2-15	Démontage du ventilateur de son cadre en plastique	36
Figure 2-16	Installation du ventilateur dans le cadre en plastique	37

Figure 2-17	Branchement du câble du ventilateur avant . . . . .	. 38
Figure 2-18	Démontage de la carte d'extension . . . . .	. 40
Figure 2-19	Position des vis de fixation pour le capot de l'encoche du connecteur d'extension . . . . .	. 41
Figure 2-20	Montage d'une carte d'extension . . . . .	. 42
Figure 2-21	Position de la vis de la carte mère . . . . .	. 44
Figure 2-22	Démontage du support de blocage de la carte mère . . . . .	. 45
Figure 2-23	Encliquetage du support de blocage sur la carte mère . . . . .	. 45
Figure 2-24	Positionnement de la carte mère sur les supports d'isolement. . . . .	. 47
Figure 2-25	Démontage de la plaque du panneau des E/S . . . . .	. 48
Figure 2-26	Installation de la plaque du panneau des E/S . . . . .	. 49
Figure 2-27	Position de l'agrafe de sécurité . . . . .	. 50
Figure 2-28	Retrait de l'agrafe de sécurité de sa fente. . . . .	. 51
Figure 2-29	Installation de l'agrafe de sécurité dans sa fente. . . . .	. 52
Figure 2-30	Réinstallation du panneau frontal. . . . .	. 53
Figure 2-31	Mise en place du panneau latéral sur le rail inférieur du châssis . . . . .	. 54
Figure 2-32	Réinstallation du panneau latéral . . . . .	. 55
Figure 3-1	Disposition de la carte mère . . . . .	. 62
Figure 3-2	Blocage d'une nouvelle unité centrale dans son logement . . . . .	. 66
Figure 3-3	Verrouillage de la bride métallique . . . . .	. 67
Figure 3-4	Installation d'une barrette DIMM . . . . .	. 69
Figure 3-5	Démontage d'une barrette DIMM. . . . .	. 69
Figure 4-1	Ecran du Basic Setup (simplifié) . . . . .	. 78
Figure 4-2	Ecran de l'Advanced Setup (expert) . . . . .	. 79
Figure 4-3	Ecran d'informations sur le système . . . . .	. 80
Figure 4-4	Ecran des informations sur le produit . . . . .	. 82
Figure 4-5	Ecran des dispositifs de lecture . . . . .	. 83
Figure 4-6	Ecran des unités IDE . . . . .	. 85
Figure 4-7	Ecran des périphériques incorporés . . . . .	. 88
Figure 4-8	Ecran de gestion de l'alimentation . . . . .	. 92
Figure 4-9	Ecran des options de démarrage . . . . .	. 95
Figure 4-10	Ecran Date et heure . . . . .	. 99
Figure 4-11	Ecran de sécurité du système . . . . .	. 101
Figure 4-12	Ecran de mot de passe de sécurité. . . . .	. 102
Figure 4-13	Ecran de sauvegarde des modifications . . . . .	. 102

Figure 4-14	Ecran de mot de passe utilisateur. . . . .	.103
Figure 4-15	Ecran de sauvegarde des modifications . . . . .	.104
Figure 4-16	Ecran des options avancées . . . . .	.106
Figure 4-17	Ecran des options mémoire/mémoire cache . . . . .	.107
Figure 4-18	Ecran des options PnP/PCI . . . . .	.108
Figure 4-19	Ecran de chargement des réglages par défaut . . . . .	.112
Figure 4-20	Ecran d'annulation des modifications des réglages . . . . .	.112
Figure 4-21	Ecran Exit Setup . . . . .	.113
Figure 4-22	Ecran de sauvegarde des modifications . . . . .	.113
Figure 5-1	Ecran du menu des options . . . . .	.117
Figure 5-2	Ecran Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte (1 de 2) . . . . .	.118
Figure 5-3	Ecran Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte (2 de 2) . . . . .	.119
Figure 5-4	Ecran de sélection du numéro d'identification SCSI de l'adaptateur hôte pour l'AHA-3950U2B . . . . .	.120
Figure 5-5	Sélection du contrôle de la parité SCSI . . . . .	.121
Figure 5-6	Sélection de la terminaison SCSI de l'adaptateur hôte pour l'AHA-3950U2B. . . . .	.122
Figure 5-7	Ecran des options du dispositif de démarrage . . . . .	.123
Figure 5-8	Ecran de configuration d'un dispositif SCSI pour l'AHA-3950U2B . . . . .	.124
Figure 5-9	Ecran des Options avancées de configuration . . . . .	.127
Figure 5-10	Ecran de l'utilitaire SCSI Disk pour l'AHA-3950U2B . . . . .	.130
Figure A-1	Brochage du port clavier . . . . .	.134
Figure A-2	Brochage du port souris . . . . .	.135
Figure A-3	Brochage du port DB15 HD . . . . .	.136
Figure A-4	Brochage du port série . . . . .	.137
Figure A-5	Brochage du port parallèle . . . . .	.138
Figure A-6	Brochage du port USB . . . . .	.139
Figure A-7	Brochage du port Ethernet . . . . .	.140
Figure A-8	Brochage du port entrée micro . . . . .	.141
Figure A-9	Port ligne . . . . .	.141
Figure B-1	Dimensions du système . . . . .	.144

Tableaux

Tableau 3-1	Connecteurs de la carte mère	63
Tableau 3-2	Messages d'erreur du système	71
Tableau 4-1	Ecran des informations sur le système	80
Tableau 4-2	Informations sur le produit	82
Tableau 4-3	Paramètres des dispositifs de lecture.	84
Tableau 4-4	Paramètres des unités IDE.	85
Tableau 4-5	Paramètres des périphériques incorporés	89
Tableau 4-6	Paramètres de la gestion de l'alimentation	93
Tableau 4-7	Paramètres des options de démarrage	96
Tableau 4-8	Paramètres Date et heure	100
Tableau 4-9	Contrôle des dispositifs de lecture	105
Tableau 4-10	Paramètres des options mémoire/mémoire cache	107
Tableau 4-11	Paramètres des options PnP/PCI.	109
Tableau 5-1	Réglages de défaut pour le contrôleur SCSI et tous les dispositifs	115
Tableau A-1	Brochage du port clavier	134
Tableau A-2	Brochage du port souris	135
Tableau A-3	Brochage du port DB15 HD	136
Tableau A-4	Brochage du port série.	137
Tableau A-5	Brochage du port parallèle	138
Tableau A-6	Brochage du port USB	139
Tableau A-7	Brochage du port Ethernet	140
Tableau A-8	Brochages des ports entrée micro, entrée ligne, sortie ligne	141
Tableau B-1	Caractéristiques physiques de l'environnement	143

A propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur l'emploi et la gestion du Silicon Graphics 330 Visual Workstation.

Il est organisé comme suit :

- Chapitre 1, « Installation du système » : description de la préparation du système pour l'installation et connexion à ses périphériques.
- Chapitre 2, « Installation de composants par l'utilisateur » : description de l'installation de composants par l'utilisateur. Ce chapitre inclut le démontage et le remontage des lecteurs de disquette, de l'alimentation, des ventilateurs, des cartes d'extension, des cartes processeurs et de la plaque des E/S.
- Chapitre 3, « Carte mère » : description de la carte mère et de tous ses composants principaux. Ce chapitre inclut la disposition de la carte mère, le réglage des cavaliers, la configuration de la mémoire cache et de la mémoire, ainsi que toute information sur les autres dispositifs internes.
- Chapitre 4, « Menu Setup » : informations sur le système BIOS et sur la manière de configurer le système en modifiant son paramétrage.
- Chapitre 5, « Utilitaire de configuration SCSISelect » : informations sur l'utilitaire servant à la configuration du port SCSI.
- Annexe A, « Brochage des connecteurs » : informations sur le brochage des ports du panneau arrière.
- Annexe B, « Caractéristiques physiques de l'environnement » : description des caractéristiques physiques du Silicon Graphics 330 Visual Workstation.
- Annexe C, « Informations en matière de réglementation » : information sur les normes, réglementations et autres.

Demande de publications

Pour obtenir de la documentation SGI, visitez le site de la bibliothèque des publications techniques (SGI Technical Publications Library) à l'adresse suivante :
<http://techpubs.sgi.com>.

Commentaires du lecteur

Si vous avez des commentaires à formuler concernant l'exactitude des informations à caractère technique, le contenu ou la structure de ce document, n'hésitez pas à nous contacter. N'oubliez pas de spécifier le titre et le numéro de référence du manuel concerné par vos commentaires (dans les documents en ligne, la référence se trouve au début du manuel, tandis que sur les manuels imprimés, elle se trouve au dos de la couverture).

Vous pouvez nous contacter de plusieurs manières :

- par courrier électronique envoyé à l'adresse suivante :
techpubs@sgi.com
- en utilisant l'option Feedback de la page Web de la bibliothèque des publications techniques (Technical Publications Library) :
<http://techpubs.sgi.com>
- en contactant votre représentant ou assistant technique local pour lui demander d'enregistrer un incident dans le système de suivi des incidents SGI.
- en envoyant une lettre à l'adresse suivante :
Technical Publications
SGI
1600 Amphitheatre Pkwy., M/S 535
Mountain View, California 94043-1351
USA
- en envoyant une télécopie à l'attention de « Technical Publications »,
au n° suivant : +1 650 932 0801.

Vos commentaires seront les bienvenus et nous nous ferons un plaisir de vous répondre rapidement.

Installation du système

Ce chapitre décrit dans le détail la procédure à suivre pour installer un Silicon Graphics 330 Visual Workstation : la préparation de l'installation et la connexion de ses périphériques. Il contient également une description des structures interne et externe du Silicon Graphics 330 Visual Workstation.

Structure externe

Cette partie décrit les caractéristiques du boîtier du système (panneau frontal et panneau arrière).

- Panneau frontal

Comme le montre la Figure 1-1, le lecteur de disquette et jusqu'à trois dispositifs 5 pouces $\frac{1}{4}$ sont accessibles sur le panneau avant. La baie supérieure pour lecteur 5 pouces $\frac{1}{4}$ est occupée par un lecteur de CD-ROM. Les boutons de marche/arrêt, de réinitialisation et d'éjection de la disquette sont également logés sur le panneau frontal.

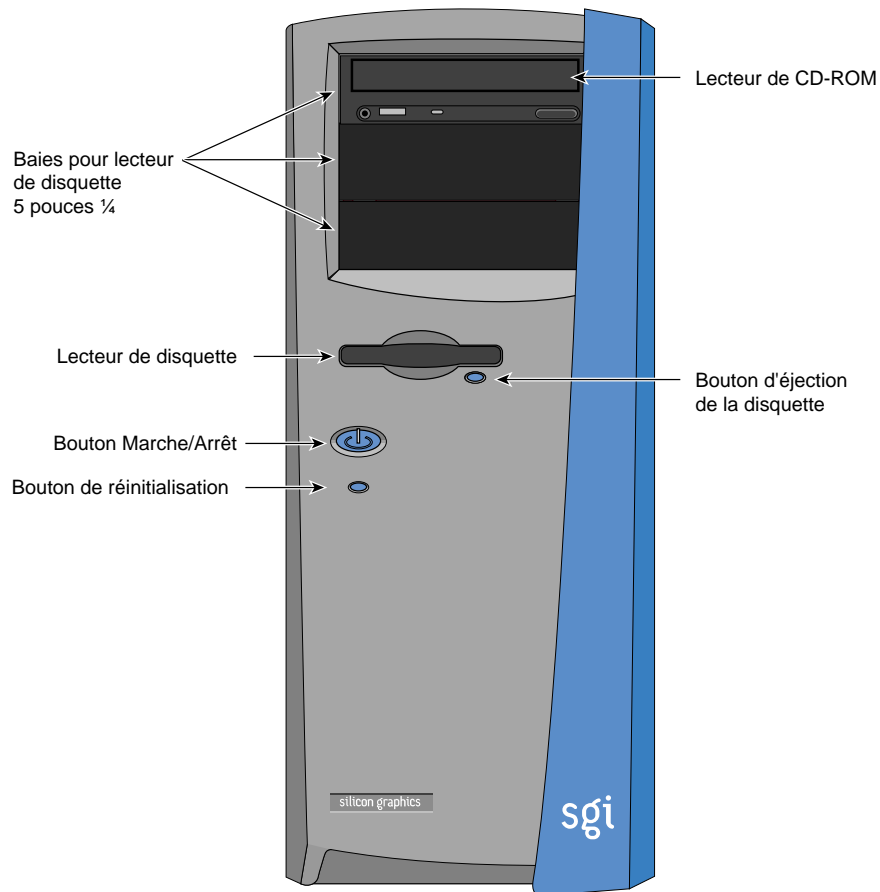


Figure 1-1 Panneau frontal

- Panneau arrière

Comme le montre la Figure 1-2, le panneau arrière comprend la connexion pour l'alimentation en courant alternatif, les ventilateurs arrière du système, six connecteurs d'extension et le panneau E/S. La Figure 1-3 montre une vue détaillée du panneau E/S.

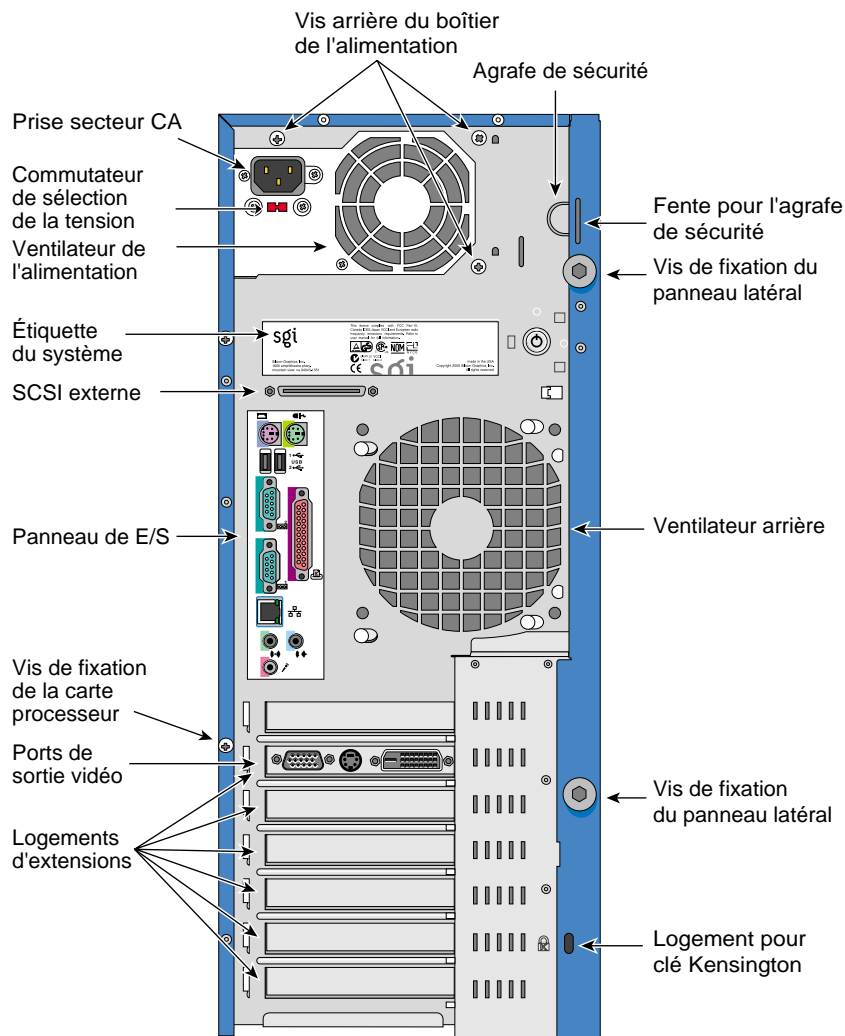


Figure 1-2 Panneau arrière

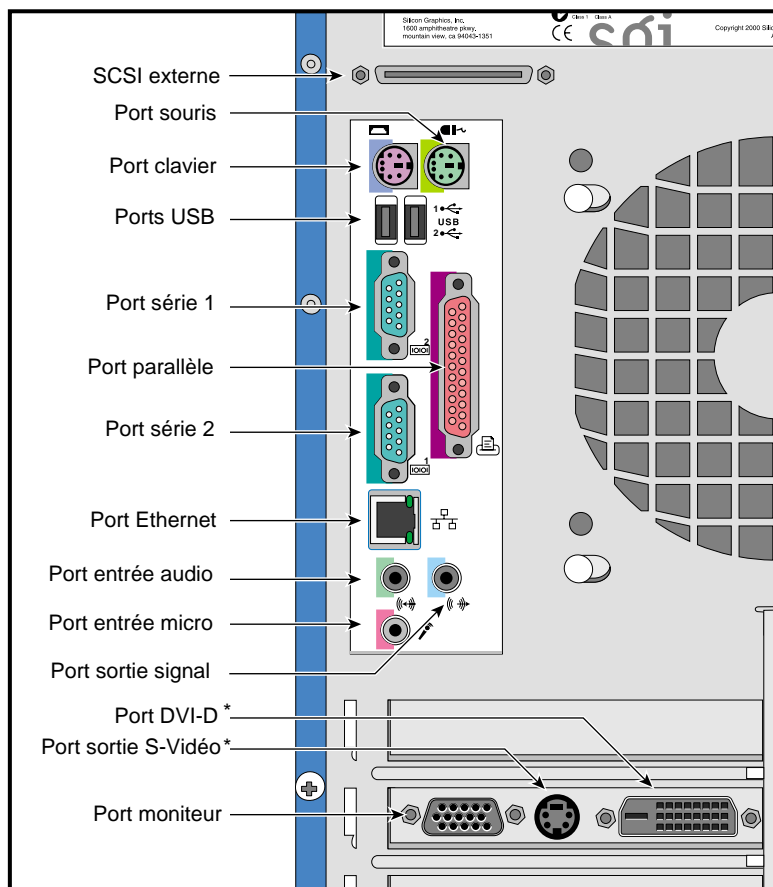


Figure 1-3 Ports E/S

Remarque : *les ports DVI et S-Vidéo peuvent être en option sur un certain nombre de versions du VPro Graphics.

Structure interne

Cette partie décrit la position des composants principaux à l'intérieur du châssis du Silicon Graphics 330 Visual Workstation (voir Figure 1-4).

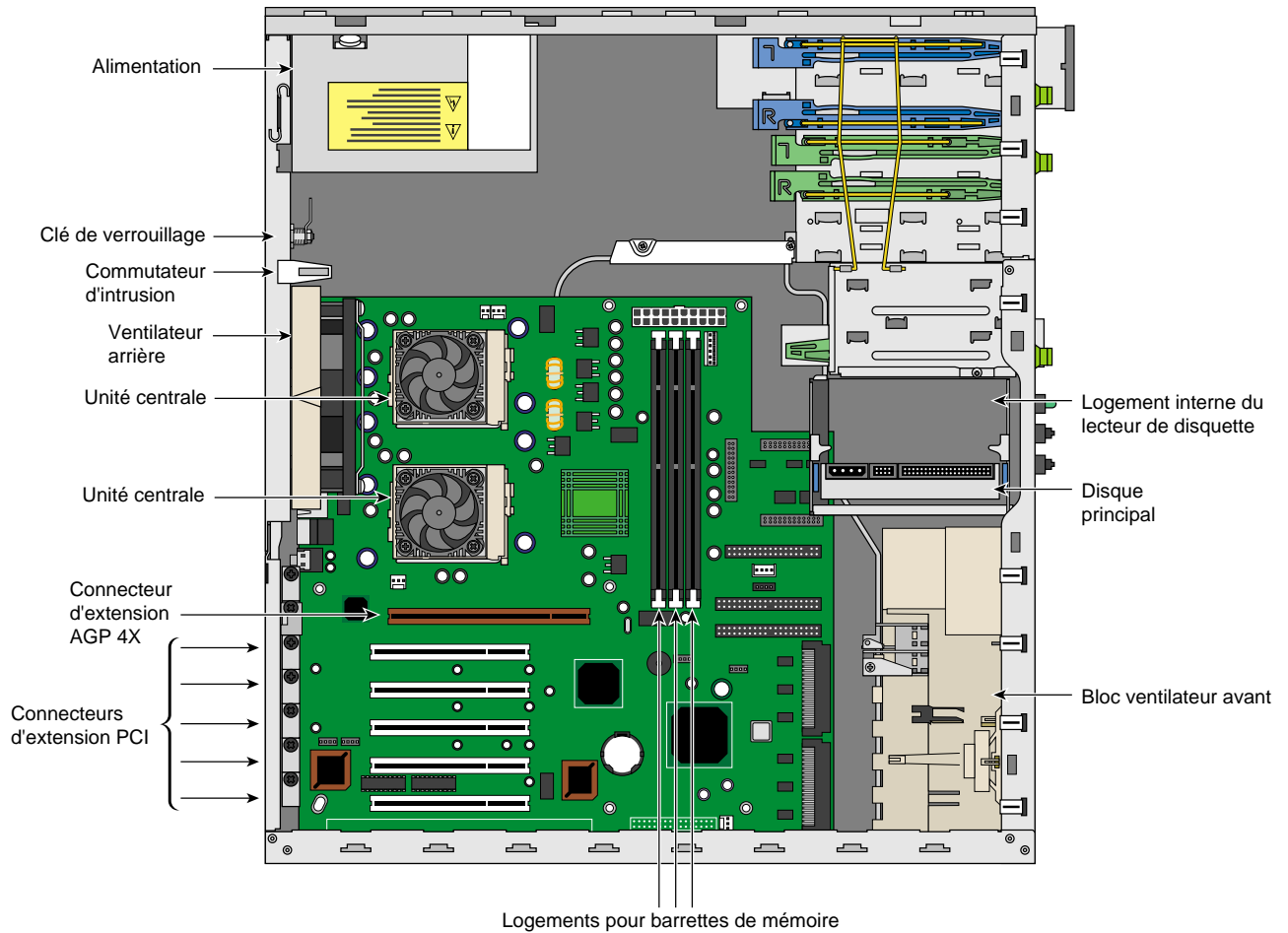


Figure 1-4 Structure interne

- Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation dispose de trois baies pour lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ et de quatre pour lecteurs de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ (voir Figure 1-5). Les trois baies 5 pouces $\frac{1}{4}$ sont accessibles de l'extérieur par l'avant. Deux des baies 3 pouces $\frac{1}{2}$ sont situées sur le panneau avant, tandis que les deux autres sont logées et accessibles à l'intérieur du châssis.
- Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est refroidi par trois ventilateurs : un ventilateur à l'avant et deux ventilateurs à l'arrière du système (voir Figure 1-4). Le ventilateur avant aspire l'air froid à l'intérieur du châssis, tandis que les deux ventilateurs arrière font sortir l'air chaud du châssis. Un des ventilateurs arrière se trouve sur le panneau arrière, tandis que l'autre est logé sur l'alimentation.
- Un commutateur permet d'alimenter l'appareil soit sous 110 V CA, soit sous 220 V CA. L'alimentation convertit le courant alternatif en courant continu, servant à la carte mère, aux ventilateurs et aux lecteurs de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ et 5 pouces $\frac{1}{4}$. Elle est logée au-dessus de la carte mère, sur le panneau arrière.
- La carte mère est montée parallèlement au panneau de droite, à l'aide d'un système de fixation à une vis seulement (la Figure 1-2 montre la position de la vis de la carte mère). Pour une description générale de la carte mère et de ses composants, voir le Chapitre 3.

Préparation de l'installation

Avant de procéder à l'installation, choisir un endroit convenable qui puisse assurer le maximum de performances constantes de l'appareil, ainsi qu'un accès aisé à ses composants.

Avant de décider d'un emplacement pour le système, prendre en considération les points suivants :

- L'emplacement prévu doit permettre d'accéder librement aux points servant aux procédures de routine, tels que le bouton marche/arrêt, les baies des lecteurs de disquette et les connecteurs du panneau arrière.
- L'emplacement prévu ne doit pas être exposé à la poussière, aux risques d'éclaboussures ou à toute autre condition nuisible pour un système informatique hautes performances.
- Le système doit être stable et n'être soumis à aucune vibration.
- L'emplacement prévu doit être bien aéré et loin de toute source de chaleur. Pour assurer un fonctionnement parfait du système de refroidissement, il est indispensable que le système soit placé dans un endroit où l'air circulera librement. Voir l'Annexe B qui décrit les caractéristiques physiques de l'environnement.

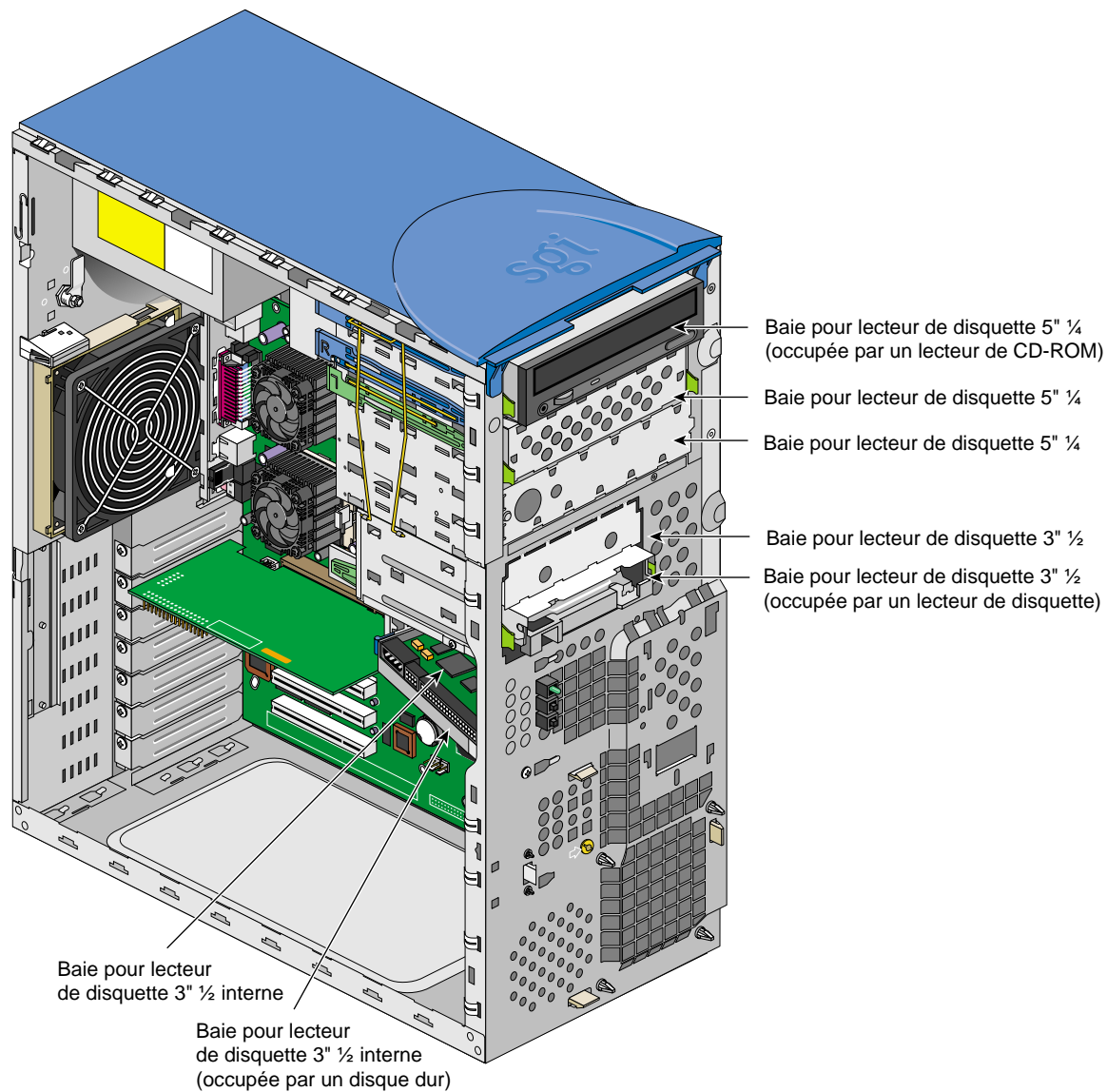


Figure 1-5 Baies pour lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ et 3 pouces $\frac{1}{2}$

Connexion de dispositifs externes

Suivre les instructions ci-après pour connecter le système à l'alimentation et à ses périphériques.

Attention : L'appareil peut passer de l'alimentation 110 V CA à 220 V CA à l'aide d'un commutateur. Vérifier la valeur de la tension avant de brancher le cordon d'alimentation.

1. Brancher le câble d'alimentation CA au système, comme le montre la Figure 1-6.

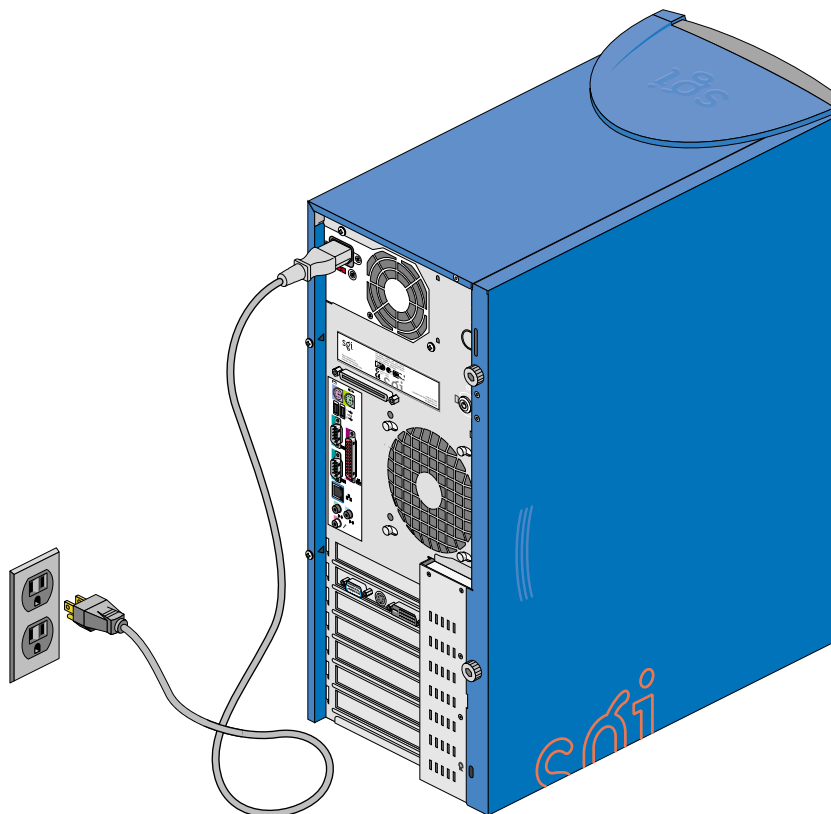


Figure 1-6 Branchement du câble d'alimentation CA

2. Brancher le clavier et la souris au système comme le montre la Figure 1-7.
3. Brancher le câble Ethernet au système comme le montre la Figure 1-7. Le port Ethernet incorporé est conçu pour fonctionner avec des réseaux Ethernet 10-Base-T ou 100-Base-TX et passera automatiquement à la vitesse appropriée.

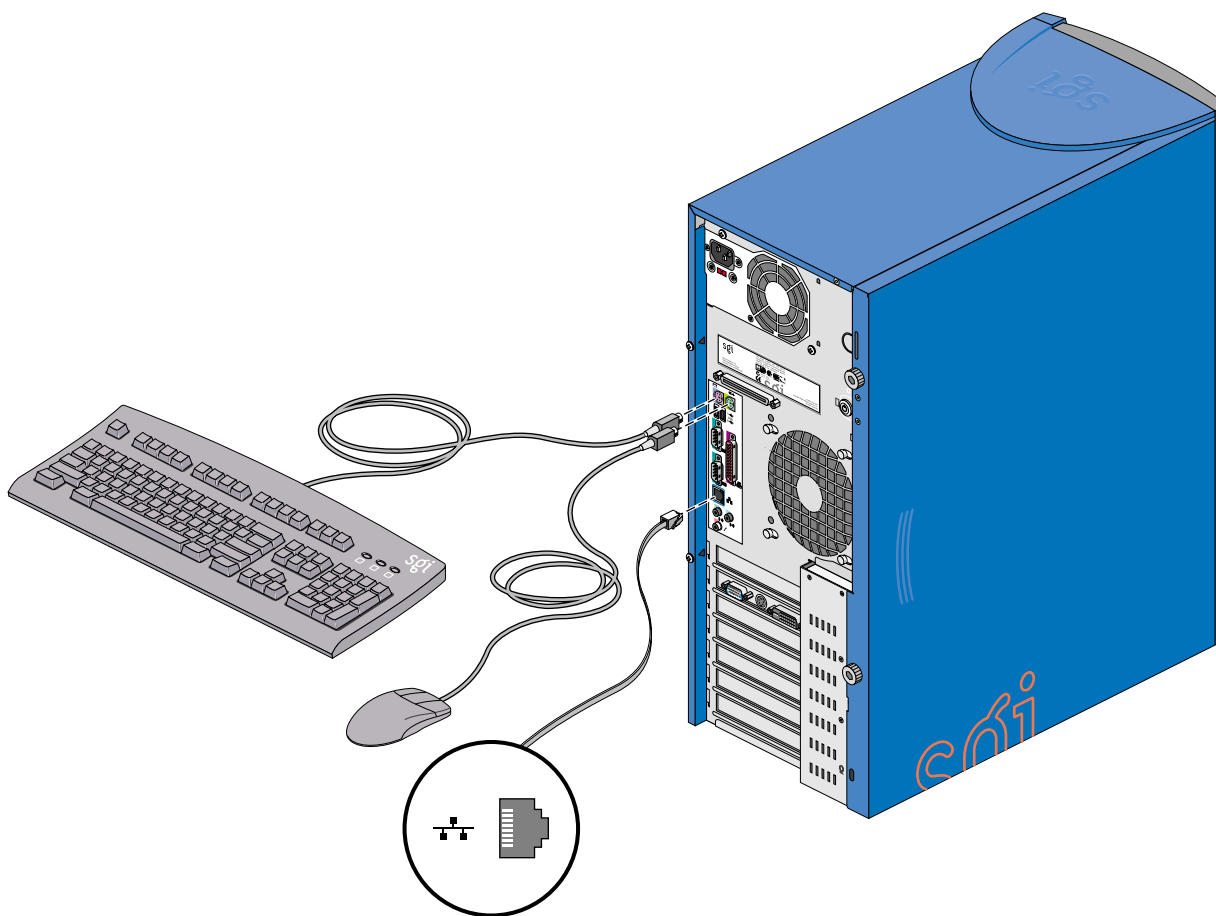


Figure 1-7 Branchement du clavier, de la souris et du câble Ethernet

4. Brancher le câble vidéo DB15 HD au système comme le montre la Figure 1-8.
5. Brancher le moniteur au secteur comme le montre la Figure 1-8.

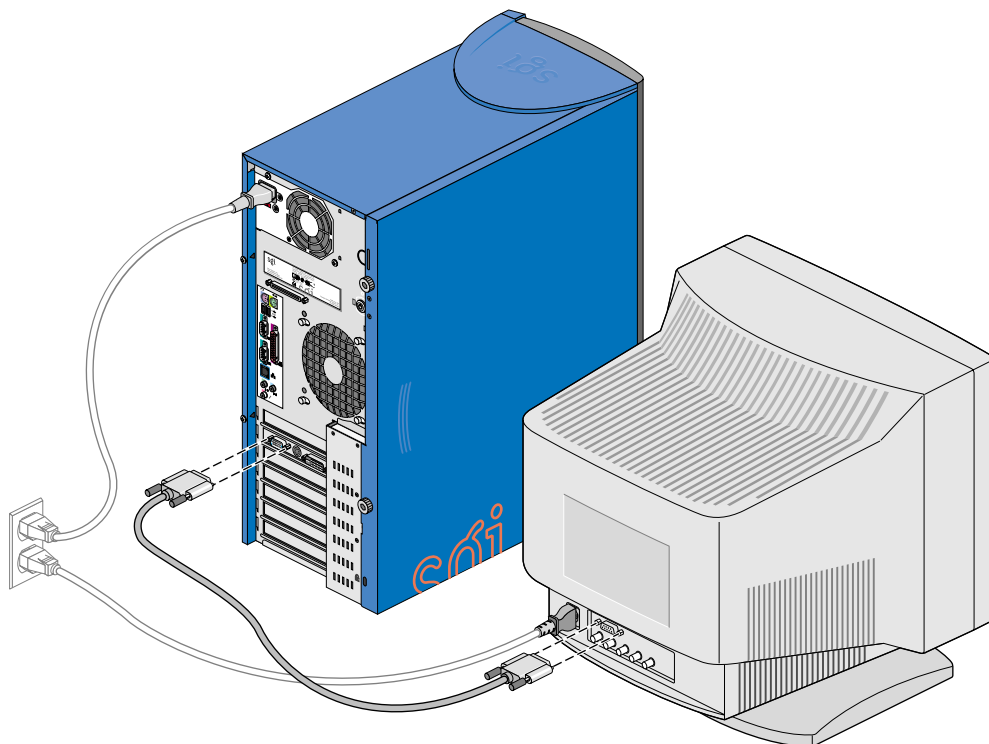


Figure 1-8 Branchement du câble vidéo DB15 HD

6. Suivre les instructions ci-après pour brancher les haut-parleurs au système, comme le montre la Figure 1-9 :

Remarque : Les haut-parleurs de votre Silicon Graphics 330 Visual Workstation sont disponibles en option.

- a. Lire les précautions d'emploi dans le guide d'installation des haut-parleurs (Speaker Installation Guide) avant de brancher les haut-parleurs au système.
- b. Brancher le câble d'alimentation au haut-parleur de droite (doté des boutons de commande et de quatre ports).
- c. Brancher le haut-parleur de droite au système : connecter une extrémité du câble au port de sortie HP du système et l'autre au port d'entrée du signal, derrière le haut-parleur. La Figure 1-10 montre la position du port de sortie HP.
- d. Brancher le câble qui relie le haut-parleur de droite au haut-parleur de gauche, comme le montre la Figure 1-9.
- e. Brancher le transformateur d'alimentation des haut-parleurs à une prise de courant alternatif.

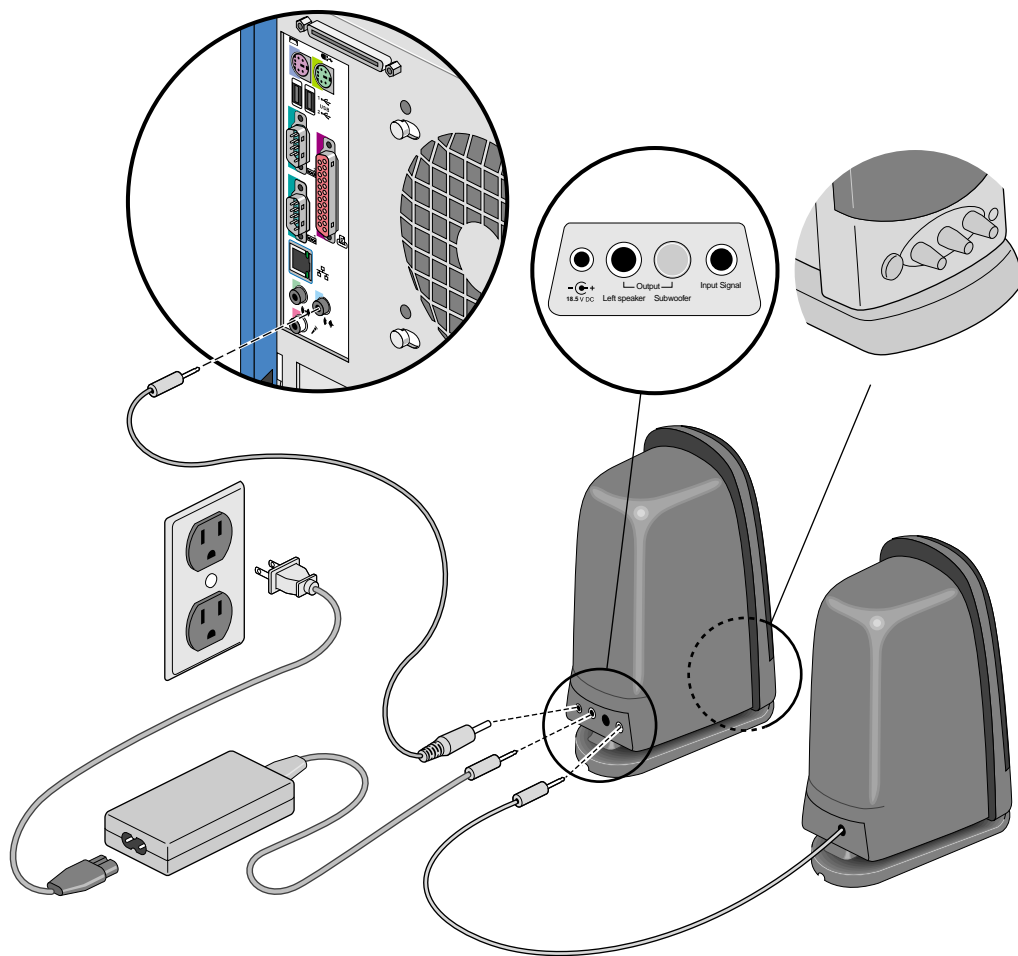


Figure 1-9 Branchement des haut-parleurs

7. Brancher les autres périphériques aux ports correspondants. La Figure 1-10 montre une vue détaillée du panneau E/S.

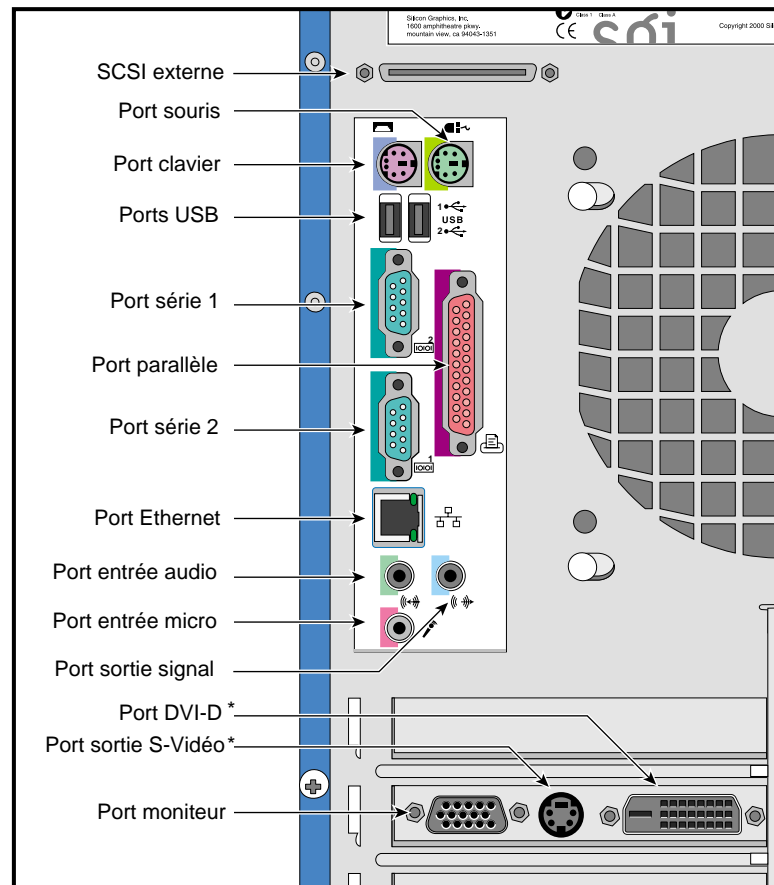


Figure 1-10 Panneau E/S

Remarque : *les ports DVI et S-Vidéo peuvent être en option sur un certain nombre de version du VPro Graphics.

8. Pour mettre le système en route, appuyer sur le bouton de marche/arrêt situé sur le panneau avant (voir Figure 1-1).

Installation de composants par l'utilisateur

Ce chapitre décrit l'installation de composants par l'utilisateur, c'est-à-dire le démontage et l'installation des panneaux, des lecteurs de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ et 5 pouces $\frac{1}{4}$, de l'alimentation, des ventilateurs, des cartes d'extension, de la carte mère et du support E/S. Vous trouverez tout d'abord une description des opérations servant à préparer le système en vue de son installation. L'installation des barrettes de mémoire et d'une unité centrale est décrite dans le Chapitre 3.

Préparation de l'installation

Les points suivants décrivent la préparation du système pour le démontage et l'installation de composants par l'utilisateur :

1. Eteindre le système avant d'ouvrir le panneau latéral.
2. Débrancher le câble d'alimentation CA de la prise murale et de l'alimentation.
3. Suivre les instructions ci-après pour démonter le panneau latéral (voir Figure 2-1) :
 - a. Dévisser les deux vis de fixation situées sur le panneau arrière du boîtier.
 - b. Faire glisser le panneau vers l'arrière du châssis.
 - c. Soulever le panneau et l'éloigner du châssis.

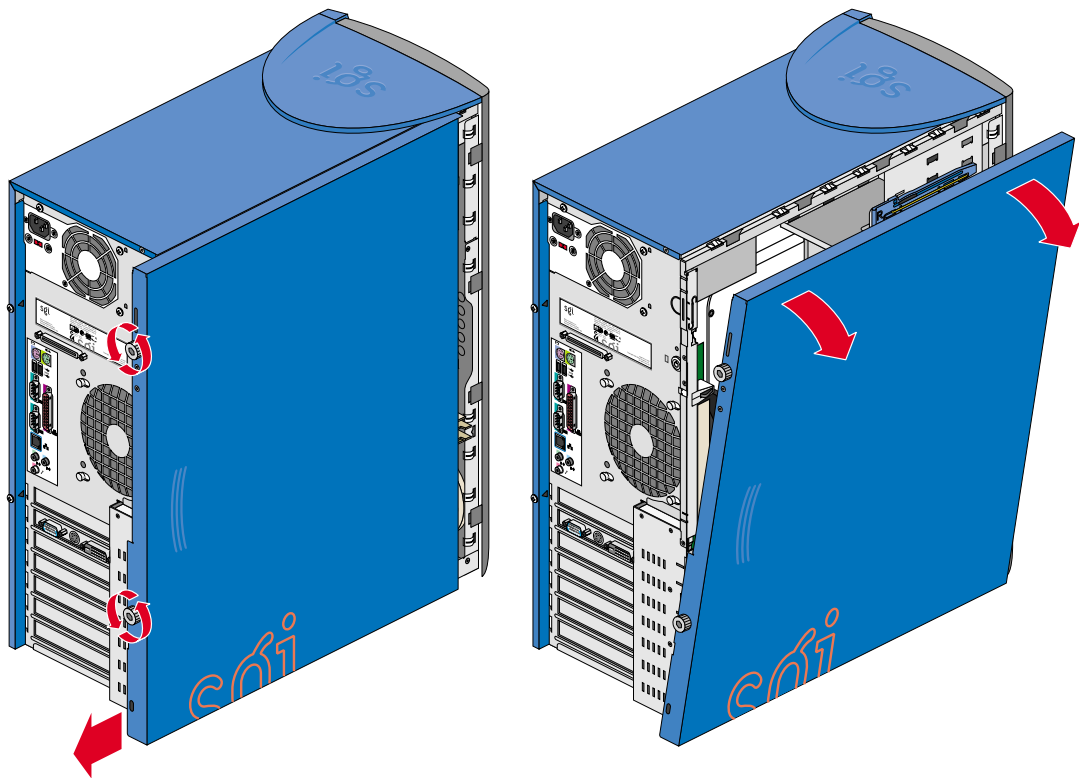


Figure 2-1 Démontage du panneau latéral

4. Pour accéder aux lecteurs de disquette du panneau avant, il faudra démonter le panneau frontal. A cet effet, procéder de la manière suivante :
 - a. Démontez le panneau latéral, comme il est indiqué au point 3.
 - b. Libérez les quatre pattes latérales du panneau frontal en les faisant sortir délicatement du châssis, et en même temps éloigner le panneau frontal du système. La Figure 2-2 montre la procédure à suivre.
 - c. Une fois que les quatre pattes ont été libérées, faire pivoter le panneau frontal pour le séparer du châssis.

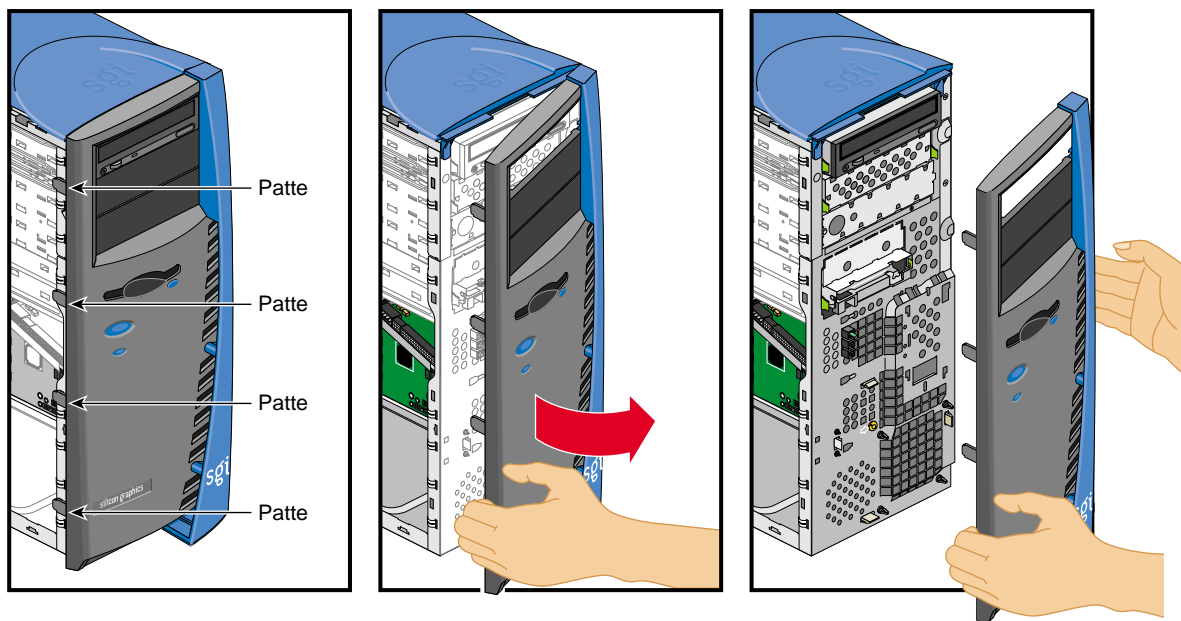


Figure 2-2 Démontage du panneau frontal

Démontage et installation de lecteurs de disquette

Cette partie porte sur le démontage et l'installation de lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ et 3 pouces $\frac{1}{2}$ dans les baies correspondantes.

Démontage et installation d'un lecteur de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$

Suivre les instructions ci-après pour démonter les lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$:

1. Démontez le panneau latéral et le panneau frontal (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Déconnectez tous les câbles de la partie arrière du lecteur de disquette à démonter.
3. Pour enlever un lecteur de disquette de sa baie, appuyez sur les pattes en plastique du rail de guidage de chaque côté du lecteur de disquette et faites sortir le lecteur du châssis. La Figure 2-6 page 22 montre la procédure à suivre (la Figure 2-6 montre le démontage d'un lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$: on procédera de la même façon pour un lecteur 5 pouces $\frac{1}{4}$).
4. Pour démonter un rail de guidage du lecteur de disquette, faites sortir le rail du lecteur en soulevant une de ses extrémités.

Toute baie vide pour lecteur de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ doit être protégée par un capot. Les instructions ci-après décrivent le démontage et l'installation des capots pour baies de lecteurs 5 pouces $\frac{1}{4}$:

- Pour enlever un capot, passez un doigt dans le trou du capot et faites sortir celui-ci du châssis.
- Pour installer un capot dans une baie de lecteur vide, insérez le capot en le poussant dans la baie vide jusqu'à encliquetage.

Les instructions ci-après décrivent l'installation de lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$:

1. Tous les lecteurs de disquette sont montés sur des rails de guidage encliquetables. Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est livré avec deux séries de rails de guidage de rechange pour lecteur 5 pouces $\frac{1}{4}$. Les rails de rechange se trouvent dans le châssis, sur le côté des baies des lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$.

2. Les rails de guidage pour les lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ sont interchangeables (ils ne sont pas marqués avec un « R » (droite) ou un « L » (gauche) pour indiquer le côté de montage). Tout rail de lecteur non marqué peut être monté indifféremment sur l'un ou l'autre côté du lecteur de disquette.
3. Pour monter un rail de guidage sur le lecteur de disquette, placer une extrémité du rail de guidage dans le trou fileté correspondant. Appuyer délicatement sur la partie centrale du rail jusqu'à encliquetage de l'autre extrémité du tenon dans son trou fileté. La Figure 2-3 montre la procédure correspondante.

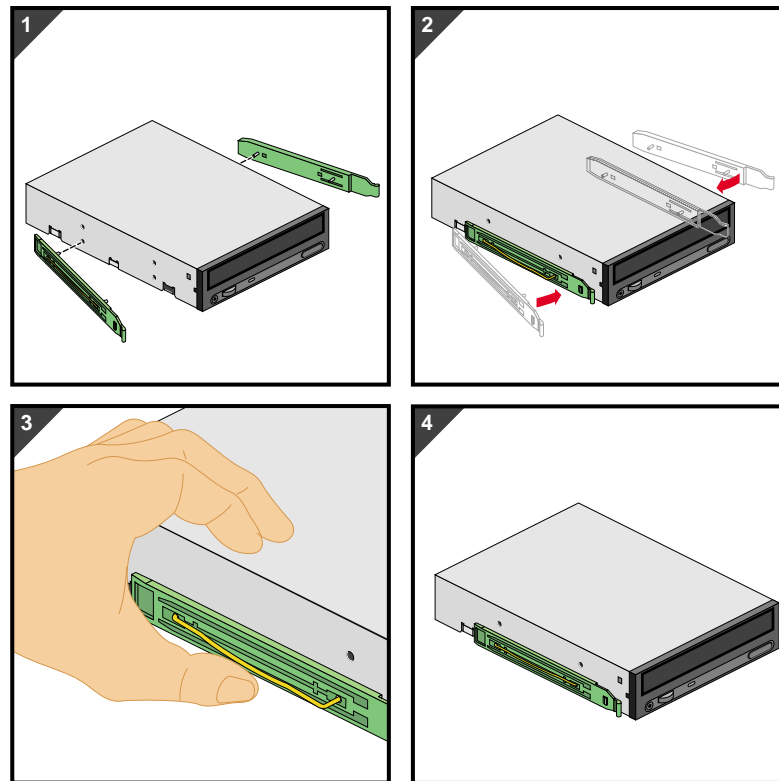


Figure 2-3 Montage des rails de guidage sur les lecteurs de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$

4. Pour monter le lecteur de disquette 5 pouces $\frac{1}{4}$ dans son logement, placer le lecteur dans la baie choisie et le faire glisser dedans jusqu'à l'encliquetage des rails.
5. Brancher les câbles au lecteur de disquette.

6. Les deux baies vides du Silicon Graphics 330 Visual Workstation sont recouvertes par deux capots en plastique, montés sur le panneau frontal. Les instructions ci-après décrivent le démontage et l'installation des capots sur le panneau frontal :
 - Pour enlever un capot, soulever la languette d'une des extrémités du capot et faire sortir le capot du panneau frontal. La Figure 2-4 montre la procédure correspondante.

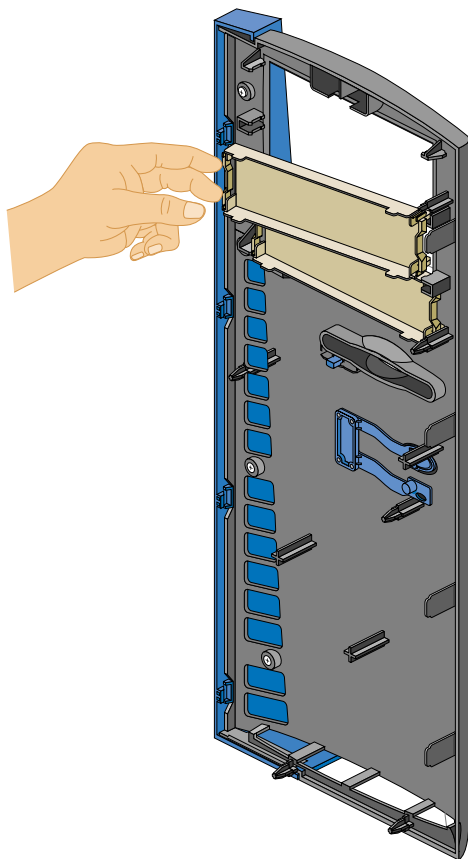


Figure 2-4 Démontage d'un capot de panneau frontal

- Pour installer un capot, insérer une de ses extrémités dans une des encoches de fixation, puis appuyer sur l'autre extrémité jusqu'à encliquetage. La Figure 2-5 montre la procédure correspondante.

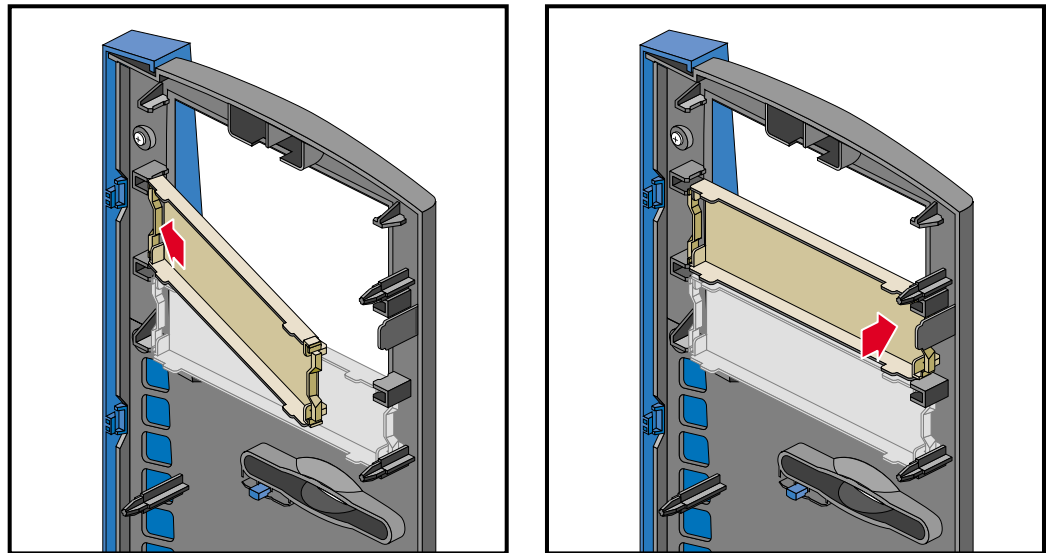


Figure 2-5 Montage d'un capot de panneau frontal

7. Replacer le panneau frontal et le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).

Démontage et installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement

Les instructions qui suivent décrivent le retrait du lecteur de disquette 3 pouces ½ de son logement :

1. Démontez le panneau latéral et le panneau frontal (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Déconnectez tous les câbles de la partie arrière du lecteur de disquette à démonter.
3. Pour faire sortir le lecteur de disquette 3 pouces ½ de sa baie, appuyez sur les pattes en plastique du rail de guidage de chaque côté du lecteur et extrayez le lecteur du châssis. La Figure 2-6 montre la procédure correspondante.

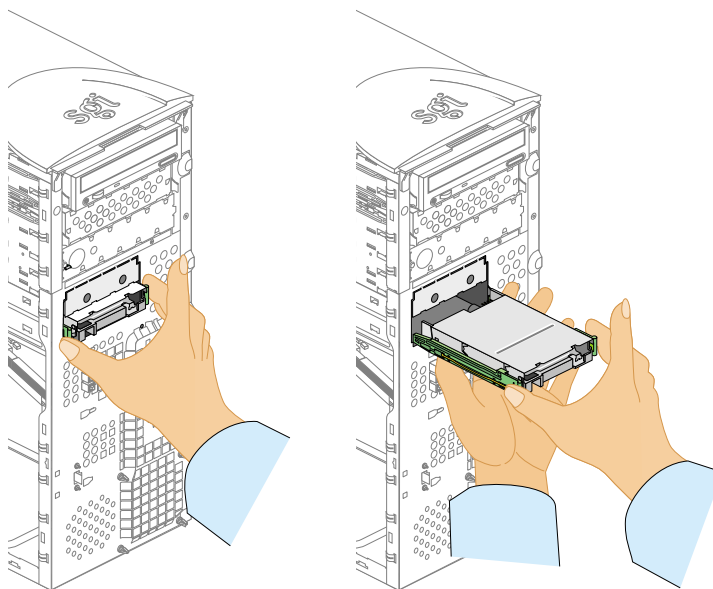


Figure 2-6 Retrait du lecteur de disquette de sa baie

4. Pour démonter un rail de guidage du lecteur de disquette, faire sortir le rail du lecteur en soulevant une de ses extrémités.

La baie supérieure du lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ est recouverte par un capot amovible. Suivre les instructions qui suivent pour démonter le capot :

Remarque : Une fois démonté, le capot ne pourra plus être remonté.

- La baie inférieure du lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ doit être vide pour permettre le retrait du capot ; se reporter aux instructions précédentes pour enlever le lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ de sa baie.
- Tenir le capot par son côté inférieur et tirer. Les languettes de fixation au châssis se détachent lorsqu'on tire sur le capot. La Figure 2-7 montre la procédure correspondante.

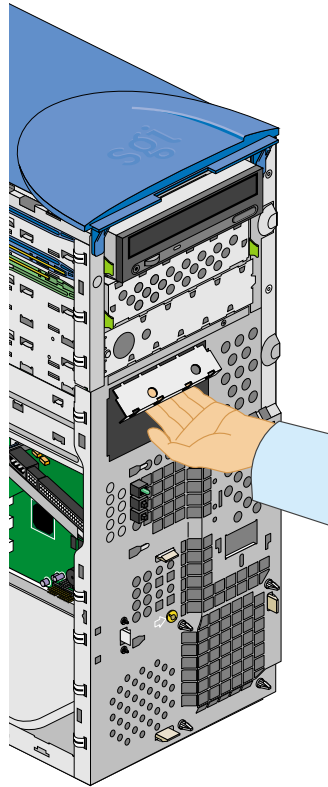


Figure 2-7 Retrait du capot du lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$

Les instructions qui suivent décrivent l'installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement :

Remarque : L'emploi d'un lecteur 10 000 t/mn dans le logement à accès frontal est déconseillé.

1. Tous les lecteurs de disquette sont montés sur des rails de guidage encliquetables. Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est livré avec deux séries de rechange de rails de guidage pour lecteur 3 pouces ½. Une série de rechange de rails de guidage pour lecteur 3 pouces ½ se trouve à l'intérieur du châssis, du côté des baies des lecteurs 5 pouces ¼. L'autre série se trouve dans un sachet en plastique dans la boîte externe.
2. Il existe deux séries de rails de guidage pour lecteurs de disquette 3 pouces ½. La différence entre les deux séries provient de la distance entre les tenons. Pour savoir quel type de rail de guidage correspond à votre lecteur de disquette, placer les tenons du rail de guidage à côté des trous filetés et contrôler si la distance entre les tenons est la même que celle entre les deux trous filetés. Si la distance est identique, vous pouvez monter ce rail de guidage.
3. Les rails de guidage pour les lecteurs 3 pouces ½ ne sont pas interchangeables. Ils sont marqués avec un « R » (droite) ou un « L » (gauche) pour indiquer le côté de montage. Avant de monter les rails sur le lecteur de disquette, s'assurer que le rail marqué « L » (gauche) se trouve sur le côté gauche du lecteur et que le rail marqué « R » (droite) se trouve sur le côté droit du lecteur, comme le montre la Figure 2-8.
4. Pour monter un rail de guidage sur le lecteur de disquette, placer un tenon du rail de guidage dans son trou fileté. Pousser délicatement sur la partie centrale du rail de guidage jusqu'à encliquetage de l'autre extrémité dans son trou fileté. La Figure 2-8 montre la procédure correspondante.

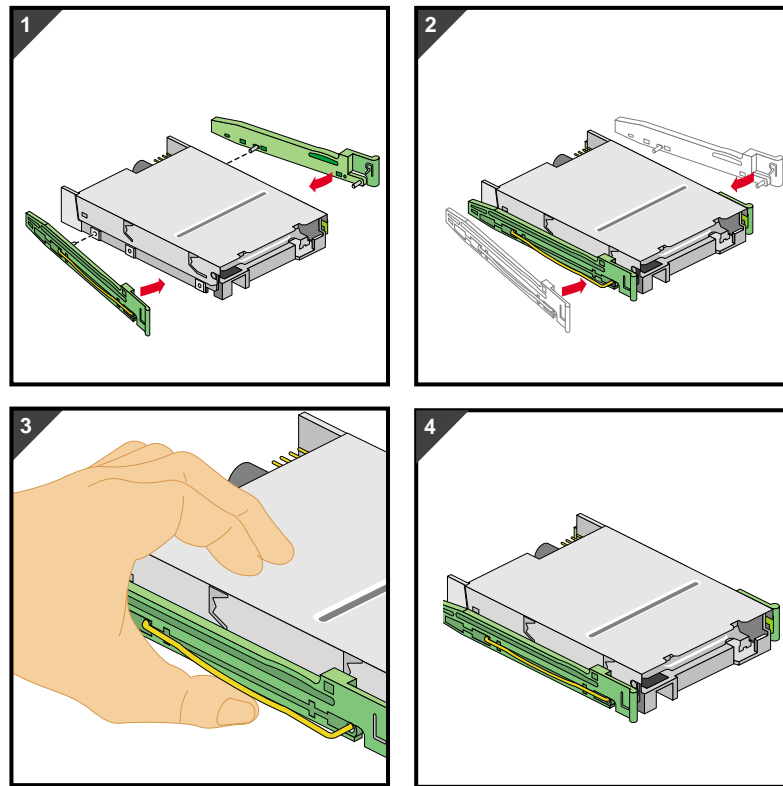


Figure 2-8 Montage des rails de guidage sur un lecteur 3 pouces ½

5. Pour monter un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans le logement à accès frontal, placer le lecteur dans la baie choisie et le faire glisser dedans jusqu'à encliquetage des rails de guidage.

Remarque : Pour être correctement monté dans le logement à accès frontal, le lecteur de disquette doit être installé avec son côté droit vers le haut.

6. Brancher les câbles au lecteur de disquette.
7. Remonter le panneau frontal et le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).

Démontage et installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement interne

Les instructions qui suivent décrivent le retrait d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ de son logement interne :

1. Démontez le panneau latéral (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Débranchez tous les câbles du lecteur à démonter.
3. Pour extraire le lecteur de sa baie, appuyez sur les pattes en plastique des deux côtés du lecteur de disquette et faites sortir le lecteur du châssis. En cas de difficulté de retrait du lecteur, vous pouvez vous aider en poussant délicatement le lecteur par l'arrière.
4. Pour démonter un rail de guidage du lecteur de disquette, faites sortir le rail du lecteur en soulevant une de ses extrémités.

Les instructions qui suivent décrivent l'installation d'un lecteur de disquette 3 pouces ½ dans son logement interne :

Remarque : Seuls les lecteurs extra-plats (à savoir, 2,54 cm) peuvent être montés dans le logement interne.

1. Tous les lecteurs de disquette sont montés sur des rails de guidage encliquetables. Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est livré avec deux séries de rechange de rails de guidage pour lecteur 3 pouces ½. Une série de rechange de rails de guidage pour lecteur 3 pouces ½ se trouve à l'intérieur du châssis, du côté des baies des lecteurs 5 pouces ¼. L'autre série se trouve dans un sachet en plastique, attaché au panneau latéral.
2. Il existe deux séries de rails de guidage pour lecteurs de disquette 3 pouces ½. La différence entre les deux séries provient de la distance entre les tenons. Pour savoir quel type de rail de guidage correspond à votre lecteur de disquette, placez les tenons du rail de guidage à côté des trous filetés et contrôlez si la distance entre les tenons est la même que celle entre les deux trous filetés. Si la distance est identique, vous pouvez monter ce rail de guidage.

3. Les rails de guidage pour les lecteurs 3 pouces $\frac{1}{2}$ ne sont pas interchangeables. Ils sont marqués avec un « R » (droite) ou un « L » (gauche) pour indiquer le côté de montage. Avant de monter les rails sur le lecteur de disquette, s'assurer que le rail marqué « L » (gauche) se trouve sur le côté gauche du lecteur et que le rail marqué « R » (droite) se trouve sur le côté droit du lecteur, comme le montre la Figure 2-8.
4. Pour monter un rail de guidage sur le lecteur de disquette, placer un tenon du rail de guidage dans son trou fileté. Pousser délicatement sur la partie centrale du rail de guidage jusqu'à encliquetage de l'autre extrémité dans son trou fileté. S'assurer que les connecteurs soient tournés vers l'extérieur. La Figure 2-8 montre la procédure correspondante.
5. Pour monter un lecteur de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ dans son logement interne, placer le lecteur renversé dans la baie choisie et le faire glisser dedans jusqu'à encliquetage des rails de guidage. La Figure 2-9 montre comment installer le lecteur correctement.

Attention : Pour un montage correct dans son logement interne, le lecteur doit être en position renversée.

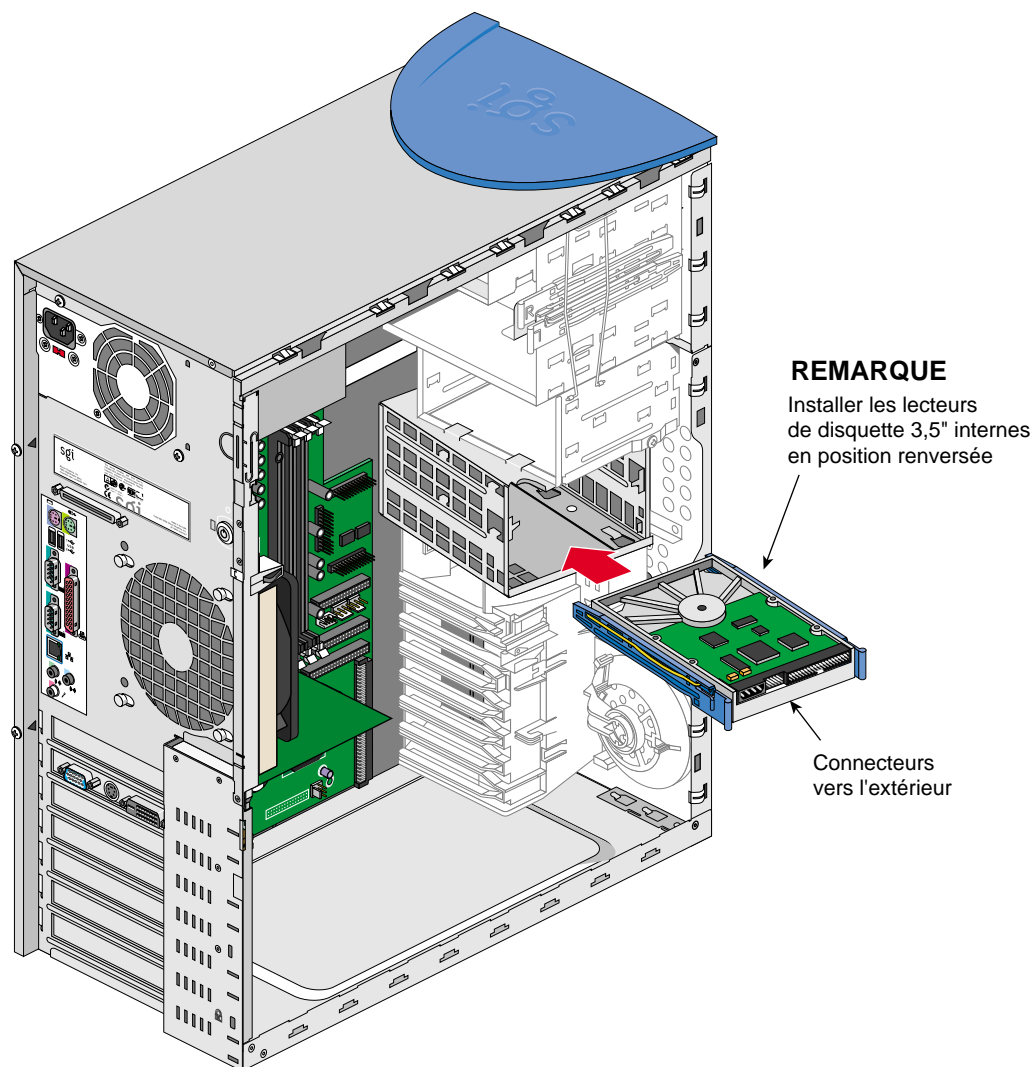


Figure 2-9 Montage d'un lecteur de disquette dans son logement interne

6. Brancher les câbles au lecteur de disquette.
7. Replacer le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).

Remplacement de l'alimentation

Suivre les instructions ci-après pour le démontage et le remplacement de l'alimentation.

Avertissement : Ne pas ouvrir l'alimentation. Même lorsqu'elle est déconnectée, l'alimentation peut contenir des tensions dangereuses. Les composants internes de l'alimentation ne peuvent pas être remplacés par l'utilisateur.

1. Déconnecter le câble d'alimentation CA de la prise murale et de l'alimentation.
2. Voir « Préparation de l'installation » page 16 pour démonter le panneau latéral.
3. Débrancher tous les câbles d'alimentation de la carte mère et de tous les lecteurs de disquette 3 pouces $\frac{1}{2}$ et 5 pouces $\frac{1}{4}$. La Figure 2-11 page 31 montre la position des connexions.
4. Enlever les trois vis situées sur le panneau arrière. La Figure 1-2 page 3 montre la position des deux vis.
5. Pour accéder plus facilement à l'alimentation, placer le côté droit du système sur une surface rembourrée, ce qui évitera de rayer le boîtier.
6. Enlever les vis situées sur la partie interne du panneau supérieur du système. La Figure 2-10 montre la position des vis.

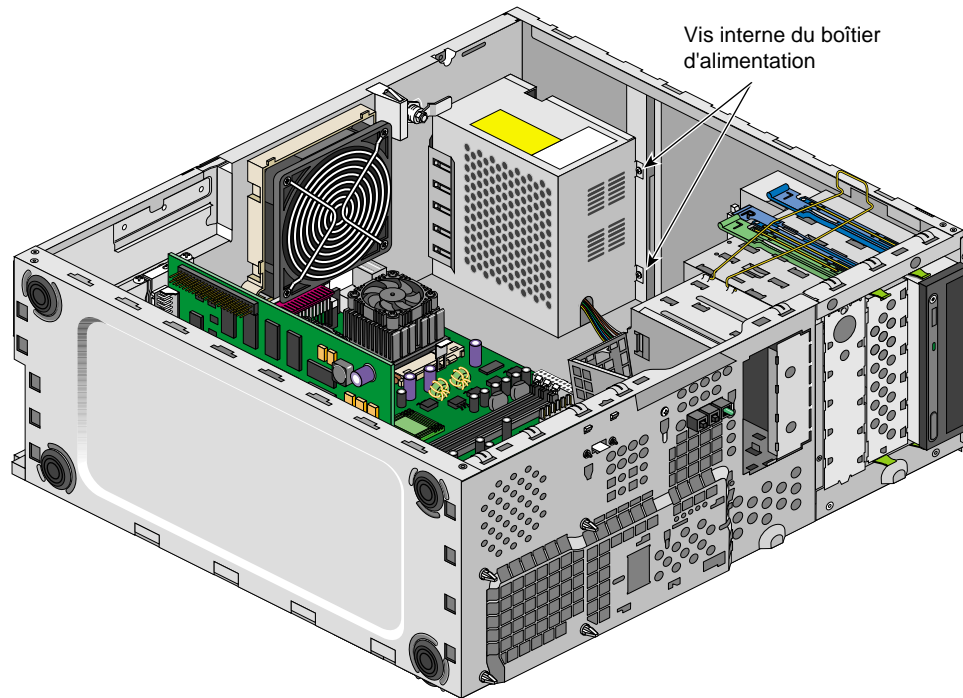


Figure 2-10 Démontage de la vis interne du boîtier d'alimentation

7. Faire sortir l'alimentation du système en évitant tout contact physique entre l'alimentation et tout composant du système.
8. Pour installer l'alimentation, laisser le système sur son côté droit.
9. Placer l'alimentation avec soin dans son boîtier et appuyer jusqu'à ce qu'elle soit en place.
10. Replacer les vis internes (voir Figure 2-10).
11. Replacer les trois vis arrières (voir Figure 1-2 page 3).
12. Brancher les câbles d'alimentation à la carte mère, au(x) disque(s) dur(s), aux lecteurs de CD-ROM et de disquette. La Figure 2-11 montre la position des connexions des câbles d'alimentation.

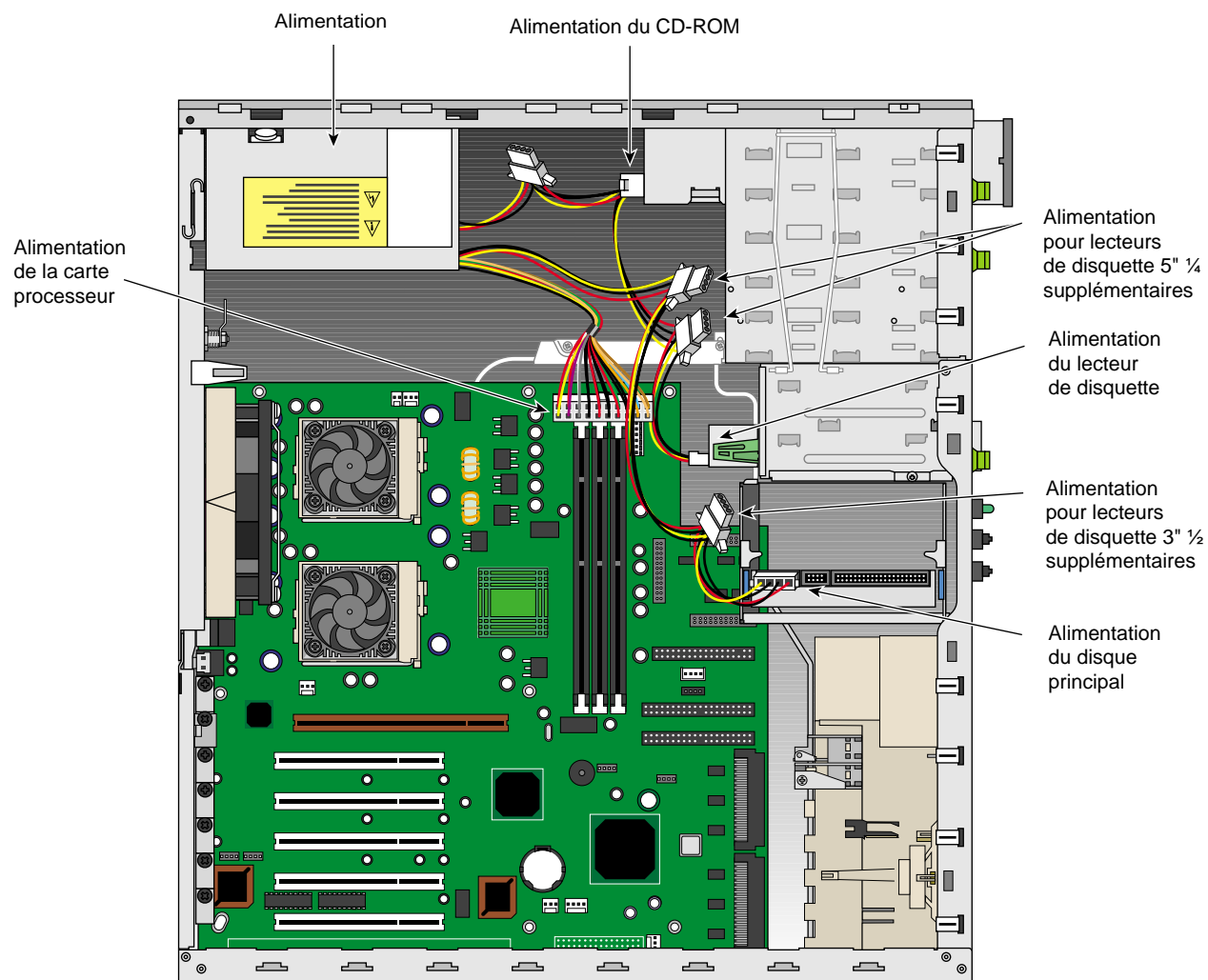


Figure 2-11 Branchement des câbles de l'alimentation

13. Replacer le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).

Attention : L'appareil peut passer de l'alimentation 110 V CA à 220 V CA à l'aide d'un commutateur. Vérifier la valeur de la tension avant de brancher le cordon d'alimentation.

14. Rebrancher le câble CA à l'alimentation et à la prise murale.

Remplacement des ventilateurs

Cette partie décrit le démontage et le remplacement des ventilateurs avant et arrière.

Remplacement du ventilateur arrière

Suivre les instructions ci-après pour démonter et remplacer le ventilateur arrière :

1. Démontez le panneau latéral (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Poser le côté droit du système sur une surface rembourrée pour ne pas rayer le boîtier.
3. Débrancher le câble du ventilateur de la carte mère. La Figure 2-13 page 34 montre la position des connexions du câble du ventilateur.
4. Repérer les deux rivets de fixation sur la partie externe du panneau arrière ; voir la Figure 2-12.
5. A l'aide d'un outil pointu (comme un tournevis cruciforme), pousser un des rivets de fixation tout en tirant sur le ventilateur vers le haut jusqu'à ce que le rivet sorte de son trou. Continuer à tirer sur le ventilateur tout en appuyant sur le deuxième rivet de fixation jusqu'à ce que le ventilateur soit séparé du châssis. La Figure 2-12 montre la procédure correspondante.

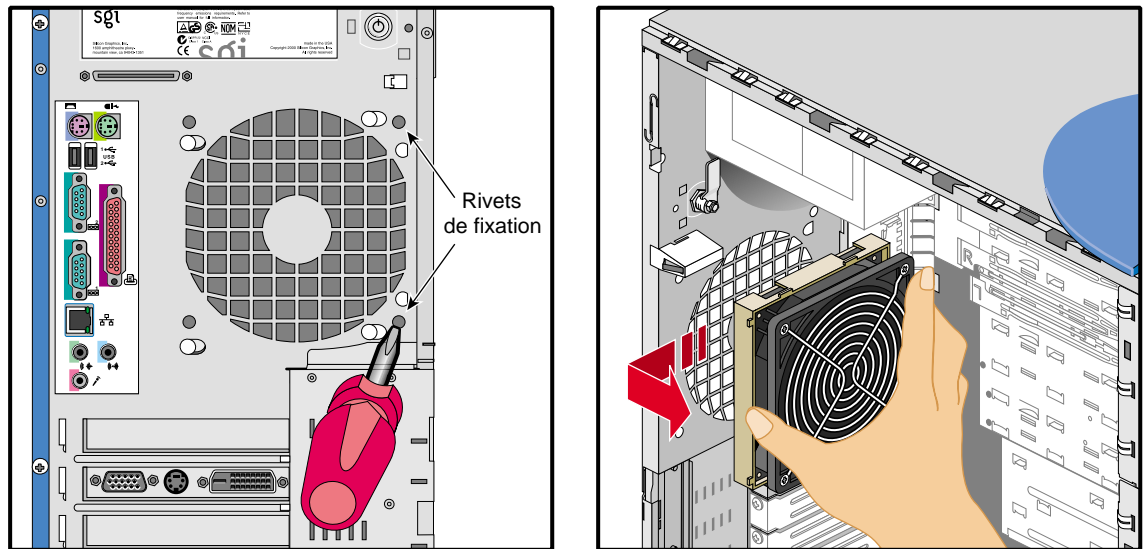


Figure 2-12 Décliquetage des rivets de fixation et démontage du ventilateur arrière

6. Retirer soigneusement le ventilateur du système sans toucher aucun élément du système.
7. Pour remplacer le ventilateur arrière, poser le système sur son côté droit.
8. Insérer les quatre goupilles dans leurs trous respectifs. S'assurer que le ventilateur soit positionné de manière à ce que les deux rivets de fixation se trouvent sur la face supérieure du ventilateur.
9. Pousser le ventilateur jusqu'à l'encliquetage des deux rivets de fixation.
10. Brancher le câble du ventilateur. La Figure 2-13 montre la position de la connexion du câble du ventilateur arrière.

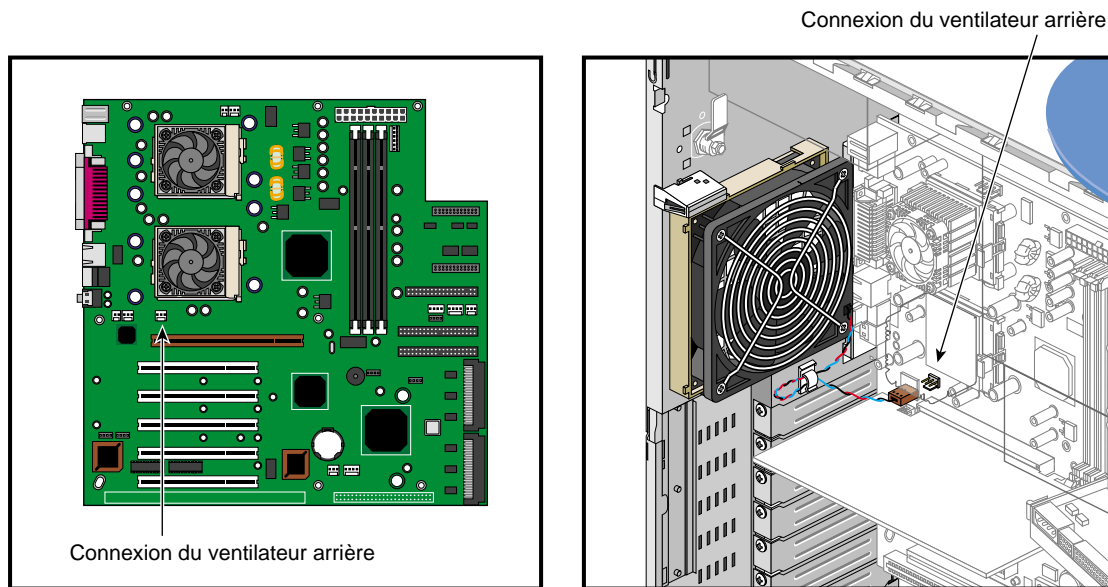


Figure 2-13 Branchement du câble du ventilateur arrière

Remplacement du ventilateur avant

Suivre les instructions ci-après pour démonter le ventilateur avant :

1. Démontez le panneau latéral et le panneau frontal (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Débranchez le câble du ventilateur avant de la carte mère.
3. Enlevez la vis du ventilateur avant située sur le panneau avant. La Figure 2-14 montre la position de la vis.
4. Dégager les trois languettes l'une après l'autre (voir Figure 2-14) tout en maintenant le cadre en plastique du ventilateur à l'intérieur du châssis.

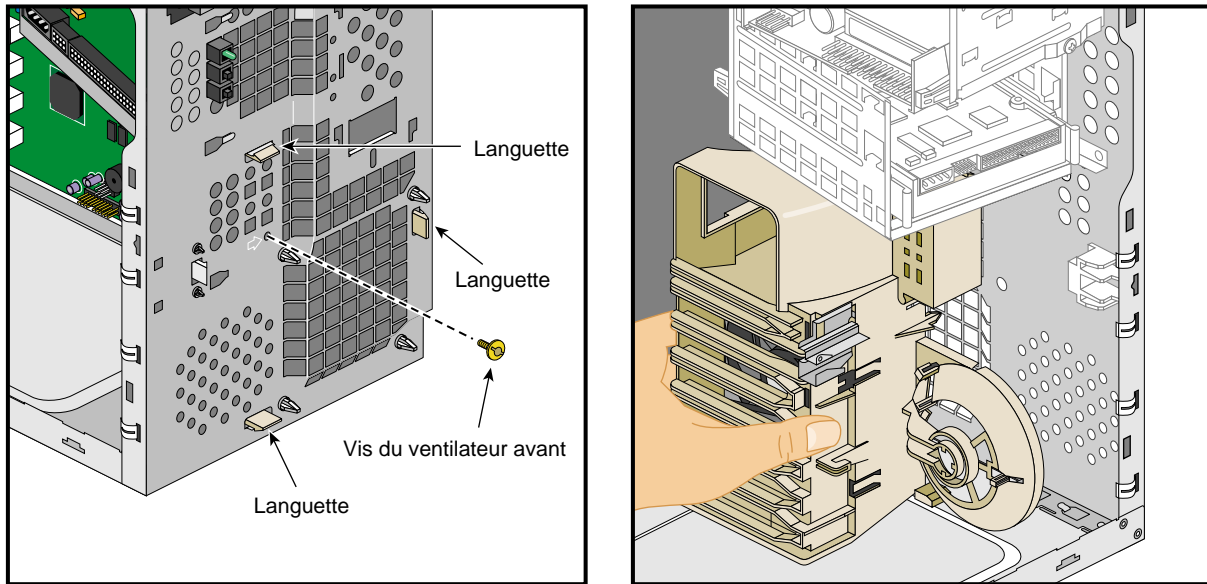


Figure 2-14 Démontage de la vis et dégagement des languettes du ventilateur avant

5. Une fois que les trois languettes sont dégagées, le cadre en plastique du ventilateur peut être ôté du système.
6. Le ventilateur est maintenu dans son cadre en plastique par quatre languettes de fixation. Pour séparer le ventilateur de son cadre en plastique, placer le cadre sur une surface plate, le cadre étant tourné vers le bas, comme le montre la Figure 2-15.
7. Appuyer délicatement sur la partie centrale du ventilateur à l'aide d'un tournevis plat. Pousser sur le ventilateur tout en dégageant une languette à la fois en l'éloignant du ventilateur. La procédure est montrée sur la Figure 2-15.
8. Après avoir dégagé les quatre languettes de fixation, le ventilateur peut être séparé de son cadre en plastique.

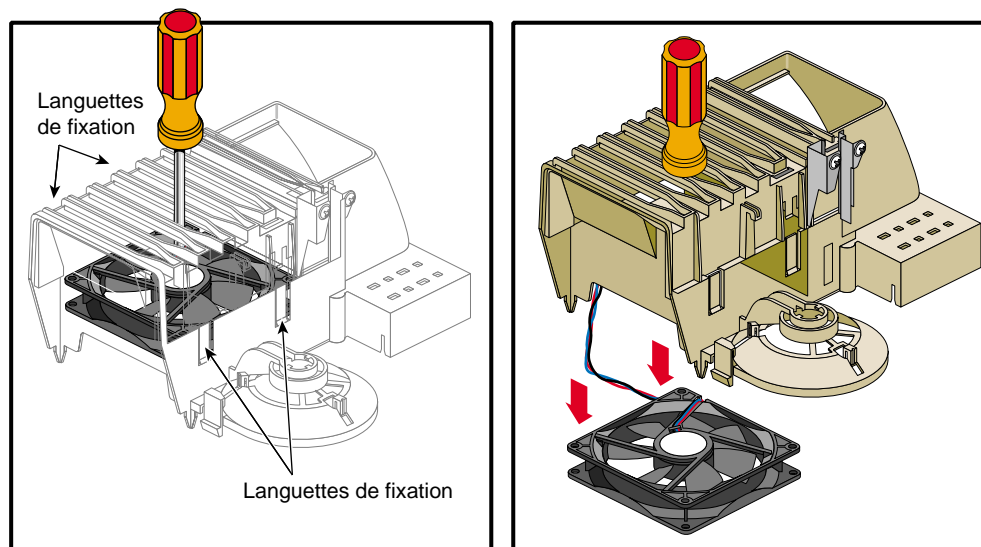


Figure 2-15 Démontage du ventilateur de son cadre en plastique

Suivre les instructions ci-après pour remonter le ventilateur avant :

1. Pour remplacer le ventilateur avant, placer le cadre en plastique sur une surface plate avec les languettes de fixation tournées vers le haut.
2. Placer le ventilateur dans son boîtier. S'assurer que le câble du ventilateur sorte tout près de son encoche sur le cadre en plastique, comme le montre la Figure 2-16.
3. Insérer le câble du ventilateur dans l'encoche.
4. Faire passer le connecteur du câble et tirer le câble à travers le trou situé à côté de l'encoche, comme le montre la Figure 2-16.

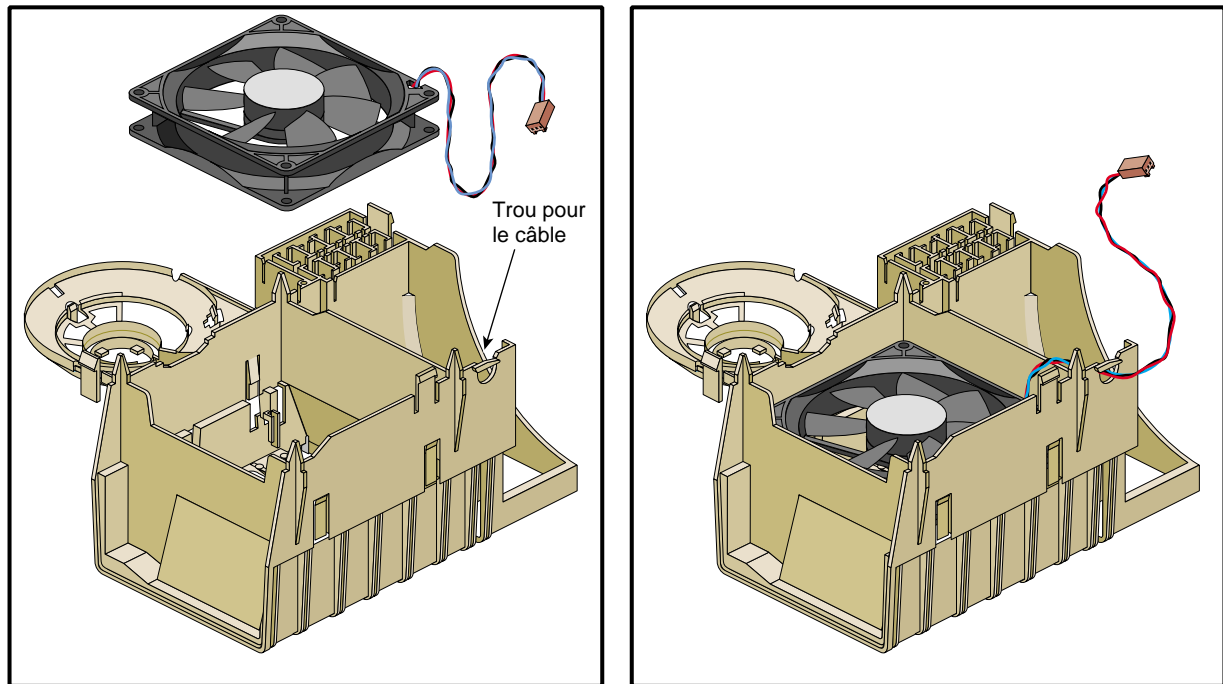


Figure 2-16 Installation du ventilateur dans le cadre en plastique

5. Placer le cadre en plastique du ventilateur dans le châssis et insérer les tiges de guidage du cadre dans leurs trous sur le panneau avant. Pousser le cadre du ventilateur jusqu'à encliquetage des languettes.
6. Brancher le câble du ventilateur avant. La Figure 2-17 montre la position de la connexion du câble du ventilateur avant.

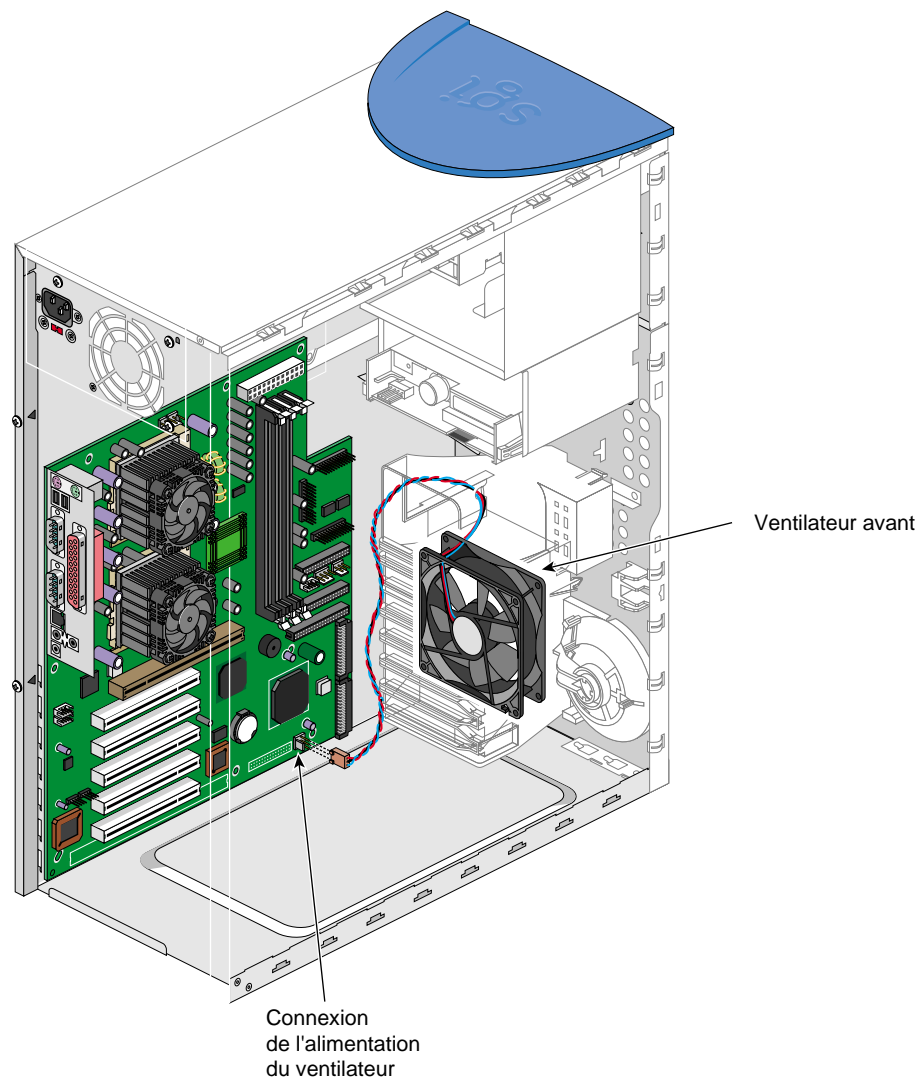


Figure 2-17 Branchement du câble du ventilateur avant

Remplacement des cartes d'extension

Cette partie décrit le démontage et l'installation d'une carte PCI (Peripheral Component Interconnect) ou AGP (Accelerated Graphics Port). Voir la Figure 2-1 page 16 pour savoir où se trouvent les emplacements d'extension.

Prendre toute précaution contre les décharges électrostatiques. Les équipements électroniques peuvent être endommagés irréparablement par des décharges électrostatiques. Suivre toujours ces mesures préventives lors de la manipulation des composants du système :

- Enlever un composant de son sachet antistatique uniquement au moment de l'installer.
- Si vous devez manipuler un composant avant son installation, éviter de le placer sur une surface produisant des décharges électrostatiques (par ex., des moquettes) ou près d'appareils qui engendrent de l'électricité statique.
- Fixer un bracelet antistatique à une connexion de terre de votre système pendant le montage ou le démontage d'un composant.

Les instructions qui suivent décrivent le démontage des cartes d'extension :

1. Démontez le panneau latéral (voir « Préparation de l'installation » page 16).
2. Enlever la vis de fixation de la carte d'extension à démonter, comme le montre la Figure 2-18.
3. Sortir la carte de son connecteur en la tirant délicatement vers le haut (en l'éloignant de la carte mère).

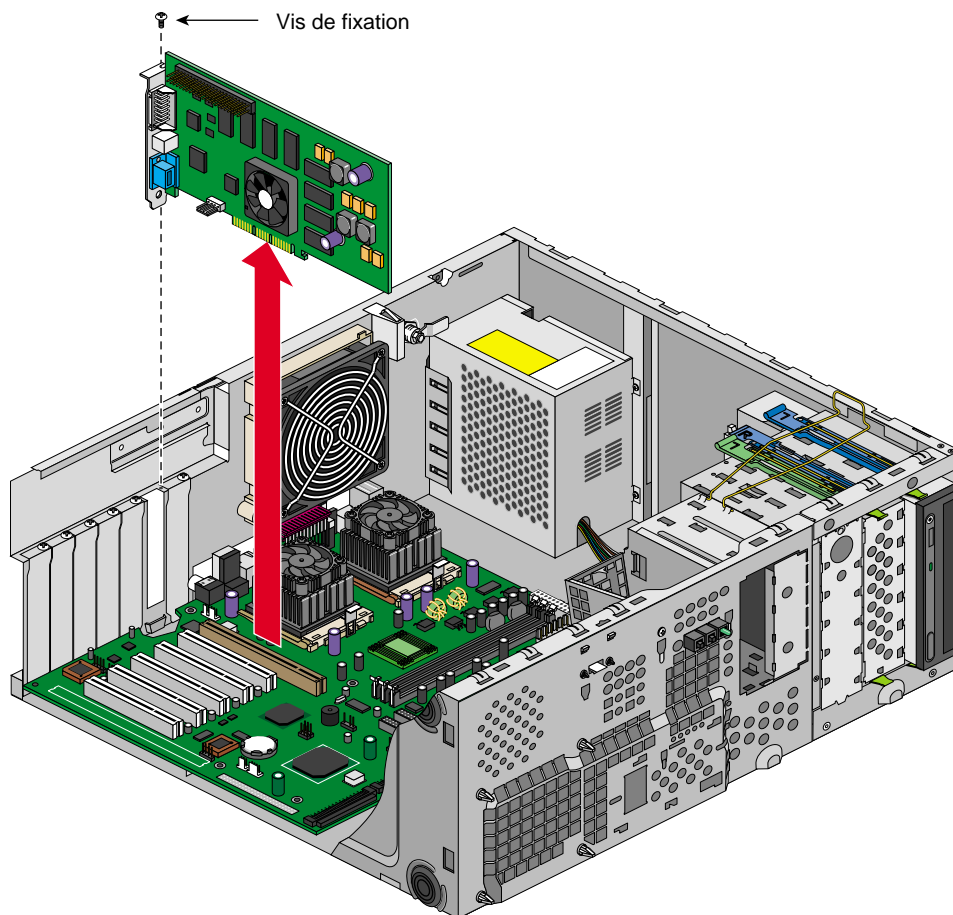


Figure 2-18 Démontage de la carte d'extension

4. Si aucune autre carte ne doit être installée dans le connecteur d'extension vide, insérer un capot de protection dans son encoche. Suivre les instructions ci-après pour installer un capot de protection dans l'encoche du connecteur d'extension :
 - Placer le capot de protection dans l'encoche du connecteur d'extension.
 - Serrer les vis de fixation, comme le montre la Figure 2-19.

Les instructions suivantes décrivent l'installation d'une carte d'extension :

1. Démontez le panneau latéral (voir « Préparation de l'installation » page 16), si ce n'est déjà fait.
2. Si un capot de protection couvre l'encoche du connecteur d'extension choisi pour l'installation, suivre les instructions ci-après pour l'ôter :
 - Enlever les vis de fixation comme le montre la Figure 2-19.
 - Séparer le capot de protection du châssis.

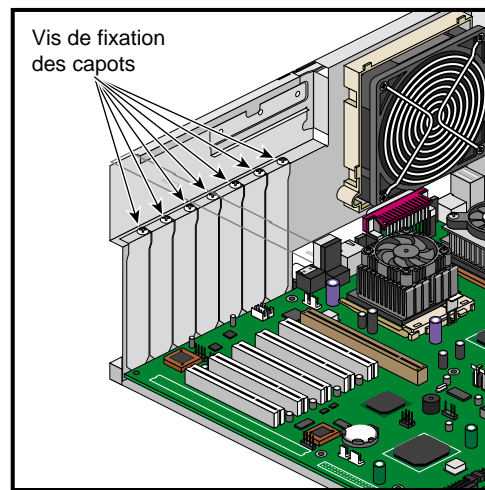


Figure 2-19 Position des vis de fixation pour le capot de l'encoche du connecteur d'extension

3. Appuyer fortement sur la carte d'extension pour l'insérer dans son encoche jusqu'à ce que son connecteur se mette en place. La Figure 2-20 montre la procédure correspondante.
4. Serrer la vis de fixation, comme le montre la Figure 2-20.

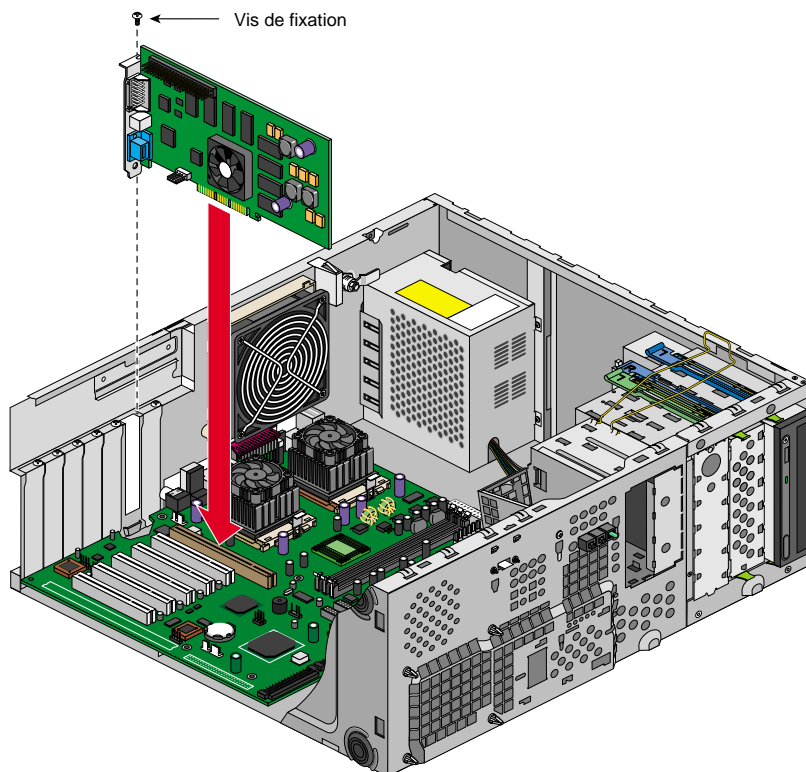


Figure 2-20 Montage d'une carte d'extension

5. Replacer le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).
6. Lorsque le système est sous tension, le BIOS détecte automatiquement les ressources et les affecte au nouveau dispositif.

Remarque : Le BIOS détecte et configure uniquement les cartes d'extension Plug and Play.

Remplacement de la carte mère

Cette section décrit le démontage et le remplacement de la carte mère sur le Silicon Graphics 330 Visual Workstation.

Prendre toute précaution contre les décharges électrostatiques. Les équipements électroniques peuvent être endommagés irréparablement par des décharges électrostatiques. Suivre toujours ces mesures préventives lors de la manipulation des composants du système :

- Enlever un composant de son sachet antistatique uniquement au moment de l'installer.
- Si vous devez manipuler un composant avant son installation, évitez de le placer sur une surface produisant des décharges électrostatiques (par ex., des moquettes) ou près d'appareils qui engendrent de l'électricité statique.
- Fixer un bracelet antistatique à une connexion de terre de votre système pendant le montage ou le démontage d'un composant.

Les instructions qui suivent décrivent le démontage d'une carte mère sur un Silicon Graphics 330 Visual Workstation :

1. Pour faciliter le démontage de composants du système, poser le côté droit du châssis sur une surface rembourrée pour ne pas rayer le boîtier.
2. Démontez le panneau latéral (voir « Préparation de l'installation » page 16).
3. Démontez la carte vidéo AGP et toutes les cartes d'extension (voir « Remplacement des cartes d'extension » page 39).
4. Débrancher tous les câbles de la carte mère.

5. Dévisser la vis de fixation de la carte mère. La Figure 2-21 montre la position de cette vis.

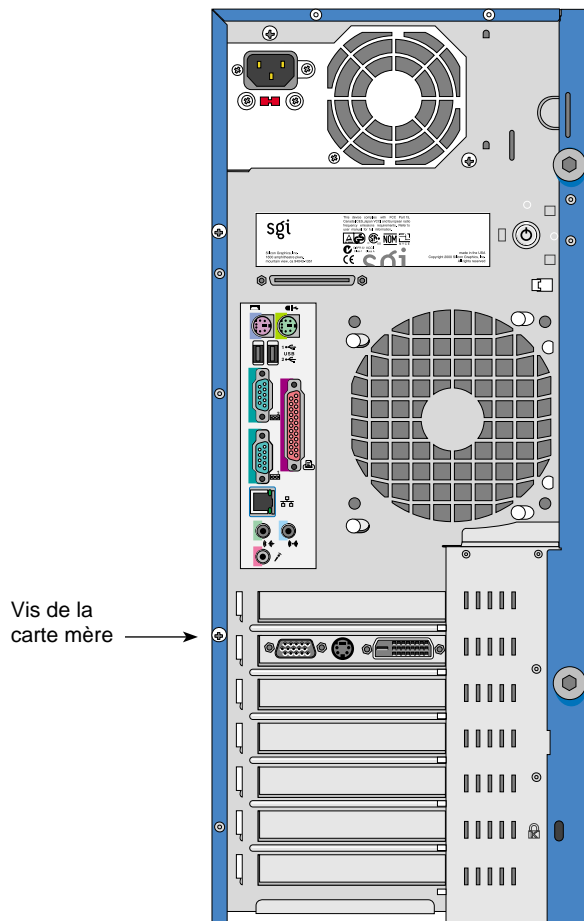


Figure 2-21 Position de la vis de la carte mère

6. Retirer la carte mère du support E/S et la soulever pour la faire sortir du châssis.
7. Pour ôter le support de blocage de la carte mère, décrocher la languette de fixation et faire sortir les tenons du support de blocage de la carte mère. La Figure 2-22 montre la procédure correspondante.

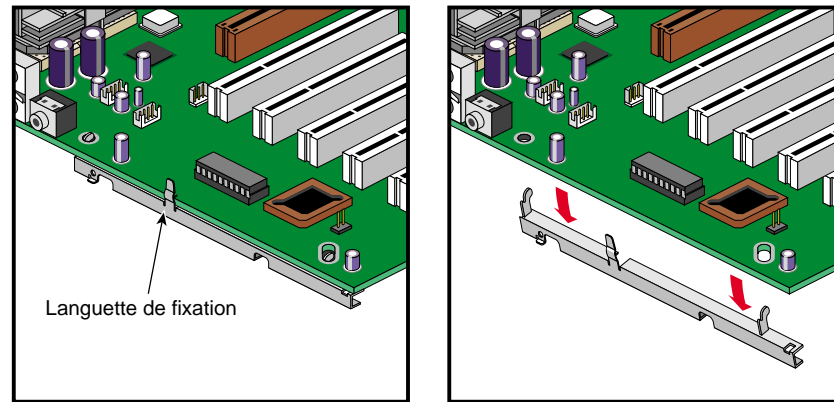


Figure 2-22 Démontage du support de blocage de la carte mère

Les instructions qui suivent décrivent l'installation d'une carte mère sur un Silicon Graphics 330 Visual Workstation :

1. Pour monter le support de blocage sur la carte mère, placer les tenons de fixation dans leurs trous respectifs sur la carte mère et insérer la languette sur la carte. La Figure 2-23 montre la procédure correspondante.

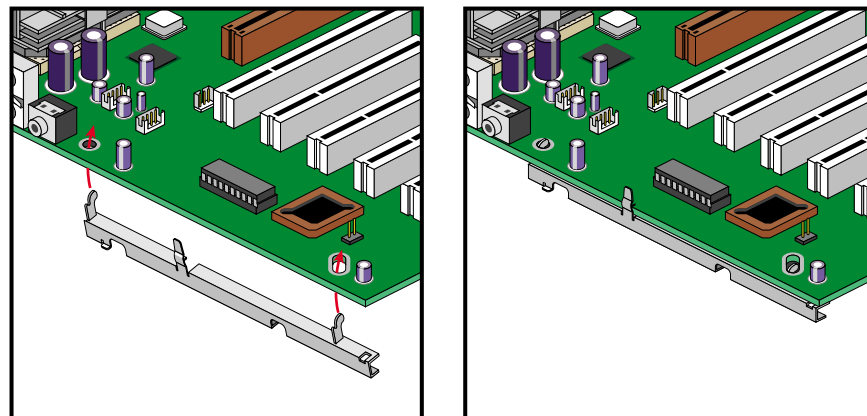


Figure 2-23 Encliquetage du support de blocage sur la carte mère

2. Le système doit rester posé sur son côté droit pour faciliter l'installation.
3. Placer la carte mère dans le châssis de manière à aligner les ports E/S avec leurs trous respectifs sur le support E/S.
4. Positionner la carte mère de manière à ce que les supports d'isolement entrent dans les trous correspondants de la carte mère. La Figure 2-24 montre la procédure correspondante.
5. Serrer la vis de la carte mère sur le support de blocage. La Figure 2-21 page 44 montre la position de la vis de la carte mère.
6. Replacer le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).

Démontage de la plaque du panneau des E/S

Les instructions qui suivent décrivent le démontage de la plaque du panneau des E/S. Pour éviter de rayer ou d'endommager le boîtier et faciliter les opérations de démontage, poser un côté du système sur une surface rembourrée.

1. Retirer la carte mère (voir « Remplacement de la carte mère » page 43).
2. Localiser les trois tenons en bas de la plaque du panneau des E/S, comme le montre la Figure 2-25.
3. Pour démonter la plaque du panneau des E/S, faire sortir un tenon à la fois de son encoche.
4. Une fois que les trois tenons sont sortis de leur encoche, la plaque du panneau des E/S glisse en dehors de son logement et peut être ôtée du châssis.

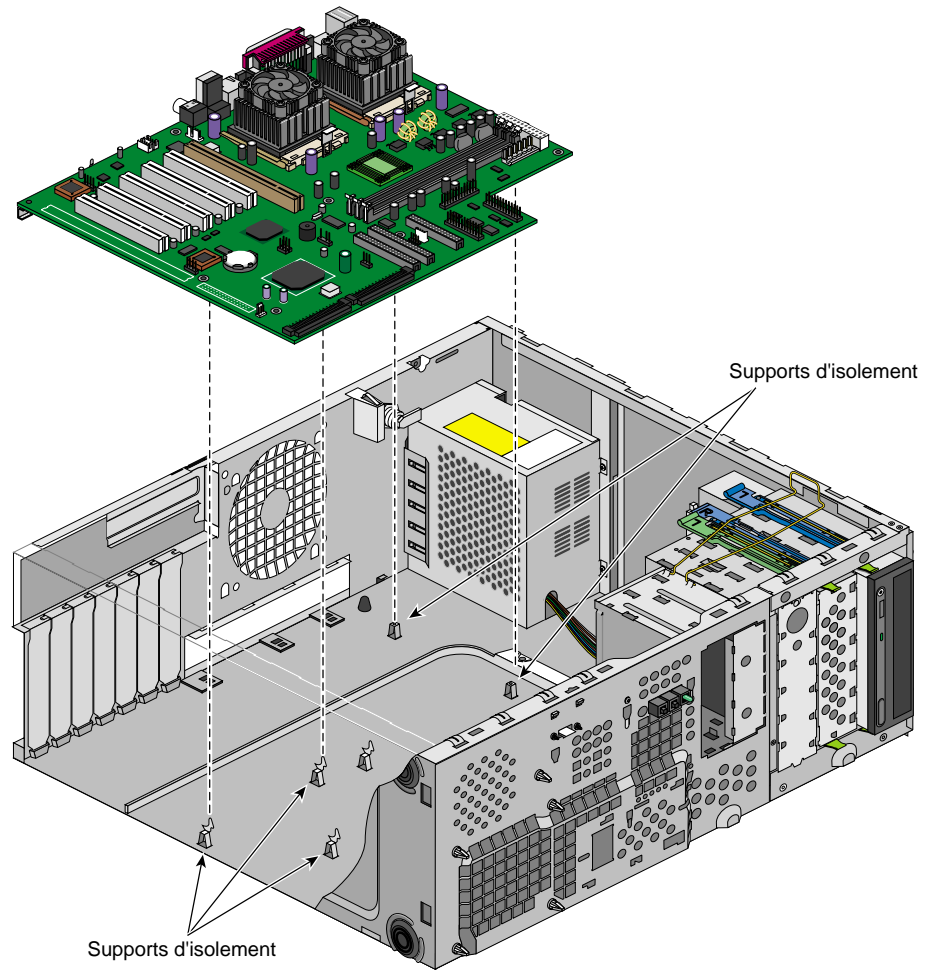


Figure 2-24 Positionnement de la carte mère sur les supports d'isolement

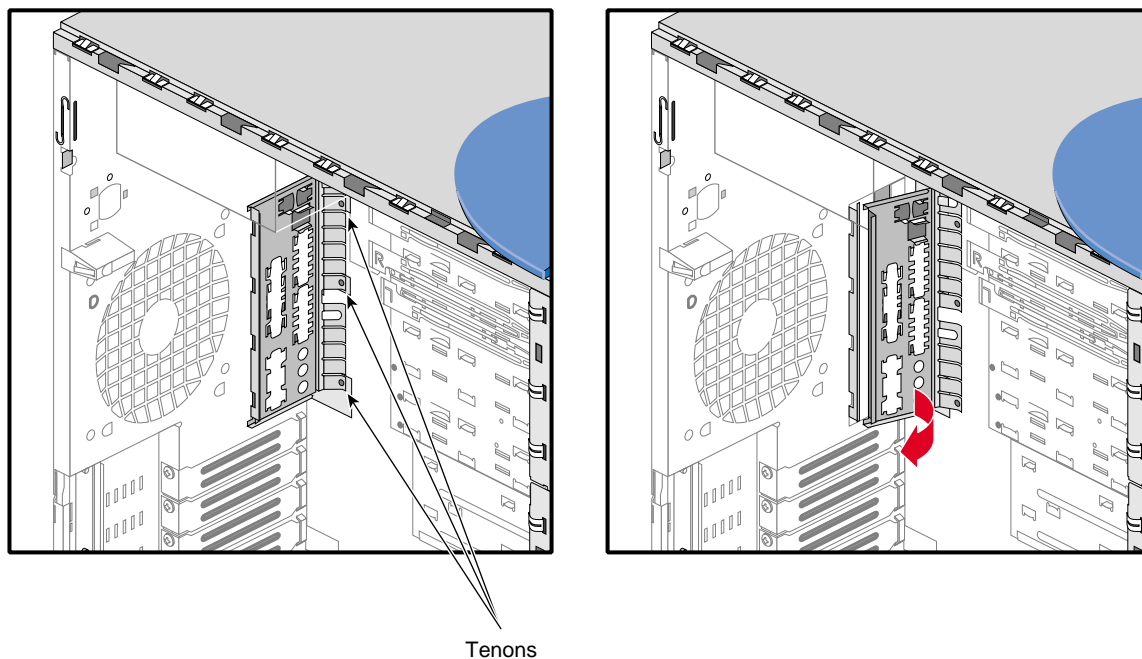


Figure 2-25 Démontage de la plaque du panneau des E/S

Les instructions qui suivent décrivent l'installation de la plaque du panneau des E/S :

1. Localiser les quatre encoches de fixation situées sur le logement du panneau des E/S du système. La Figure 2-26 montre la position des encoches de fixation.
2. Emboîter les quatre tenons de la plaque E/S dans les encoches correspondantes, situées sur le logement du panneau des E/S. La Figure 2-26 montre la procédure correspondante.
3. Pour bien fixer la plaque E/S au châssis, chaque tenon doit être emboîté à fond dans son encoche. Pour ce faire, appuyer fermement sur chaque tenon de la plaque E/S jusqu'à ce qu'il s'emboîte parfaitement dans son encoche. Répéter cette opération sur les autres tenons.
4. Installer la carte mère (voir « Remplacement de la carte mère » page 43).

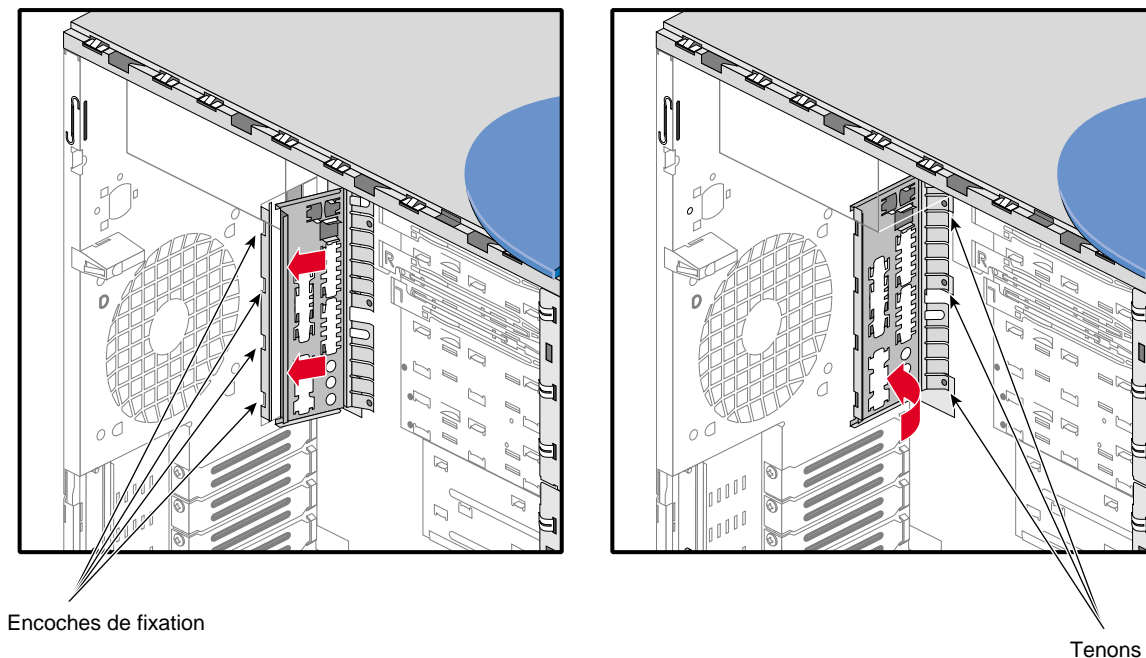


Figure 2-26 Installation de la plaque du panneau des E/S

Verrouillage du système

Le panneau latéral du Silicon Graphics 330 Visual Workstation peut être verrouillé au système à l'aide d'une agrafe de sécurité et d'un cadenas pour empêcher l'accès aux composants internes du système. L'agrafe de sécurité se trouve dans une fente du châssis ; pour être utilisée, elle doit être placée dans une autre fente. Suivre les instructions suivantes pour installer l'agrafe de sécurité :

1. Démonter le panneau latéral, si ce n'est déjà fait. Pour démonter le panneau latéral, voir « Préparation de l'installation » page 16.
2. Localiser l'agrafe de sécurité. La Figure 2-27 montre la position de l'agrafe de sécurité.

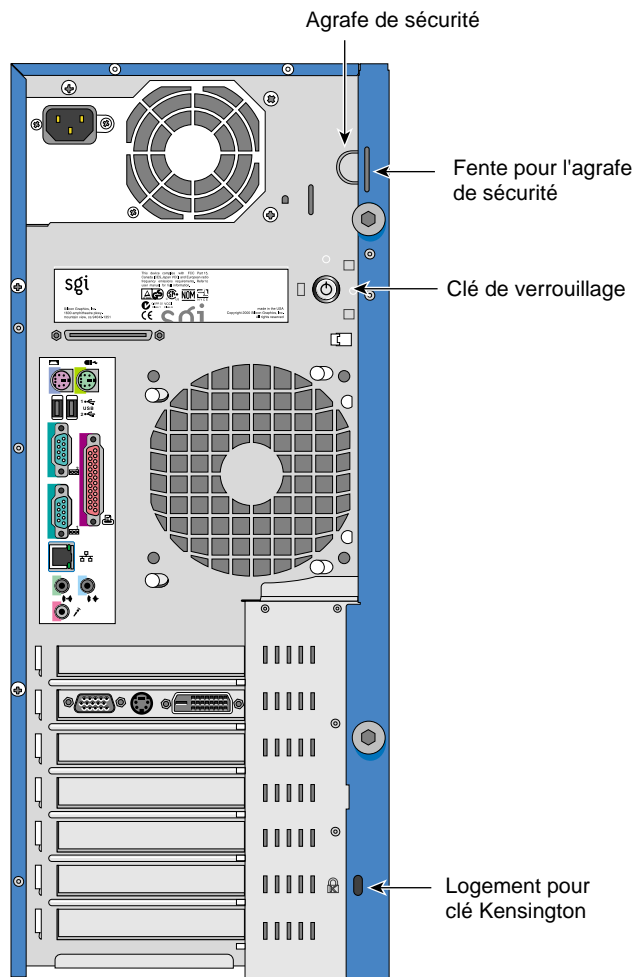


Figure 2-27 Position de l'agrafe de sécurité

3. Pour ôter l'agrafe de sécurité de sa fente, rapprocher les deux extrémités l'une de l'autre et pousser l'agrafe vers l'extérieur du châssis. La Figure 2-28 montre la procédure correspondante.

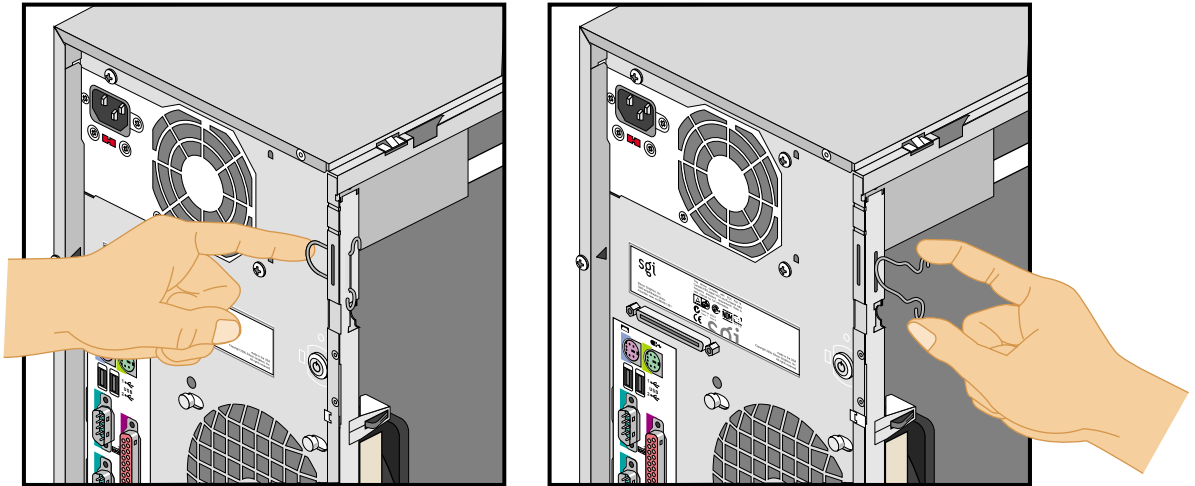


Figure 2-28 Retrait de l'agrafe de sécurité de sa fente

4. Localiser la fente située sur la face arrière du châssis. La Figure 2-27 montre la position de l'encoche.

5. Insérer la boucle de l'agrafe de sécurité dans la fente à l'intérieur du châssis avant de la pousser jusqu'à encliquetage. La Figure 2-29 montre la procédure correspondante.

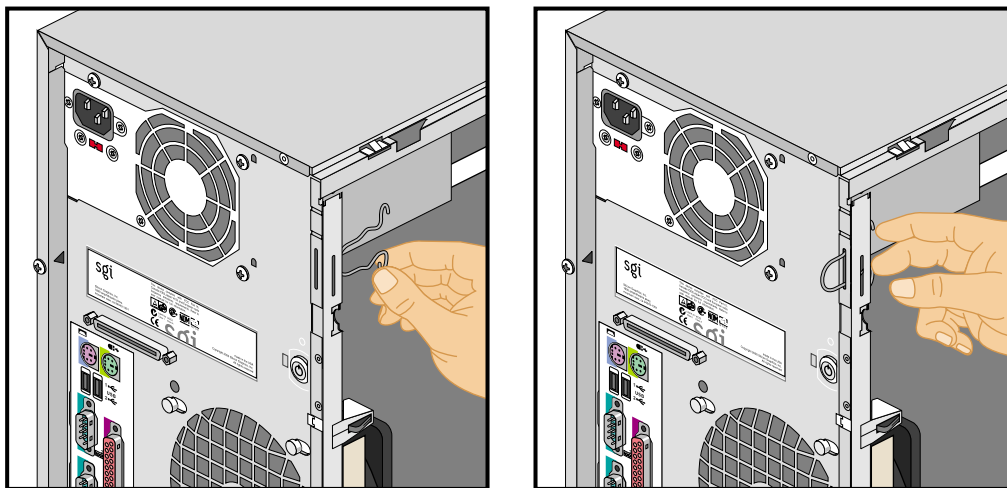


Figure 2-29 Installation de l'agrafe de sécurité dans sa fente

6. Replacer le panneau latéral (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53).
7. Pour verrouiller le panneau latéral au système (voir « Instructions à suivre après l'installation » page 53 pour le montage du panneau latéral), insérer un cadenas dans la boucle de l'agrafe de sécurité.

Le système lui-même peut être verrouillé dans une position donnée à l'aide d'un dispositif de verrouillage Kensington. La Figure 1-2 page 3 montre la position de l'encoche du verrou Kensington.

Remarque : Aucun dispositif de verrouillage Kensington n'est livré avec le Silicon Graphics 330 Visual Workstation.

Instructions à suivre après l'installation

Une fois l'installation de composants par l'utilisateur terminée, suivre les instructions ci-après avant de mettre en marche le système :

1. Si votre installation comportait le retrait du panneau frontal, procéder de la manière suivante pour le remettre en place :
 - Localiser les quatre pattes, sur la partie droite du panneau frontal (voir Figure 2-30).
 - Placer la partie droite du panneau frontal sur le châssis de manière à insérer les quatre pattes dans leurs encoches (voir Figure 2-30).
 - Pousser la partie gauche du panneau frontal vers le châssis jusqu'à ce que les quatre pattes de gauche soient parfaitement fixées sur le châssis.

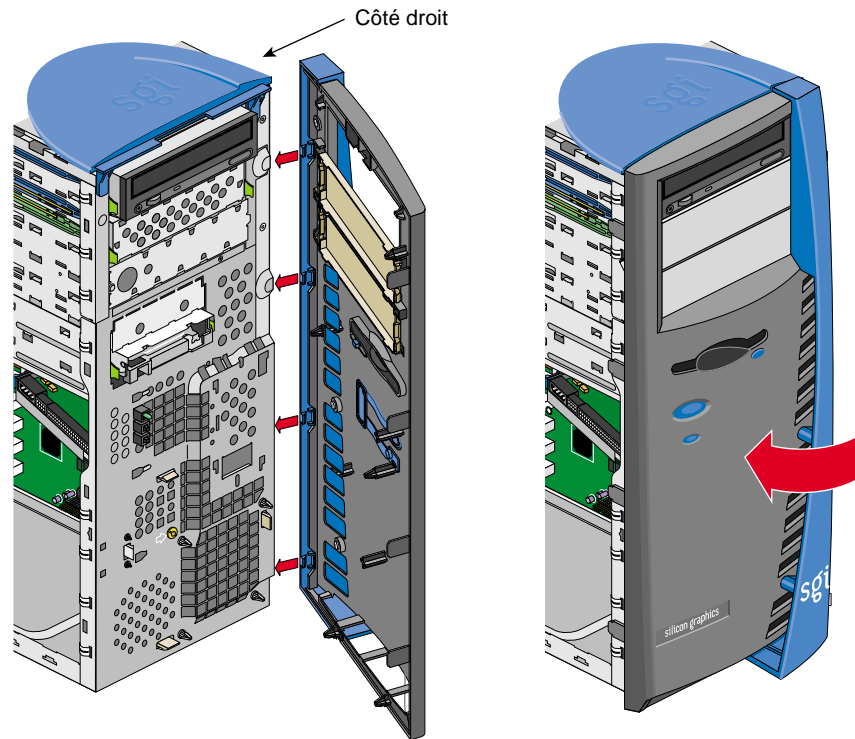


Figure 2-30 Réinstallation du panneau frontal

2. Pour remettre en place le panneau latéral, procéder de la manière suivante :
 - Localiser les deux pattes sur la partie inférieure du panneau latéral.
 - Placer les deux pattes sur le rail inférieur du châssis.
 - Faire glisser le panneau latéral vers l'arrière du système jusqu'à ce que la patte arrière butte contre la partie arrière du châssis et que le panneau latéral soit bloqué. La Figure 2-31 montre la procédure correspondante.

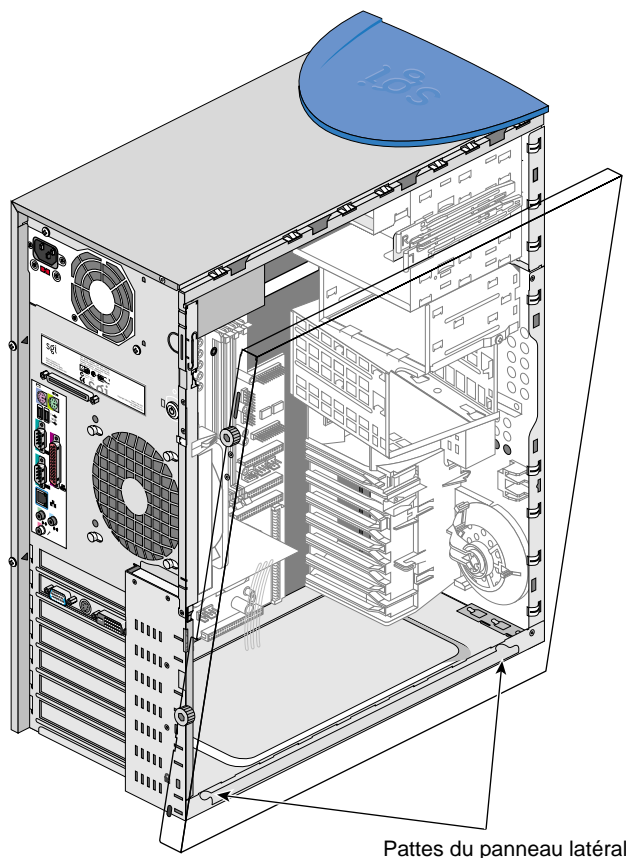


Figure 2-31 Mise en place du panneau latéral sur le rail inférieur du châssis

- Pousser la partie supérieure du panneau latéral vers le châssis.
- Soulever délicatement le panneau latéral, avant de le pousser vers le châssis.

- Faire glisser le panneau latéral vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'emboîte parfaitement. La Figure 2-32 montre la procédure correspondante.
- Serrer les deux vis de fixation situées sur la partie arrière du boîtier.

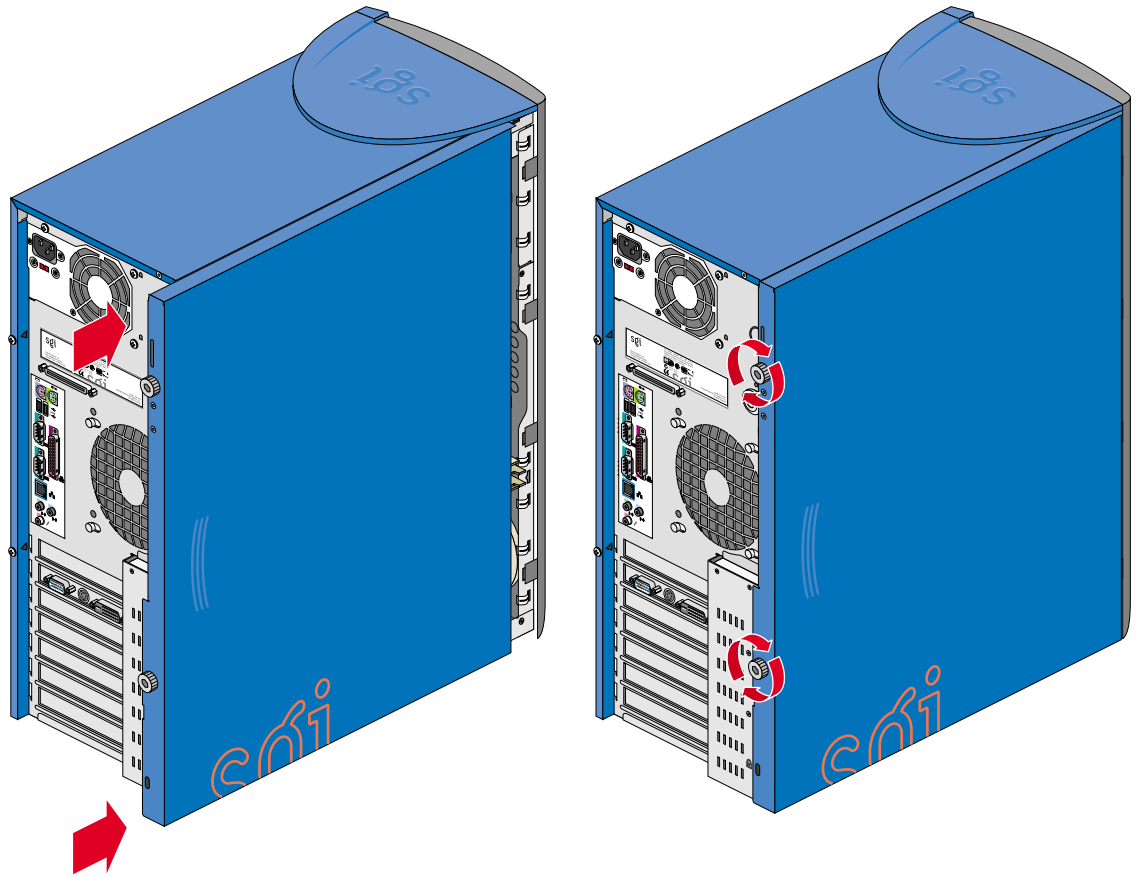


Figure 2-32 Réinstallation du panneau latéral

3. Pour brancher votre système à des périphériques, voir « Connexion de dispositifs externes » page 8.
4. Pour mettre le système sous tension, appuyer sur le bouton marche / arrêt situé sur le panneau avant du système. La Figure 1-1 page 2 montre la position du bouton marche / arrêt.

Carte mère

Ce chapitre décrit la carte mère et tous ses composants principaux. Il décrit également la disposition de la carte mère, le réglage des cavaliers, la configuration de l'antémémoire et de la mémoire, ainsi que toute information sur les autres dispositifs internes.

Présentation

La carte mère M25D est une carte à deux processeurs à bus PCI, montée sur une carte de base ATX étendue. Elle est livrée avec deux logements processeur FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array) utilisant un processeur Pentium III, intégré avec un chipset VIA Apollo Pro 133A. La carte mère comprend aussi un chipset Intel 82559 10/100 Mbps PCI Ethernet qui prend en charge WOL (Wake on LAN) pour une meilleure gestion à distance du site.

La carte mère offre des possibilités d'expansion grâce à un connecteur d'extension AGP (Accelerated Graphics Port), cinq emplacements PCI et trois logements DIMM acceptant des SDRAM de 512 Mo (synchronous DRAM) avec une capacité de mémoire maximum de 1,5 Go.

La carte mère offre des possibilités de connexion grâce à deux connecteurs USB (Universal Serial Bus), un port de sortie haut-parleur/audio, un port d'entrée audio et micro, ainsi que d'autres caractéristiques telles que deux ports série UART NS16C550, un port parallèle enrichi avec une prise en charge EPP (Enhanced Parallel Port)/ECP (Extended Capabilities Port), une interface lecteur de disquette et enfin deux interfaces intégrées pour disque dur.

Seuls les systèmes d'exploitation Linux, Windows NT 4.0 et Windows 2000 sont supportés par SGI.

Processeur

Le processeur Pentium III est doté de la performance Dynamic Execution, d'un bus de système multi-transaction, de la technologie d'enrichissement du support Intel MMX et des instructions SSE. De plus, il offre les Extensions Streaming SIMD (Single Instruction Multiple Data) : 70 nouvelles instructions permettant une imagerie avancée, du 3D, du streaming audio et vidéo, et des applications de reconnaissance vocale. Le processeur Pentium III offre de plus hautes performances que la version précédente, tout en maintenant la compatibilité binaire avec tous les processeurs précédents à architecture Intel.

Cette carte mère supporte des fréquences de bus hôte de 133 MHz pour un seul ou deux processeurs Pentium III, cadencés à une vitesse allant de 733 à 800 MHz, de même que les générations futures de processeurs Pentium.

Mémoire

Les trois logements DIMM situés sur la carte acceptent un maximum de 1,5 Go de mémoire, à l'aide de trois barrettes DIMM de 512 Mo SDRAM (Synchronous DRAM). Pour l'intégrité des données, le réglage par défaut de la fonction ECC (Error-Correcting Code) du système de mémoire est mise en service dans le BIOS. Voir "Options mémoire/mémoire cache" page 107 pour de plus amples informations sur ce réglage.

Remarque : La SDRAM fonctionne uniquement à 3,3 volts ; les mémoires à 5 volts ne sont pas conformes.

La carte mère supporte uniquement des SDRAM 100 MHz et 133 MHz ECC enregistrées ; les SDRAM 66 MHz ne sont pas supportées.

Remarque : Seules les mémoires testées par SGI sont supportées. Consulter le site www.sgi.com pour avoir la liste des mémoires supportées.

Chipsets du système

Chipset VIA Apollo Pro 133A

Le chipset VIA Apollo Pro 133A a été spécifiquement conçu pour répondre aux nécessités des systèmes hautes performances. Il comprend deux composants : le VT82C694X (north bridge/pont nord) et le VT82C686A (south bridge/pont sud).

- Le VT82C694X (pont nord) fournit l'interface hôte, l'interface de contrôle du système de mémoire, l'interface PCI, et l'interface AGP pour améliorer les performances graphiques.
- Le VT82C686A (pont sud) intègre des superfonctions E/S telles que l'interface clavier-souris, le contrôleur de lecteur de disquette, le séparateur avancé de données numériques, deux ports série compatibles (UART), un port parallèle, deux pilotes AT sur puce 12 mA, un support direct de lecteur de disquette et un support Intelligent Power Management. Il supporte aussi le pont PC99 conforme PCI-to-ISA, l'audio SoundBlaster/DirectSound AC97, et SMBus.

Sous-système LAN

Une autre caractéristique avantageuse pour une application en réseau est l'intégration du contrôleur Intel 82559 10/100 Mbps Fast Ethernet qui supporte la gestion de puissance basée sur la configuration avancée et l'interface de puissance 1,20 A, wake on Magic Packet, wake on interesting packet, advanced System Management Bus (SMB)-based manageability, la conformité Wired for Management (WfM) 2.0, l'aide au total de contrôle IP, les conformités PCI 2.2 et PC 98, PC 99, et Server 99.

Emplacements d'extension

Bus AGP

L'AGP est conçu exclusivement pour prendre en charge les applications graphiques 3D. Il dispose d'un canal 32 bits à 66 MHz, ce qui correspond à une largeur de bande totale de 266 Mbps, c'est-à-dire deux fois la largeur de bande des bus PCI (133 Mbps). L'AGP accède aussi directement à la mémoire principale, ce qui permet de stocker des textures 3D dans la mémoire principale plutôt que dans la mémoire vidéo. Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est équipé d'un emplacement AGP Pro qui permet à l'utilisateur d'installer des cartes AGP ou AGP Pro sur le système.

Bus PCI

La carte mère dispose de cinq bus PCI prenant en charge des dispositifs PCI 32 bit/33 MHz. Le bus PCI est l'interface clé qui assure la communication entre le pont nord et le pont sud.

Support de la gestion matériel

La carte mère supporte la fonction de gestion de l'alimentation conformément aux normes d'économie d'énergie du programme Energy Star de l'Environmental Protection Agency (EPA) américaine. Elle offre également la caractéristique Plug-and-Play, qui évite des problèmes au cours de la configuration et rend le système plus convivial.

Composants principaux

La carte mère est formée des composants principaux suivants :

- des logements pour processeur FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array) qui supportent un ou deux processeurs Pentium III cadencés à 733 ou 800 MHz et les unités centrales Pentium des générations à venir.
- un chipset VIA Apollo Pro 133A, comprenant les ponts nord et sud.
- une puce incorporée 10/100 Mb/s Intel 82559 LAN supportant WOL.
- un chipset contrôleur SCSI Adaptec AIC-7899 Dual Channel supportant :
 - Canal A - un connecteur SCSI 68 broches ULTRA160/m.
 - Canal B - un connecteur SCSI 68 broches ULTRA160/m.
- trois logements DIMM acceptant des SDRAM 64, 128, 256 et 512 Mo avec une capacité de mémoire maximum de 1,5 Go.
- un logement pour bus AGP Pro et cinq pour bus PCI 32 bit.
- l'horloge / calendrier du système avec sauvegarde de secours par batterie.
- des interfaces pour disque dur IDE et lecteur de disquette.
- un connecteur d'alimentation auxiliaire pour alimentation SPS et ATX 300 W.
- des chipsets (pont sud) pour le contrôle Advanced Server Management (ASM) et LAN Desk Client Management (LDCM).

- Ports externes :

Connecteur USB

Port clavier PS/2-compatible

Port souris PS/2-compatible

Prise jack RJ-45

Port parallèle

Port série 1 et 2

Port clavier PS/2-compatible

Port entrée audio

Port entrée micro

La Figure 3-1 montre la position des connecteurs sur la carte mère.

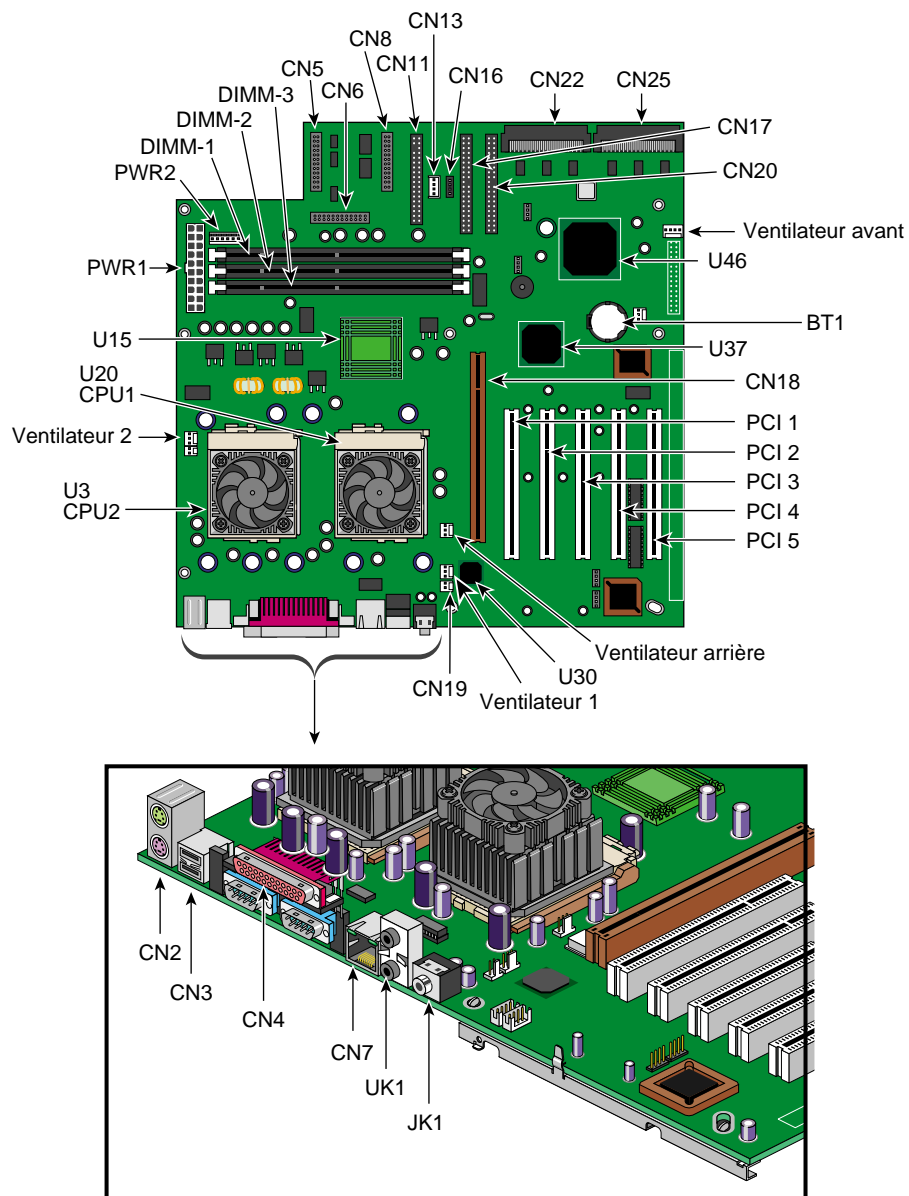


Figure 3-1 Disposition de la carte mère

Le Tableau 3-1 fournit une description des connecteurs de la carte mère (voir Figure 3-1).

Tableau 3-1 Connecteurs de la carte mère

Réf.	Description
BU1	Avertisseur sonore interne
BT1	Batterie
CN1	Capteur thermique de l'unité centrale 1
CN2	En haut : Port souris PS/2 En bas : Port clavier PS/2
CN3	Ports USB
CN4	En haut : Port parallèle A gauche : Port série 1 A droite : Port série 2
CN5	Connecteur BMC
CN6	Connecteur multicontact
CN7	Prise jack LAN (RJ-45)
CN8	Connecteur BMC
CN9	Connecteur "Wake on LAN"
CN10	Connecteur LED paire
CN11	Connecteur FDD
CN12	Capteur thermique de l'unité centrale 2
CN13	Connecteur 12C
CN15	Connecteur du ventilateur du système
CN16	Connecteur BP
CN17	Connecteur IDE 1
CN18	Emplacement AGP
CN19	Connecteur entrée CD
CN20	Connecteur IDE 2

Tableau 3-1 (suite) Connecteurs de la carte mère

Réf.	Description
CN21	Connecteur fax/téléphone
CN22	Connecteur SCSI canal B (68 broches) (Ultra 160/m)
CN25	Connecteur SCSI canal A (68 broches) (Ultra 160/m)
CN26	Connecteur du ventilateur du système
CNX7	Connecteur du ventilateur du système
DIMM1-3	Emplacements DIMM
JK1	En haut : Port entrée audio En bas : Port sortie audio
JP1	Connecteur du ventilateur de l'unité centrale 2
JP2	Connecteur du ventilateur de l'unité centrale 1
JP3X	Terminaison SCSI canal A 1-2 On ^a 2-3 Off
JP4	Haut-parleur externe de l'avertisseur sonore incorporé 1-2 ^a Avertisseur sonore incorporé 2-3 Haut-parleur externe
PCI1-5	Emplacements PCI
PH1	Connecteur entrée micro
PWR1	Connecteur de l'alimentation ATX
PWR2	Connecteur de l'alimentation ATX
U3	Plot unité centrale 2
U15	Chipset Apollo Pro 133A (pont nord)

Tableau 3-1 (suite) Connecteurs de la carte mère

Réf.	Description
U20	Plot unité centrale 1
U30	Chipset Intel 82559 LAN
U37	Chipset Apollo Pro 133A (pont sud)
U46	Chipset Adaptec AIC-7899
WKUP1	Connecteur "Wake on Ring"

a. Défaut

Installation des composants du système

Les parties qui suivent décrivent l'installation des composants du système, à savoir l'unité centrale, les modules de mémoire et les cartes d'extension.

Précautions contre les décharges électrostatiques

Respecter toujours les précautions suivantes contre les décharges électrostatiques pendant l'installation ou le démontage d'un composant du système.

1. Enlever un composant de son sachet antistatique uniquement au moment de l'installer.
2. Porter un bracelet antistatique lors de la manipulation d'un composant électronique. Les bracelets antistatiques sont disponibles auprès de la plupart des magasins d'électronique.

Attention : Ne jamais tenter d'effectuer les procédures décrites ci-après si vous n'êtes pas un technicien qualifié.

Installation et démontage de l'unité centrale

Le Pentium III est livré dans un ensemble FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array) 370 broches. L'ensemble FC-PGA est conçu pour les nouveaux PC aux lignes simples, hautes performances, compacts.

La carte mère supporte deux processeurs Pentium III cadencés à 733, 800 ou 866 MHz, et les futures générations d'unités centrales Pentium sur système de bus à 133 MHz.

Attention : Respecter toujours les précautions contre les décharges électrostatiques pendant l'installation ou le démontage d'un composant du système. Voir plus haut.

Installation d'une unité centrale

Suivre la procédure ci-après pour installer une unité centrale :

1. Enlever le processeur de son emballage de protection.
2. Insérer l'unité centrale dans le logement correspondant. S'assurer que la broche 1 (dans le coin émoussé) de l'unité centrale entre dans le trou 1 du logement.
3. Appuyer sur le levier du logement pour bloquer l'unité centrale dans le logement même, comme le montre la Figure 3-2.

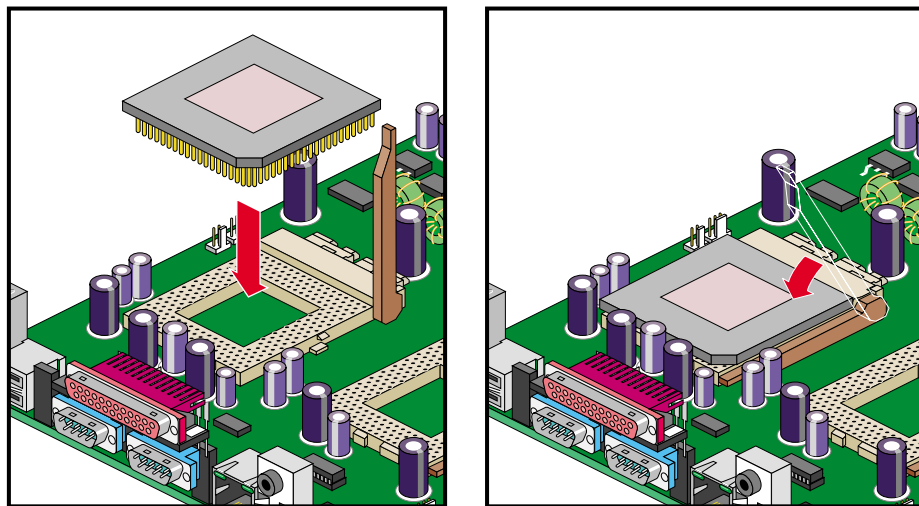


Figure 3-2 Blocage d'une nouvelle unité centrale dans son logement

4. Fixer une extrémité de la bride métallique du ventilateur/radiateur au logement de l'unité centrale, puis appuyer délicatement sur l'autre extrémité de la bride jusqu'à ce qu'elle soit bloquée, comme le montre la Figure 3-3.

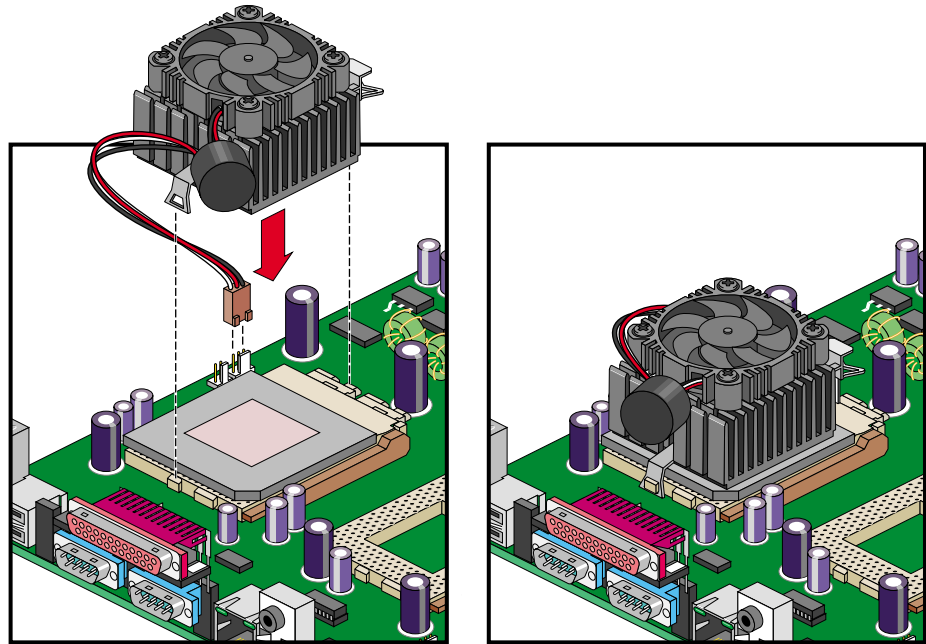


Figure 3-3 Verrouillage de la bride métallique

5. Brancher les câbles des ventilateurs/radiateurs à 3 et 2 broches à la carte mère. La Figure 3-1 page 62 montre la position des connexions du câble des ventilateurs/radiateurs.

Remarque : Le radiateur s'échauffe énormément lorsque l'appareil est en marche. NE JAMAIS toucher le radiateur avec un objet métallique ou avec les mains.

Démontage de l'unité centrale

Suivre la procédure ci-après pour démonter l'unité centrale :

1. Débrancher de la carte mère les câbles du ventilateur/radiateur à 2 et 3 broches.
2. Décrocher une extrémité de la bride métallique du ventilateur/radiateur et la soulever délicatement avant d'enlever l'autre extrémité.
3. Appuyer délicatement sur le levier du logement pour libérer le levier avant de le soulever.
4. Retirer l'unité centrale.

Installation et démontage des barrettes de mémoire

Les trois logements incorporés à 168 broches supportent des DIMM de type SDRAM. Vous pouvez installer des barrettes DIMM de 64, 128, 256 ou 512 Mo (simple ou double densité) pour arriver à une mémoire maximum de système de 1,5 Go.

Remarque : La SDRAM fonctionne uniquement à 3,3 volts ; les mémoires à 5 volts ne sont pas conformes.

Cette carte mère supporte des SDRAM à 100 et 133 MHz. Cependant, elles ne peuvent pas être utilisées en même temps sur le système.

Avertissement : Ne pas utiliser ensemble des SDRAM à 100 et 133 MHz, car le système pourrait en être endommagé. Contacter votre fournisseur pour obtenir une liste des revendeurs de barrettes DIMM recommandées.

Chaque logement de barrette DIMM est indépendant des autres, ce qui vous permet d'installer des DIMM de différentes capacités pour constituer des configurations de mémoire diverses.

Pour installer une DIMM, aligner la barrette au-dessus d'un logement vide et appuyer jusqu'à ce que les crochets fixent la DIMM en place, comme le montre la Figure 3-4.

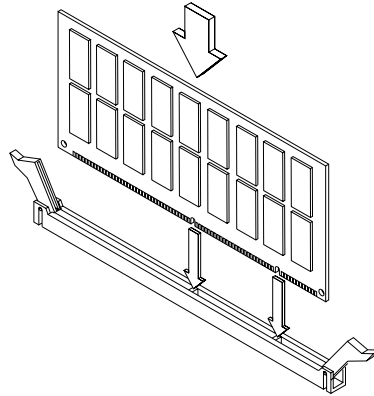


Figure 3-4 Installation d'une barrette DIMM

Remarque : Le logement DIMM est conçu pour assurer une installation correcte. Si vous tentez d'installer une barrette DIMM, mais qu'elle ne s'insère pas correctement, il se peut que vous l'ayez placée dans le sens contraire. Changer l'orientation de la barrette DIMM.

Pour démonter une barrette DIMM, presser les crochets de fixation des deux côtés du logement pour libérer la barrette, comme le montre la Figure 3-5.

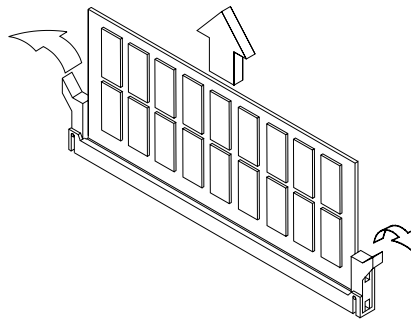


Figure 3-5 Démontage d'une barrette DIMM

Remarque : Mettre l'index sur le bord supérieur de la barrette DIMM, avant de presser le crochet de fixation pour enlever délicatement la barrette de son logement.

Reconfiguration du système

Le système détecte automatiquement la quantité de mémoire installée. Lancer le programme Setup pour afficher la nouvelle valeur de la mémoire totale du système et en prendre note.

Installation de cartes d'extension

Cette carte mère est équipée de deux types de logements pour cartes d'extension : PCI (Peripheral Component Interconnect) et AGP (Accelerated Graphics Port). Le bus AGP est basé sur le bus PCI, mais il est conçu tout spécialement pour les demandes de débit de graphique 3D.

Pour installer des cartes d'extension, suivre la procédure suivante :

1. Trouver un logement d'extension vide sur la carte mère.
2. Enlever la bride métallique située du côté opposé au logement d'extension vide à l'aide d'un tournevis à tête Philips.
3. Monter une carte d'extension dans le logement. S'assurer que la carte soit enfoncée correctement.
4. Fixer la carte au boîtier à l'aide d'une vis.

Lorsque vous rallumerez le système, le BIOS détectera automatiquement le nouveau dispositif et lui assignera des ressources.

Remarque : Le BIOS détecte et configure uniquement les cartes d'extension Plug and Play.

Messages d'erreur

Si l'ordinateur affiche un message d'erreur quelconque, arrêter aussitôt l'utilisation normale du système. Noter le message et mettre en œuvre la correction du problème. Cette partie décrit les différents types de messages d'erreur et les corrections correspondantes.

Les messages d'erreur sont de deux types :

- messages d'erreur du logiciel
- messages d'erreur du système

Messages d'erreur du logiciel

Les messages d'erreur du logiciel sont envoyés par le système d'exploitation ou par l'application. Ces messages sont affichés généralement après le démarrage du système d'exploitation ou lorsque vous exécutez une application. Si vous recevez ce type de message, consulter le manuel de l'application ou du système d'exploitation.

Messages d'erreur du système

Un message d'erreur du système indique un problème au niveau de l'ordinateur. Un message de ce type est généralement affiché durant l'autotest de démarrage, avant l'affichage du message initial du système d'exploitation. Le Tableau 3-2 énumère les messages d'erreur du système et les corrections correspondantes.

Tableau 3-2 Messages d'erreur du système

Message	Action
CMOS battery bad	Remplacer la batterie au lithium ou contacter votre fournisseur.
CMOS checksum error	Lancer Setup ^a .
CPU BIOS update code mismatch	Contactez votre fournisseur.

Tableau 3-2 (suite) Messages d'erreur du système

Message	Action
Diskette drive controller error or not installed floppy disk controller error	Contrôler et connecter les deux extrémités du câble du lecteur de disquette.
Diskette drive error	Contrôler les réglages CMOS à l'aide de Setup ^a et les connexions du câble du lecteur de disquette.
Diskette drive A type mismatch floppy drive error	Lancer Setup ^a et sélectionner le type correct de lecteur de disquette.
Diskette drive B type mismatch floppy drive B error	Lancer Setup ^a et sélectionner le type correct de lecteur de disquette.
ECC facility fail	SDRAM non correcte. Contacter votre fournisseur.
Equipment configuration error	Modifier la configuration de la mémoire. Contacter votre fournisseur.
Expansion ROM allocation failed	Contacter votre fournisseur.
Hard disk controller error	Lancer Setup ^a ou contrôler la connexion du câble du disque dur.
Hard disk 0 error IDE primary channel master drive error	Contrôler toutes les connexions des câbles. Remplacer le disque dur.
IDE primary channel slave drive error	Contrôler toutes les connexions des câbles. Remplacer le disque dur.
Hard disk 1 error IDE secondary channel master drive Error	Contrôler toutes les connexions des câbles. Remplacer le disque dur.
IDE secondary channel slave drive error	Contrôler toutes les connexions des câbles. Remplacer le disque dur.
Hard disk 0 extended type error	Lancer Setup ^a .

Tableau 3-2 (suite) Messages d'erreur du système

Message	Action
Hard disk 1 extended type error	Lancer Setup ^a .
IRQ setting error	Lancer Setup ^a pour vérifier l'absence de conflits entre dispositifs IRQ.
I/O parity error	Contactez votre fournisseur.
I/O resource conflict(s)	Contrôler le port série et le port parallèle pour s'assurer qu'il n'y ait pas de conflits IRQ ou d'adresse E/S.
I ² C interface or device(s) error, system halt	Eteindre l'ordinateur et débrancher le câble, ou contacter votre fournisseur.
PS/2 keyboard error or no keyboard connected	Vérifier et brancher le clavier à l'unité du système.
PS/2 keyboard interface error	Remplacer le clavier ou contacter votre fournisseur.
PS/2 pointing device error	Vérifier et brancher le connecteur du dispositif de pointage.
PS/2 pointing device interface error	Lancer Setup ^a et vérifier le dispositif de pointage.
Memory Error at: MMMM:SSSSOOO (W:XXXX, R:YYYY) where: M: MB, S: segment, O: offset, X/Y: write/read pattern	Contactez votre fournisseur.
Memory resource conflict(s)	Contactez votre fournisseur.
Memory size mismatch CPU clock mismatch	Vérifier la taille de la mémoire dans les caractéristiques du système. Lancer Setup ^a . Si le message réapparaît, contacter le service assistance.

Tableau 3-2 (suite) Messages d'erreur du système

Message	Action
NVRAM checksum error	Contactez votre fournisseur.
Onboard pointing device interface error	Remplacer le dispositif de pointage ou contacter votre fournisseur.
Real time clock error	Lancer Setup ^a et régler la date et l'heure.
RAM parity error	Contactez votre fournisseur.
64K system management memory bad	Contactez votre fournisseur.
SMRAM not exist	Contactez votre fournisseur.
Press Esc to turn off NMI, any key to reboot	Presser Echap pour contourner l'erreur NMI. Presser une touche quelconque pour faire redémarrer le système. Si cela se répète, contacter votre fournisseur.

a. Appuyer sur **Ctrl** + **Alt** + **Echap** durant l'autotest de démarrage pour afficher l'écran BIOS Setup.

En général, le message d'erreur « Press F1 to continue » indique un problème de la configuration qui peut être facilement éliminé. Un défaut de fonctionnement de l'équipement provoque plus souvent une erreur de type grave, c'est-à-dire une panne du système.

Voici quelques procédures correctives pour les cas d'erreur :

1. Lancer Setup. Avant de lancer Setup, vous devez connaître les valeurs exactes de la configuration de votre système ; c'est pourquoi il est conseillé de les noter lorsque le système est configuré correctement. Une configuration incorrecte est une cause majeure de messages d'erreur au démarrage, surtout dans un nouveau système.
2. Enlever le couvercle de l'unité du système. S'assurer que les cavaliers de la carte mère et des éventuelles cartes d'extension soient correctement placés.
3. Si vous ne pouvez pas accéder à un nouveau disque, il se peut que vous ayez mal formaté votre disque. Formater le disque à l'aide des commandes FDISK et FORMAT.
4. S'assurer que tous les connecteurs et les cartes soient parfaitement branchés.

Si vous recevez toujours un message d'erreur après avoir adopté les mesures mentionnées ci-dessus, cela peut venir d'un défaut de fonctionnement de l'équipement. Si vous êtes certain que les valeurs de votre configuration sont correctes et que la batterie est en bon état, le problème peut venir d'une puce endommagée ou défectueuse. Dans les deux cas, contacter un centre d'assistance agréé. L'utilitaire du BIOS permet d'afficher les réglages de la configuration du système. La plupart des systèmes sont configurés par le fabricant ou le vendeur. A moins que l'appareil n'affiche le message « Run Setup », il n'est pas nécessaire de lancer Setup au démarrage de l'ordinateur.

Le programme Setup charge les valeurs de la configuration dans la CMOS RAM, c'est-à-dire la mémoire non-volatile protégée par batterie. Cette zone de mémoire ne fait pas partie de la RAM.

Si le message Run Setup s'affiche à plusieurs reprises, la batterie pourrait être épuisée. Dans ce cas, le système ne peut pas mémoriser les valeurs dans la CMOS. S'adresser à un technicien qualifié.

Menu Setup

Ce chapitre fournit des informations sur le BIOS du système et explique comment configurer le système en modifiant le paramétrage du BIOS.

Introduction

La plupart des systèmes sont configurés par le fabricant ou le vendeur. A moins que l'appareil n'affiche le message Run Setup, il n'est pas nécessaire de lancer Setup au démarrage de l'ordinateur.

Le programme Setup charge les valeurs de la configuration dans la CMOS RAM, c'est-à-dire la mémoire non-volatile protégée par batterie. Cette zone de mémoire ne fait pas partie de la RAM.

Remarque : Si le message Run Setup s'affiche à plusieurs reprises, la batterie pourrait être épuisée. Dans ce cas, le système ne peut pas mémoriser les valeurs dans la CMOS. S'adresser à un technicien qualifié.

Avant de lancer Setup, s'assurer d'avoir mémorisé tous les fichiers ouverts. Le système redémarre immédiatement après avoir quitté Setup.

Lancement de Setup

Pour lancer Setup, appuyer simultanément sur les touches **Ctrl+Alt+Echap**.

Remarque : Vous devez appuyer sur les touches **Ctrl+Alt+Echap** pendant le démarrage du système. Cette combinaison de touches fonctionne uniquement pendant le démarrage.

Le système supporte deux niveaux de Setup : Basic (simplifié) et Advanced (expert). La Figure 4-1 montre l'écran Basic Setup Utility et la Figure 4-2 l'écran Advanced Setup Utility.

Si vous êtes un utilisateur expert, vous voudrez probablement contrôler la configuration détaillée de votre système. Des configurations système détaillées sont contenues dans l'Advanced Level. Pour afficher l'Advanced Level, appuyer sur **F8**.

Le Key Help Guide (presser <**Alt+H**> pour l'activer) montre comment vous déplacer sur l'écran de l'utilitaire du BIOS :

1. Appuyer sur les touches de direction en haut et en bas pour se déplacer sur l'écran du Setup.
2. Appuyer sur les touches de direction à gauche et à droite pour passer à la page suivante ou revenir à la page précédente, si l'écran de Setup a plus d'une page disponible.
3. Appuyer sur les touches de **page-écran vers le haut, vers le bas, + ou -** pour choisir les options correspondantes, si elles sont disponibles.
4. Presser **Echap** pour revenir au menu principal.

Remarque : Un paramètre accompagné d'un astérisque (*) indique que le paramètre n'est affiché que dans l'Advanced Level. En outre, les rubriques grisées sur l'écran ont des valeurs fixes et ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur.

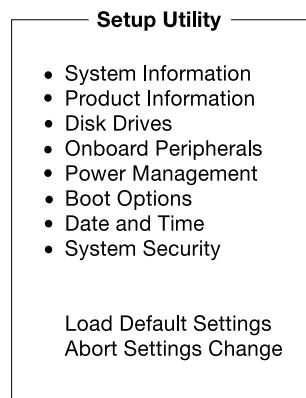


Figure 4-1 Ecran du Basic Setup (simplifié)

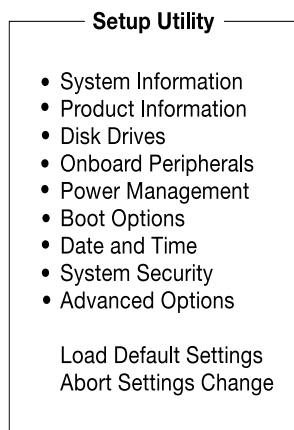


Figure 4-2 Ecran de l'Advanced Setup (expert)

Informations sur le système

L'écran suivant (Figure 4-3) est affiché si vous sélectionnez System Information sur le menu principal :

SystemInformation	
Processor	PentiumIII
ProcessorSpeed	700MHz
CPU/SDRAMBUSFrequency	133/133MHz
Level1CacheSize	32KB,Enabled
Level2CacheSize	256KB,Enabled
FloppyDriveA	1.44MB 3.5-Inch
FloppyDriveB	none
IDEPrimaryChannelMaster	IDE CDRom
IDEPrimaryChannelSlave	none
IDESecondaryChannelMaster	none
IDESecondaryChannelSlave	none
TotalMemory	512MB
1stBank	Registered SDRAM,512MB
2ndBank	none
3rdBank	none
SerialPort1	3F8h,IRQ4
SerialPort2	2F8h,IRQ3
ParallelPort	3F8h,IRQ7
PS/2Mouse	installed

Figure 4-3 Ecran d'informations sur le système

Le Tableau 4-1 décrit les paramètres de l'écran System Information.

Tableau 4-1 Ecran des informations sur le système

Paramètre	Description
Processor	Type de processeur actuellement installé dans votre système.
Processor speed	Fréquence d'horloge du processeur actuellement installé dans votre système.
CPU/SDRAM BUS frequency	Valeur de la fréquence FSB/bus mémoire

Tableau 4-1 (suite) Ecran des informations sur le système

Paramètre	Description
Level 1 cache	Montant total de la mémoire de premier niveau ou taille de la mémoire interne à accès rapide (c.-à-d., la mémoire intégrée dans l'unité centrale).
Level 2 cache size	Montant total de la taille de la mémoire cache de deuxième niveau livrée avec l'unité centrale ; 256 ou 512 Ko.
Diskette drive A	Réglages actuels du lecteur de disquette A du système.
Diskette drive B	Réglages actuels du lecteur de disquette B du système.
IDE primary channel master	Configuration actuelle du dispositif IDE branché au port principal du canal primaire IDE.
IDE primary channel slave	Configuration actuelle du dispositif IDE branché au port esclave du canal primaire IDE.
IDE secondary channel master	Configuration actuelle du dispositif IDE branché au port principal du canal secondaire IDE.
IDE secondary channel slave	Configuration actuelle du dispositif IDE branché au port esclave du canal secondaire IDE.
Total memory	Montant total de la mémoire incorporée. La taille de la mémoire est détectée automatiquement par le BIOS durant l'autotest de démarrage. Si vous installez de la mémoire supplémentaire, le système règle automatiquement ce paramètre et affiche la nouvelle taille de la mémoire.
1st/2nd/3rd bank	Type et taille de la DRAM installée dans les logements DIMM 1, 2 et 3. Le réglage « None » indique qu'aucune DRAM n'est installée. Pour la position des logements DIMM, voir Figure 3-1 page 62.
Serial port 1	Adresse du port série 1 et réglage IRQ.
Serial port 2	Adresse du port série 2 et réglage IRQ.
Parallel port	Adresse du port parallèle et réglage IRQ.
PS/2 mouse	Réglages d'installation du dispositif de pointage ; Affiche « None » si aucun dispositif n'est installé.

Informations sur le produit

L'écran Product Information (Figure 4-4) contient les données générales sur le système, telles que le nom du produit, le numéro de série, la version du BIOS, etc. Ces données sont nécessaires pour le dépannage et peuvent servir au personnel de l'assistance technique.

ProductInformation	
ProductName	M25D
SystemS/N	xxxxxxx
MainBoardID	M25D
MainBoardS/N .....	.xx.xxxxx.xx
SystemBIOSVersion	xx.x
SMBIOSVersion	x.x
SystemBIOSID	xxx-xx xx xx
BIOSReleaseDate .....	.xxx xx, xx

Figure 4-4 Ecran des informations sur le produit

Le Tableau 4-2 décrit les paramètres de l'écran Product Information.

Tableau 4-2 Informations sur le produit

Paramètre	Description
Product name	Nom officiel du système
System S/N	Numéro de série du système
Main board ID	Code d'identification de la carte principale
Main board S/N	Numéro de série de la carte principale
System BIOS version	Version de l'utilitaire du BIOS
SMBIOS version	Version du BIOS DMI

Dispositifs de lecture

Sélectionner Disk Drives pour insérer les valeurs de configuration pour les lecteurs de disques. L'écran suivant (Figure 4-5) montre le menu Disk Drives.

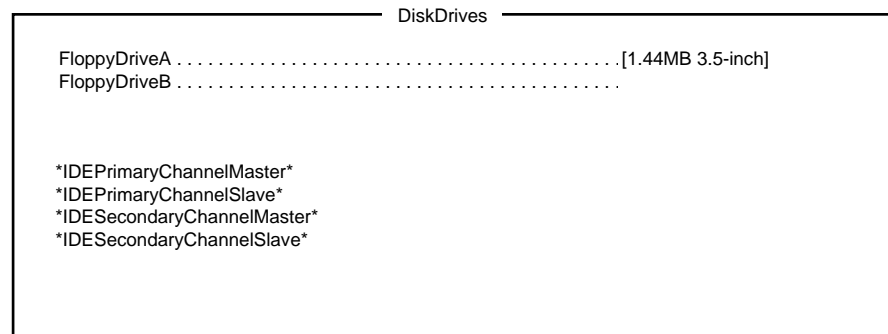


Figure 4-5 Ecran des dispositifs de lecture

Remarque : Un paramètre accompagné d'un astérisque (*) indique que le paramètre n'est affiché que dans l'Advanced Level. Voir « Lancement de Setup » page 77.

Le Tableau 4-3 décrit les paramètres de cet écran. Les valeurs **en gras** correspondent aux paramétrages par défaut et suggérés.

Tableau 4-3 Paramètres des dispositifs de lecture

Paramètre	Description	Option
Diskette drive A and B	Sélectionner le type de lecteur de disquette	1.44 MB, 3.5-in. None 360 KB, 5.25-in. 1.2 MB, 5.25-in. 720 KB, 3.5-in. 2.88 MB, 3.5-in.
IDE primary channel master and slave IDE Secondary channel master and slave	Cette rubrique permet de sélectionner les paramètres du disque dur IDE que votre système est en mesure de gérer. Auto permet au BIOS de détecter automatiquement les paramètres des disques durs installés durant l'autotest de démarrage (POST). Si vous préférez entrer manuellement les paramètres des disques durs, sélectionner User. Sélectionner None si aucun disque dur n'est branché au système. Le CD-ROM IDE est toujours détecté automatiquement	Auto User None

Type de canal IDE

L'écran suivant (Figure 4-6) est affiché si vous sélectionnez un des paramètres du dispositif IDE.

```

IDE Primary/Secondary
Channel Master/Slave

Device Detection Mode.....[Auto]
Device Type.....Hard Disk

Cylinder.....[xxxx]
Head.....[xxxx]
Sector.....[xxxx]
Size.....[xxxx] MB

*Hard Disk LBA Mode.....[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....[Auto]
*Hard Disk 32 bit Access.....[Enabled]
*Advanced PIO Mode.....[Auto]
*DMA Transfer Mode.....[Auto]

```

Figure 4-6 Ecran des unités IDE

Le Tableau 4-4 décrit les paramètres du dispositif IDE.

Tableau 4-4 Paramètres des unités IDE

Paramètre	Description	Option
Device detection mode	Permet de spécifier le type de disque dur installé dans le système. Pour que le BIOS configure automatiquement le disque dur, sélectionner Auto. Si vous connaissez le type de votre disque dur, vous pouvez entrer le réglage manuellement.	Auto User None
Device type	Indique un dispositif de type disque dur.	
Cylinder	Spécifie le nombre de cylindres de votre disque dur. Ce paramètre sera réglé automatiquement en fonction du réglage du type de paramètre.	User input

Tableau 4-4 (suite) Paramètres des unités IDE

Paramètre	Description	Option
Head	Spécifie le nombre de têtes de votre disque dur. Ce paramètre sera réglé automatiquement en fonction du réglage du type de paramètre.	User input
Sector	Spécifie le nombre de secteurs de votre disque dur. Ce paramètre sera réglé automatiquement en fonction du réglage du type de paramètre.	User input
Size	Spécifie la taille de votre disque dur en Mo.	User input
Hard disk LBA mode	Si l'utilitaire du BIOS est sur Auto, il détectera automatiquement si le disque dur supporte cette fonction. Si elle est supportée, vous pourrez utiliser un disque dur pouvant contenir plus de 528 Mo. Ceci est possible grâce au mode de traduction LBA (adressage par blocs logiques). Cependant, cette caractéristique IDE enrichie ne fonctionne que sous DOS, Windows 3.x, Windows 95 et Windows NT 3.5 et mieux. Avec les autres systèmes d'exploitation, ce paramètre doit être réglé sur Disabled.	Auto Disabled
Hard disk block mode	Améliore les performances du disque en fonction du disque dur utilisé. Si ce paramètre est sur Auto, l'utilitaire du BIOS détecte automatiquement si le disque dur installé supporte la fonction Block Mode. Si elle est supportée, elle permettra le transfert des données par blocs (secteurs multiples) à la vitesse de 256 octets par cycle.	Auto Disabled

Tableau 4-4 (suite) Paramètres des unités IDE

Paramètre	Description	Option
Hard disk 32-bit access	Améliore les performances du système en permettant l'utilisation de l'accès 32 bits au disque dur. Cette caractéristique IDE enrichi ne fonctionne que sous DOS, Windows 3.x, Windows 98, Windows NT et Novell NetWare. Si votre logiciel ou disque dur ne supporte pas cette fonction, régler ce paramètre sur Disabled.	Enabled Disabled
Advanced PIO mode	Si l'utilitaire du BIOS est sur Auto, il détectera automatiquement si le disque dur supporte cette fonction. Si elle est supportée, elle permet la récupération rapide des données et une durée de lecture/écriture réduisant le temps d'activité du disque dur, d'où de meilleures performances du disque dur.	Auto Disabled
DMA transfer mode	Les modes Ultra DMA et Multi-DMA améliorent les performances du disque dur en augmentant la vitesse de transfert. En tout cas, même si ces caractéristiques peuvent être activées à l'aide du Setup du BIOS, les deux modes Ultra DMA et Multi-DMA ont besoin que le pilote DMA soit chargé. Si ce paramètre est sur Auto, le BIOS réglera automatiquement le mode DMA approprié pour votre disque dur.	Auto Disabled

Périphériques incorporés

La Figure 4-7 décrit les paramètres Onboard Peripherals qui vous permettent de configurer les ports de communication et les dispositifs incorporés.

Onboard Peripherals	
Serial Port 1.....	[Enabled]
Base Address.....	[3F8h]
IRQ.....	[4]
Serial Port 2.....	[Enabled]
Base Address.....	[2F8h]
IRQ.....	[3]
Parallel Port.....	[Enabled]
Base Address.....	[378h]
IRQ.....	[7]
Operation Mode.....	[EPP]
ECP DMA Channel.....	[-]
Floppy Disk Controller.....	[Enabled]
IDE Controller.....	[Both]
PS/2 Mouse Controller.....	[Enabled]
USB Host Controller.....	[Enabled]
USB Legacy Mode.....	[Disabled]
Onboard Audio Chip.....	[Enabled]
Onboard SCSI Chip.....	[Enabled]
Onboard Ethernet Chip.....	[Enabled]

Figure 4-7 Ecran des périphériques incorporés

Le Tableau 4-5 décrit les paramètres de cet écran. Les valeurs **en gras** correspondent aux paramètres par défaut et suggérés.

Tableau 4-5 Paramètres des périphériques incorporés

Paramètre	Description	Option
Serial port 1	Pour activer ou désactiver le port série 1.	Enabled Disabled
Base address	Pour régler l'adresse de base d'E/S du port série.	3F8h 2F8h 3E8h 2E8h
IRQ	Pour régler le canal de demande d'interruption (IRQ) du port série 1.	4 11
Serial port 2	Pour activer ou désactiver le port série 2.	Enabled Disabled
Base address	Pour régler l'adresse de base d'E/S du port série 2.	3F8h 2F8h 3E8h 2E8h
IRQ	Pour régler le canal de demande d'interruption (IRQ) du port série 2.	3 11
Parallel Port	Pour activer ou désactiver le port parallèle.	Enabled Disabled
Base address	Pour régler l'adresse de base d'E/S du port parallèle.	378h 278h 3BCh

Tableau 4-5 (suite) Paramètres des périphériques incorporés

Paramètre	Description	Option
IRQ	Pour régler le canal de demande d'interruption (IRQ) du port parallèle. Remarque : Si vous installez une carte d'extension munie d'un port parallèle dont l'adresse entre en conflit avec le port parallèle incorporé, l'écran affichera un message d'alarme. Contrôler l'adresse du port parallèle sur la carte d'extension et modifier l'adresse de façon à ce qu'il n'y ait pas de conflit.	7 5
Operation mode	Pour sélectionner le mode de fonctionnement du port parallèle. Port parallèle standard (Standard) : vitesse normale, fonctionnement unidirectionnel. Standard et bidirectionnel (Bidirectional) : vitesse de fonctionnement normale en mode bidirectionnel. Port parallèle enrichi compatible (EPP) : fonctionnement bidirectionnel du port parallèle à la vitesse maximum. Port à capacités étendues (ECP) : permet au port parallèle de fonctionner en mode bidirectionnel et à une vitesse plus élevée que la vitesse maximum de transfert des données.	Bidirectional EPP ECP Standard
ECP DMA channel	Pour régler le canal DMA du port parallèle lorsque le mode de fonctionnement parallèle est réglé sur ECP.	1 3
Floppy disk controller	Pour activer ou désactiver le contrôleur du lecteur de disquette incorporé.	Enabled Disabled

Tableau 4-5 (suite) Paramètres des périphériques incorporés

Paramètre	Description	Option
IDE controller	Pour activer ou désactiver le contrôleur incorporé IDE primaire ou secondaire ou les deux.	Primary Secondary Both Disabled
PS/2 mouse controller	Pour activer ou désactiver le contrôleur de souris PS/2 incorporé.	Enabled Disabled
USB host controller	Pour activer ou désactiver le contrôleur USB incorporé.	Enabled Disabled
USB legacy mode	Si activé, il permet d'utiliser un clavier USB sous DOS. Régler sur Disabled pour désactiver la fonction clavier USB sous DOS.	Disabled Enabled
Onboard audio chip	Pour activer ou désactiver la fonction audio incorporée.	Enabled Disabled
Onboard SCSI	Pour activer ou désactiver la fonction SCSI incorporée.	Enabled Disabled
Onboard Ethernet chip	Pour activer ou désactiver la fonction réseau incorporée.	Enabled Disabled

Gestion de l'alimentation

L'écran Power Management permet de configurer la fonction de gestion de l'alimentation du système. L'écran suivant (Figure 4-8) affiche les paramètres de la gestion de l'alimentation et ses réglages par défaut :

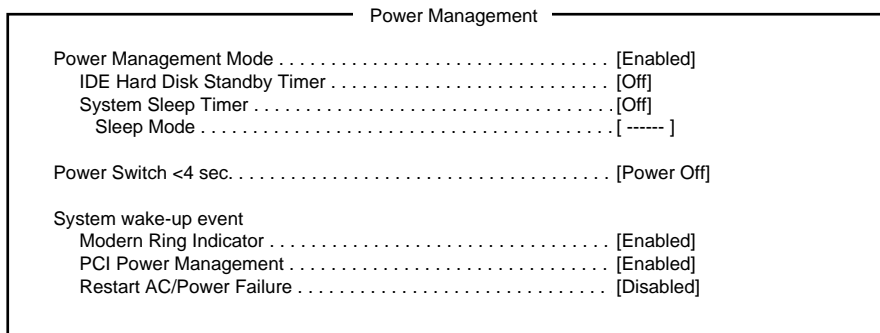


Figure 4-8 Ecran de gestion de l'alimentation

Le Tableau 4-6 décrit les paramètres de cet écran. Les valeurs **en gras** correspondent aux paramètres par défaut et suggérés.

Tableau 4-6 Paramètres de la gestion de l'alimentation

Paramètre	Description	Option
Power management mode	Permet de réduire la consommation d'énergie. Lorsque ce paramètre est sur Enabled, vous pouvez configurer les temporisateurs du disque dur IDE et du système. Réglé sur Disabled, il désactive la fonction de gestion de l'alimentation par temporisation.	Enabled Disabled
IDE hard disk standby timer	Permet au disque dur de passer en mode veille après une période d'inactivité variant de 1 à 15 minutes, selon le réglage. Lorsque vous réutilisez le disque dur, le disque a besoin de 3 à 5 secondes (selon le type de disque dur) pour reprendre sa vitesse normale. Régler ce paramètre sur Off, si votre disque dur n'est pas en mesure de supporter cette fonction.	Off 1 minute 15 minutes
System sleep timer	Ce paramètre permet de régler le système sur la fonction d'économie d'énergie la plus basse après une certaine période d'inactivité. Si les canaux IRQ détectent une quelconque activité du clavier ou de la souris, le système repart.	Off On
Sleep mode	Permet de spécifier le mode économiseur d'énergie que le système adoptera après une période donnée d'inactivité. Ce paramètre peut être configuré uniquement si la fonction économiseur d'énergie est activée. Si les canaux IRQ détectent une quelconque activité du clavier ou de la souris, ou toute activité contrôlée activée, le système repart.	Standby Suspend

Tableau 4-6 (suite) Paramètres de la gestion de l'alimentation

Paramètre	Description	Option
Power switch < 4 sec.	S'il est réglé sur Power off, le système s'éteint automatiquement lorsque le bouton d'alimentation est enclenché pendant moins de 4 secondes. S'il est réglé sur Suspend, le système passe en mode veille, lorsqu'il est enclenché pendant moins de 4 secondes.	Suspend Power off
System wake-up event	L'événement d'éveil système permet au système de se remettre en fonction lorsque le témoin de sonnerie du modem est activé.	
Modem ring indicator	L'option Enabled permet à toute activité du fax/modem de faire sortir le système du mode veille.	Enabled Disabled
PCI power management	Permet à la fonction gestion de l'alimentation PCI de contrôler votre ordinateur. Tout événement détecté et provenant du bus PCI replacera l'ordinateur en fonctionnement normal.	Enabled Disabled
Restart AC/power failure	Redémarre le système après une coupure de courant. Réglé sur Disabled, le système ne redémarrera pas automatiquement après une coupure de courant.	Disabled Enabled

Options de démarrage

Cette option vous permet de spécifier vos réglages préférés pour le démarrage. L'écran suivant (Figure 4-9) s'affiche si vous sélectionnez Boot Options à partir du menu principal :

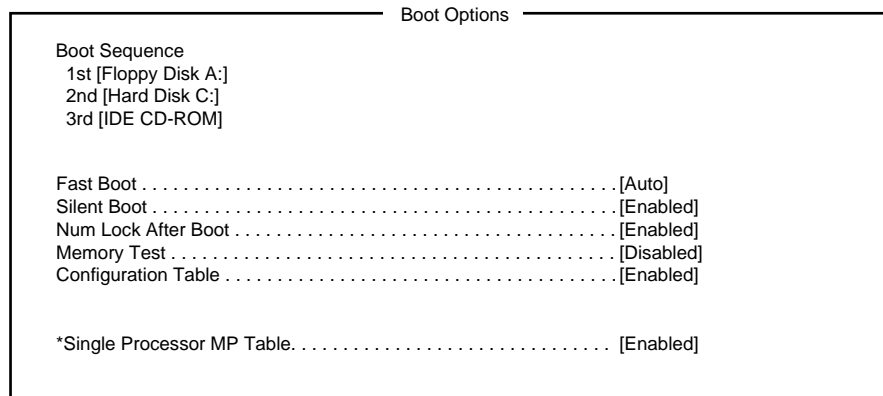


Figure 4-9 Ecran des options de démarrage

Remarque : Un paramètre accompagné d'un astérisque (*) indique que le paramètre n'est affiché que dans l'Advanced Level. Voir « Lancement de Setup » page 77.

Les informations suivantes se rapportent aux sous-menus appartenant aux trois premières rubriques énumérées par la Figure 4-9 :

- Sous « Floppy Disk A », vous pouvez :
 - Sélectionner « Floppy Disk A », si vous voulez que le système contrôle le lecteur de disquette lors du démarrage.
 - Sélectionner « Skip », si vous voulez que le système contourne le contrôle du lecteur de disquette lors du démarrage.

- Sous « Hard Disk C », vous pouvez :
 - Sélectionner « E-IDE », si vous voulez que le système démarre à partir d'un dispositif IDE, tel que votre disque dur d'initialisation.
 - Sélectionner « Other », si vous voulez que le système démarre à partir d'un dispositif IDE, tel que votre disque dur de démarrage.
 - Sélectionner « Skip », si vous voulez que le système contourne le contrôle du disque dur lors de l'initialisation.
 - Sélectionner « Set », pour sauvegarder votre choix (après avoir sélectionné le disque dur de démarrage).
- Sous « IDE CD ROM », vous pouvez :
 - Sélectionner « IDE CD ROM », si vous voulez que le système contrôle si le lecteur de CD-ROM contient un disque de démarrage lors de l'initialisation.
 - Sélectionner « Skip », si vous voulez que le système contourne le contrôle du CD-ROM lors de l'initialisation.

Le Tableau 4-7 décrit les paramètres de la Figure 4-9. Les valeurs **en gras** correspondent aux paramétrages par défaut et suggérés.

Tableau 4-7 Paramètres des options de démarrage

Paramètre	Description	Option
Boot sequence	<p>Ce paramètre permet de spécifier la séquence de recherche durant l'autotest de démarrage.</p> <p>1) Le système contrôle d'abord ce lecteur.</p> <p>2) Puis le système contrôle cet autre lecteur s'il ne peut démarrer à partir du premier indiqué.</p> <p>3) Si la recherche du premier et du deuxième lecteurs échoue, le système démarre à partir de ce dernier lecteur.</p> <p>Le BIOS affichera un message d'erreur si le lecteur spécifié ne permet pas le démarrage.</p>	
Fast boot	Permet au système de démarrer plus rapidement en sautant une partie des routines de l'autotest de démarrage.	Auto Disabled

Tableau 4-7 (suite) Paramètres des options de démarrage

Paramètre	Description	Option
Silent boot	<p>Pour activer ou désactiver la fonction Démarrage silencieux. Réglé sur Enabled, le BIOS est en mode graphique et affiche uniquement le logo d'identification durant l'autotest de démarrage et pendant le démarrage lui-même. Après le démarrage, l'écran affiche l'invite du système d'exploitation (comme DOS) ou le logo (comme Windows NT). S'il se produit une erreur durant le démarrage, le système bascule automatiquement vers le mode texte.</p> <p>L'option Enabled permet de passer au mode texte en appuyant sur la touche Suppr lorsque l'écran affiche le message « Press DELETE key to enter setup » (Appuyer sur la touche SUPPR pour lancer Setup).</p> <p>Avec le réglage Disabled, le BIOS est en mode texte conventionnel et vous pouvez voir les détails de l'initialisation du système affichés sur l'écran.</p>	<p>Enabled Disabled</p>
Num lock after boot	Permet d'activer la fonction Num Lock au moment du démarrage.	<p>Enabled Disabled</p>

Tableau 4-7 (suite) Paramètres des options de démarrage

Paramètre	Description	Option
Memory test	Permet de spécifier si vous voulez lancer le BIOS ou contourner le test de la RAM pendant l'autotest de démarrage.	Disabled Enabled
Single processor MP table	Si ce paramètre est activé, le BIOS est en mesure de créer un tableau multiprocesseur (MP) pour l'utilisation de systèmes d'exploitation multiprocesseur (par exemple, Windows NT). Avec un système monoprocesseur tournant sous Windows NT, il est conseillé de désactiver ce paramètre pour augmenter les performances du système. Si vous installez une unité centrale supplémentaire pour avoir un système à deux processeurs, activez ce paramètre et réinstallez Windows NT. Si ce paramètre est activé avant d'installer Windows NT dans un système monoprocesseur, vous devrez faire une mise à jour vers un système multiprocesseur sans réinstaller Windows NT.	Enabled Disabled

Date et heure

L'horloge en temps réel conserve la date et l'heure du système. Après avoir réglé la date et l'heure, il n'est pas nécessaire de les entrer chaque fois que vous allumez votre système. Aussi longtemps que la batterie interne est en bon état (7 ans environ) et qu'elle est connectée, l'horloge continue à maintenir la date et l'heure avec précision, même lorsque l'appareil est éteint.

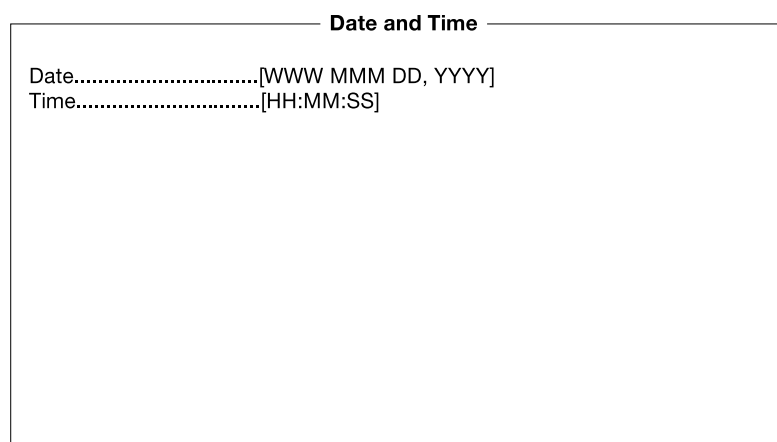


Figure 4-10 Ecran Date et heure

Le Tableau 4-8 décrit les paramètres Date et heure.

Tableau 4-8 Paramètres Date et heure

Paramètre	Description
Date	<p>Pour régler la date selon le format jour de la semaine-mois-jour-année. Les valeurs valables pour le jour de la semaine, le mois, le jour et l'année sont les suivantes :</p> <p>Jour de la semaine : Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat (Dim, Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam)</p> <p>Mois : Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec (Jan, Fév, Mar, Avr, Mai, Juin, Juil, Août, Sep, Oct, Nov, Déc)</p> <p>Jour : de 1 à 31</p> <p>Année : de 1980 à 2079</p>
Time	<p>Pour régler l'heure selon le format heure-minute-seconde. Les valeurs valables pour les heures, minutes, secondes sont les suivantes :</p> <p>Heures : de 00 à 23</p> <p>Minutes : de 00 à 59</p> <p>Secondes : de 00 à 59</p>

Sécurité du système

Le programme Setup est muni d'un certain nombre de fonctions de sécurité pour empêcher l'accès non autorisé au système et à ses données. L'écran suivant (Figure 4-11) s'affiche si vous sélectionnez System Security à partir du menu principal.

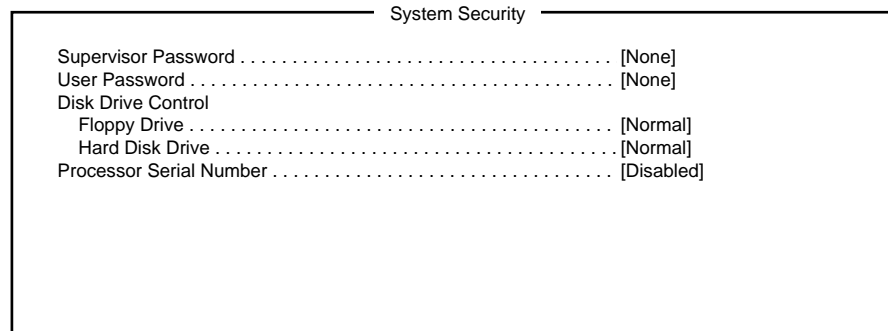


Figure 4-11 Ecran de sécurité du système

Mot de passe de sécurité

Le mot de passe de sécurité empêche l'accès à l'utilitaire BIOS par des personnes non autorisées.

Paramétrage et modification du mot de passe

Pour paramétrer ou modifier un mot de passe de sécurité, procéder de la façon suivante :

1. Activer le paramètre Supervisor Password du menu System Security en appuyant sur la touche de direction à droite ou à gauche. L'écran affiche la fenêtre Supervisor Password comme le montre la Figure 4-12.

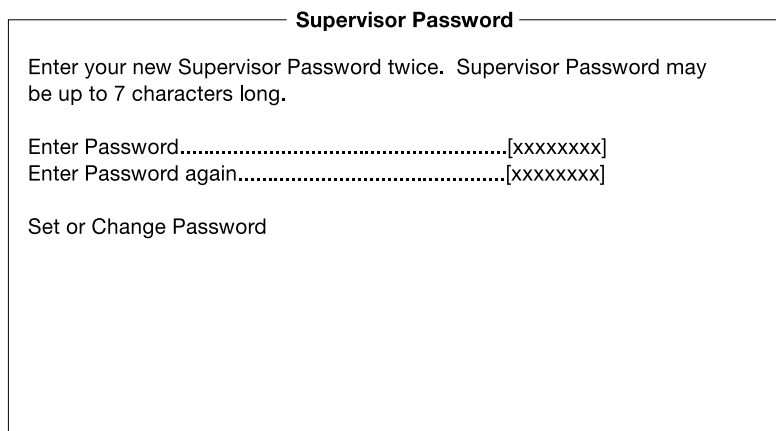


Figure 4-12 Ecran de mot de passe de sécurité

2. Entrer un mot de passe dans le champ **Enter Password**. Le mot de passe doit être formé de sept caractères maximum.
3. Appuyer sur la touche **Entrée**. Retaper le mot de passe dans la rubrique **Enter Password Again** pour contrôler son introduction.
4. Sélectionner **Set or Change Password** et appuyer sur la touche **Entrée**.
5. Appuyer sur la touche **Echap** pour revenir au menu System Security, puis appuyer de nouveau sur la touche **Echap** pour quitter Setup. L'écran affiche la fenêtre Sauvegarde des modifications, comme le montre la Figure 4-13.

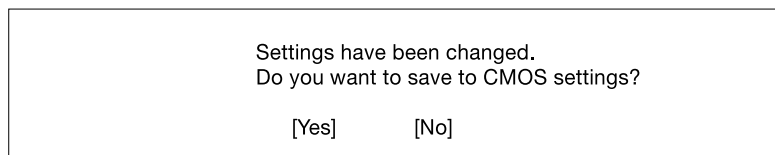


Figure 4-13 Ecran de sauvegarde des modifications

6. Choisir **Yes** pour sauvegarder les réglages et quitter Setup. Votre mot de passe est stocké dans la CMOS.

Effacer un mot de passe

Pour effacer votre mot de passe de sécurité, procéder de la manière suivante :

1. Désactiver le paramètre Supervisor Password au niveau du menu System Security en appuyant sur la touche de direction à gauche ou à droite pour sélectionner **None**.
2. Appuyer sur la touche **Echap** pour revenir au menu System Security, puis appuyer de nouveau sur la touche **Echap** pour quitter Setup. L'écran Exit Setup s'affiche.
3. Choisir **Yes** pour sauvegarder les réglages et quitter Setup. Votre mot de passe précédent est effacé de la CMOS.

Mot de passe utilisateur

Le User Password protège votre ordinateur et empêche l'accès au menu Setup par des personnes non autorisées.

Paramétrage et modification du mot de passe

Pour paramétrer ou modifier un mot de passe, suivre la procédure ci-dessous :

1. Activer le paramètre User Password du menu System Security en appuyant sur la touche de direction à droite ou à gauche. L'écran affiche la fenêtre User Password, comme le montre la Figure 4-14 :

User Password

Enter your new User Password twice. User Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]
Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password

Figure 4-14 Ecran de mot de passe utilisateur

2. Entrer un mot de passe dans le champ **Enter Password**. Le mot de passe doit être formé de sept caractères maximum.
3. Appuyer sur la touche **Entrée**. Retaper le mot de passe dans la rubrique **Enter Password Again** pour contrôler son introduction.
4. Sélectionner **Set or Change Password** et appuyer sur la touche **Entrée**.
5. Appuyer sur la touche **Echap** pour revenir au menu System Security, puis appuyer de nouveau sur la touche **Echap** pour quitter Setup. L'écran affiche la fenêtre Sauvegarde des modifications, comme le montre la Figure 4-15 :

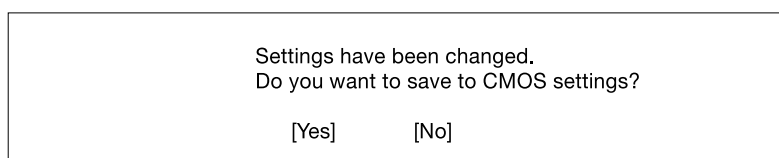


Figure 4-15 Ecran de sauvegarde des modifications

6. Choisir **Yes** pour sauvegarder les réglages et quitter Setup. Votre mot de passe est stocké dans la CMOS.

Effacer un mot de passe

Pour effacer votre Mot de passe utilisateur, procéder comme suit :

1. Désactiver le paramètre User Password au niveau du menu System Security en appuyant sur la touche de direction à gauche ou à droite pour sélectionner **None**.
2. Appuyer sur la touche **Echap** pour revenir au menu System Security, puis appuyer de nouveau sur la touche **Echap** pour quitter Setup. L'écran Exit Setup s'affiche.
3. Choisir **Yes** pour sauvegarder les réglages et quitter Setup. Votre mot de passe précédent est effacé de la CMOS.

Contrôle des dispositifs de lecture

Les fonctions de contrôle des dispositifs de lecture permettent d'activer/désactiver les fonctions lire/écrire des lecteurs en question. Ces fonctions vous permettent également de contrôler le fonctionnement du lecteur de disquette lors du démarrage pour empêcher le chargement de systèmes d'exploitation ou d'autres programmes à partir d'un lecteur donné alors que d'autres lecteurs sont en cours de fonctionnement.

Le tableau ci-dessous décrit les fonctions des paramètres de contrôle des lecteurs.

Tableau 4-9 Contrôle des dispositifs de lecture

Paramètre	Description	Option
Floppy drive	Pour régler le niveau de contrôle du lecteur de disquette	Normal Write protect all sectors Write protect all boot sectors Disabled
Hard disk drive	Pour régler le niveau de contrôle de l'unité IDE	Normal Write protect all sectors Write protect all boot sectors Disabled

Numéro de série du processeur

Le processeur Pentium III incorpore un numéro de série dans chaque puce identifiant individuellement chaque unité centrale. Réglé sur Enabled, les unités centrales pourront être identifiées par le numéro de série du processeur. Pour mettre cette fonction hors service, désactiver ce paramètre.

Options avancées

L'écran Advanced Options vous permet de configurer la mémoire du système, le paramétrage des dispositifs PCI, ainsi que la fréquence de l'unité centrale. Pour afficher l'écran Advanced Options, appuyer sur **F8** à partir du menu principal, puis sélectionner Advanced Options.

Remarque : Pour éviter d'endommager le système, ne changer aucun réglage des options avancées, si vous n'êtes pas un technicien chevronné.

L'écran ci-dessous (Figure 4-16) montre les paramètres des options avancées.

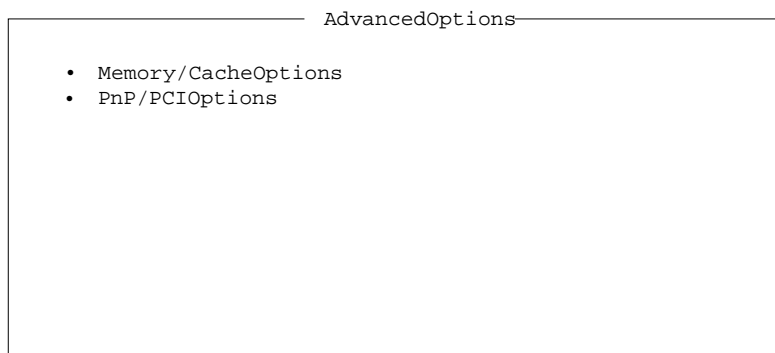


Figure 4-16 Ecran des options avancées

Options mémoire/mémoire cache

L'écran Memory/Cache Options (Figure 4-17) permet de configurer les fonctions avancées de la mémoire du système.

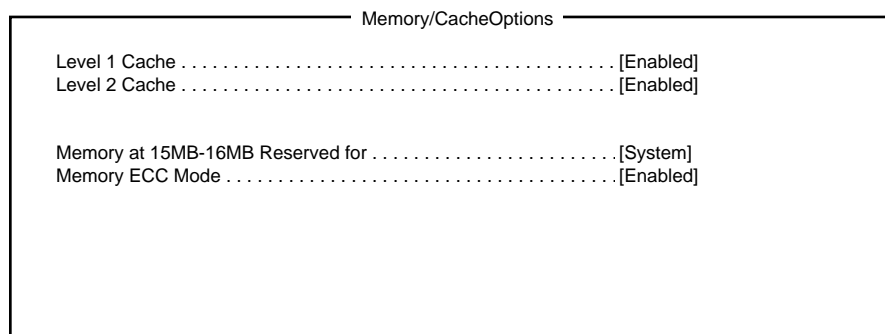


Figure 4-17 Ecran des options mémoire/mémoire cache

Le Tableau 4-10 décrit les paramètres de l'écran des options mémoire/mémoire cache.

Tableau 4-10 Paramètres des options mémoire/mémoire cache

Paramètre	Description	Option
Level 1 cache	Ce paramètre active ou désactive la mémoire de premier niveau ou interne, à savoir la mémoire intégrée à l'unité centrale.	Enabled Disabled
Level 2 cache	Ce paramètre active ou désactive la mémoire cache de deuxième niveau. La mémoire cache de deuxième niveau est incorporée dans le module de l'unité centrale.	Enabled Disabled

Tableau 4-10 (suite) Paramètres des options mémoire/mémoire cache

Paramètre	Description	Option
Memory at 15MB-16MB reserved for	Pour éviter des conflits d'adressage de mémoire entre le système et les cartes d'expansion, réserver cette portion de mémoire soit au système, soit à la carte d'expansion.	System Expansion board
Memory ECC mode	Pour activer ou désactiver la fonction ECC (contrôle et correction d'erreur). La fonction ECC permet au BIOS de détecter et de corriger les erreurs de données. Pour mettre cette fonction hors service, désactiver ce paramètre.	Enabled Disabled

Options PnP/PCI

L'écran PnP/PCI Options (Figure 4-18) permet de spécifier les réglages pour les dispositifs PCI.

PnP/PCI Options				
PCI IRQ Setting.....	[Auto]			
		INTA	INTB	INTC INTD
PCI Slot 1.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 2.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 3.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 4.....	[--]	[--]	[--]	[--]
PCI Slot 5.....	[--]	[--]	[--]	[--]
Onboard SCSI.....	[A]	[B]		
Onboard LAN.....	[A]			
AGP.....	[A]			
PCI IRQ Sharing.....	[Yes]			
VGA Palette Snoop.....	[Disabled]			
Graphics Aperture Size.....	[64] MB			
Plug and Play OS.....	[Yes]			
Reset Resource Assignments.....	[No]			

Figure 4-18 Ecran des options PnP/PCI

Le Tableau 4-11 décrit les paramètres des Options PnP/PCI.

Tableau 4-11 Paramètres des options PnP/PCI

Paramètre	Description	Option
PCI IRQ setting	Sélectionner Auto pour que le BIOS configure automatiquement les dispositifs plug-and-play (PnP) installés sur votre système. Sinon, sélectionner Manual. Remarque : Consulter votre manuel pour toute information technique concernant la carte PCI.	Auto Manual
PCI slots 1 to 5	Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Auto, ces paramètres déterminent l'interruption attribuée automatiquement à chaque dispositif PCI. Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Manual, vous devez spécifier l'interruption que vous désirez attribuer à chaque dispositif PCI installé sur votre système.	User input
Onboard SCSI	Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Auto, ce paramètre détermine l'interruption attribuée automatiquement au port SCSI incorporé. Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Manual, vous devez spécifier l'interruption que vous désirez attribuer au port SCSI incorporé, installé sur votre système.	User input
Onboard LAN	Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Auto, ce paramètre détermine l'interruption attribuée automatiquement au LAN incorporé. Si vous réglez le paramètre PCI IRQ sur Manual, vous devez spécifier l'interruption que vous désirez attribuer au LAN incorporé, installé sur votre système.	User input
AGP	Cette rubrique montre l'interruption attribuée au contrôleur du port AGP (Accelerated Graphics Port) incorporé.	User input

Tableau 4-11 (suite) Paramètres des options PnP/PCI

Paramètre	Description	Option
PCI IRQ sharing	<p>Si vous réglez ce paramètre sur Yes, vous pourrez attribuer la même IRQ à deux dispositifs différents. Pour désactiver cette fonction, sélectionner No.</p> <p>Remarque : Il est conseillé d'activer ce paramètre, si aucune IRQ n'est disponible pour être attribuée au fonctionnement d'un dispositif supplémentaire.</p>	Yes No
VGA palette snoop	<p>Si votre système est équipé de plusieurs cartes VGA, ce paramètre vous permet d'utiliser la fonction Vérificateur de la palette.</p> <p>La fonction Vérificateur de la palette VGA permet au CPR (control palette register) de gérer et de mettre à jour le RAMDAC (Digital Analog Converter, un système de stockage des données des couleurs) de la carte VGA pour chaque carte VGA installée dans le système. Le processus de vérification est le suivant : le CPR envoie un signal à toutes les cartes VGA de manière à ce qu'elles puissent mettre à jour leur RAMDAC individuel. Le signal passe continuellement à travers les cartes jusqu'à ce que toutes les données du RAMDAC aient été mises à jour. Ceci permet d'afficher de multiples images sur l'écran.</p> <p>Remarque : Un certain nombre de cartes VGA possèdent des paramétrages particuliers pour cette fonction. Contrôler le manuel de votre carte VGA avant de régler ces paramètres.</p>	Disabled Enabled
Graphics aperture size	<p>Ce paramètre détermine la taille effective de l'ouverture graphique. L'ouverture graphique est la plage d'adresses que le port graphique accéléré et l'unité centrale utilisent pour gérer les objets graphiques. Le réglage le plus bas est de 8 Mo et le plus haut de 256 Mo.</p>	User input

Tableau 4-11 (suite) Paramètres des options PnP/PCI

Paramètre	Description	Option
Plug and play OS	<p>Lorsque ce paramètre est Yes, le BIOS initialise uniquement les dispositifs de démarrage PnP tels que les cartes SCSI. Réglé sur No, le BIOS initialise tous les dispositifs de démarrage, PnP ou non, tels que les cartes audio.</p> <p>Remarque : Régler ce paramètre sur Yes uniquement si votre système d'exploitation est Windows 98.</p>	<p>Yes</p> <p>No</p>
Reset resource assignments	<p>Régler ce paramètre sur Yes pour empêcher tout conflit IRQ lorsque vous installez des cartes non PnP ou PnP ISA. Vous effacez ainsi toutes les affectations et permettez au BIOS de réattribuer des ressources à tous les dispositifs PnP installés, lors du prochain démarrage du système. Après avoir effacé les données des ressources, le paramètre repasse à No.</p>	<p>No</p> <p>Yes</p>

Chargement des réglages par défaut

Pour disposer d'une configuration du système optimisée, utiliser cette option pour charger les paramètres par défaut. Lorsque vous chargez les réglages par défaut, un certain nombre de paramètres sont grisés et prennent des valeurs fixes. Ces paramètres grisés ne peuvent pas être configurés par l'utilisateur.

L'écran affiche la boîte de dialogue ci-dessous (Figure 4-19) lorsque vous sélectionnez la rubrique Load Default Settings du menu principal.

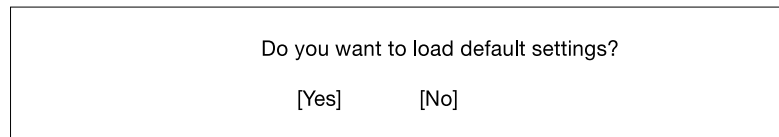


Figure 4-19 Ecran de chargement des réglages par défaut

Sélectionner **Yes** pour charger les réglages par défaut.

Sélectionner **No** pour ignorer le message et revenir à l'utilitaire du BIOS.

Annuler les modifications des réglages

Utiliser l'option Abort Settings Change pour annuler toute modification du BIOS et recharger les réglages précédents.

L'écran affiche la boîte de dialogue ci-dessous (Figure 4-20) lorsque vous sélectionnez la rubrique Abort Settings Change du menu principal.

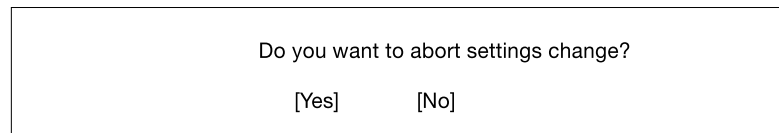


Figure 4-20 Ecran d'annulation des modifications des réglages

Sélectionner **Yes** pour annuler vos modifications et recharger les réglages précédents. Une fois le chargement terminé, l'écran affiche de nouveau le menu principal.

Sélectionner **No** pour ignorer le message et revenir à l'utilitaire du BIOS.

Sortir du menu Setup

Contrôler les valeurs de la configuration du système. Si vous êtes satisfait et que toutes les valeurs sont justes, en prendre note. Conserver ces notes en lieu sûr. Si par hasard la batterie se décharge ou si la puce CMOS est endommagée, vous saurez alors quelles valeurs entrer lorsque vous lancerez à nouveau le menu Setup.

Appuyer sur la touche **Echap** pour abandonner Setup. L'écran ci-dessous (Figure 4-21) est affiché.

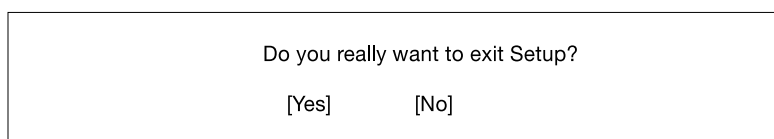


Figure 4-21 Ecran Exit Setup

Sélectionner votre réponse à l'aide des touches de direction. Appuyer sur la touche **Entrée**.

Si vous avez modifié un paramètre quelconque à l'aide de Setup, l'écran affiche la boîte de dialogue ci-dessous (Figure 4-22).

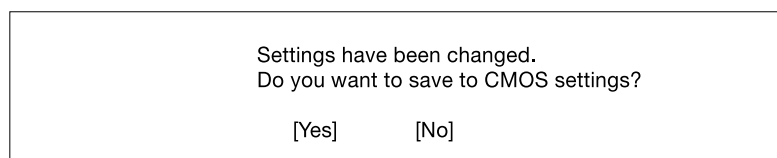


Figure 4-22 Ecran de sauvegarde des modifications

Sélectionner votre réponse à l'aide des touches de direction. Sélectionner **Yes** pour sauvegarder les modifications sur la CMOS. Sélectionner **No** pour conserver les valeurs de l'ancienne configuration. Presser la touche **Entrée** pour quitter.

Utilitaire de configuration SCSISelect

Ce chapitre décrit l'utilitaire de configuration SCSISelect.

Utilitaire pour la configuration du port SCSI

Présentation

L'utilitaire de configuration SCSISelect permet de modifier les réglages du port SCSI sans devoir ouvrir l'ordinateur, ni changer les cavaliers.

Valeurs par défaut

Le tableau ci-dessous énumère les réglages que vous pouvez modifier à l'aide de l'utilitaire SCSISelect et la valeur par défaut de chaque paramètre. Certains réglages s'appliquent globalement au contrôleur SCSI et à tous les dispositifs SCSI branchés au bus ; d'autres réglages s'appliquent individuellement à chaque dispositif présent sur le bus.

Remarque : Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est équipé de deux contrôleurs de canaux SCSI qui améliorent les performances et la souplesse du système.

Tableau 5-1 Réglages de défaut pour le contrôleur SCSI et tous les dispositifs

Réglages globaux pour le contrôleur SCSI et tous les dispositifs	Valeur par défaut
N. d'identification SCSI de l'adaptateur hôte	7
Contrôle de la parité SCSI	Enabled

Tableau 5-1 (suite) Réglages de défaut pour le contrôleur SCSI et tous les dispositifs

Réglages globaux pour le contrôleur SCSI et tous les dispositifs	Valeur par défaut
Terminaison SCSI de l'adaptateur hôte	Automatic
Canal de démarrage/Démarrage SCSI M/A	A/0 (zero)
BIOS de l'adaptateur hôte	Enabled
Support de disques amovibles sous le BIOS comme disques fixes	Boot only
Traduction étendue du BIOS pour les lecteurs DOS > 1 Go	Enabled
Affichage du message <Ctrl-A> pendant l'initialisation du BIOS	Enabled
Support du BIOS pour les CD-ROM de démarrage	Enabled
Support du BIOS pour les extensions Int13	Enabled
Réglage individuel pour chaque dispositif SCSI	Valeur par défaut
Entreprandre une négociation large	Yes
Vitesse maximum de transfert synchrone	80 MBytes/sec.
Autoriser la déconnexion	Yes
Envoyer la commande Start Unit	Yes

Quand faut-il utiliser l'utilitaire SCSISelect

L'utilitaire SCSISelect sert :

- Lorsque vous devez modifier une valeur de défaut quelconque contenue dans le tableau des réglages.
- Lorsque vous devez contrôler et/ou modifier les réglages du dispositif SCSI, car ils risquent d'entrer en conflit avec ceux d'autres dispositifs (par ex., le numéro d'identification SCSI).
- Lorsque vous devez effectuer un formatage bas niveau sur de nouveaux disques SCSI.

Lancement de l'utilitaire SCSISelect

Pour lancer SCSISelect, presser **Ctrl+A** lorsque le message suivant est affiché durant le démarrage ou le reset :

```
Press <Ctrl> <A> for SCSISelect? Utility!
```

Ce message apparaît après l'affichage des informations du BIOS et de l'autotest de démarrage, et après le panneau affichant le numéro de version l'Adaptec AHA-3950U2B.

Options de l'utilitaire SCSISelect

Lorsque l'utilitaire SCSISelect détecte le contrôleur SCSI AHA-3950U2B sur votre ordinateur, il affiche le menu des Options, illustré ci-dessous.

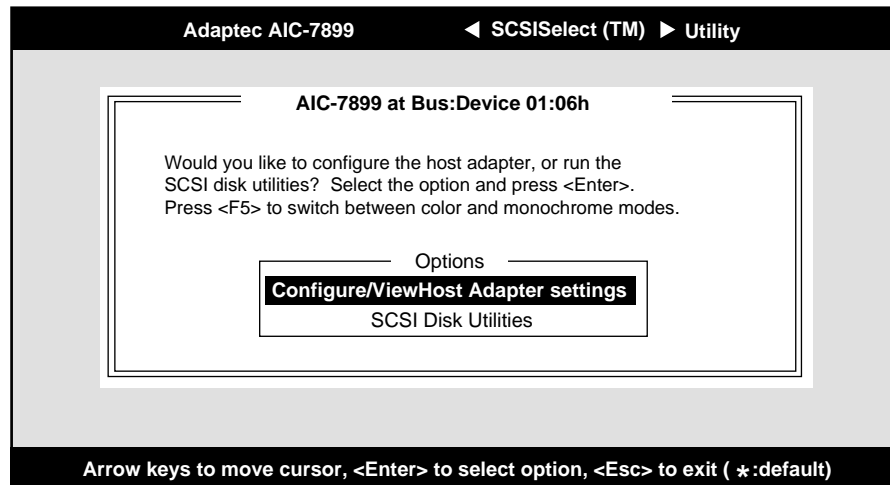


Figure 5-1 Ecran du menu des options

Se servir des touches **↑** et **↓** et de la touche **Entrée** pour sélectionner les rubriques de l'utilitaire SCSISelect. Presser **Echap** pour revenir au menu précédent.

Remarque : Vous pouvez presser **F5** pour basculer du mode couleur au mode noir et blanc. (Cette caractéristique ne fonctionne pas avec tous les moniteur.)

Menu Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte

Le menu Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte a trois réglages servant à la définition de l'interface du bus SCSI et trois options complémentaires à savoir :

- **Host Adapter SCSI ID** : pour modifier le numéro d'identification SCSI du contrôleur hôte, sa valeur de défaut étant 7 ;
- **SCSI Parity Checking** : active ou désactive le contrôle de la parité SCSI du contrôleur hôte ;
- **Host Adapter SCSI Termination** : configure la terminaison SCSI du contrôleur hôte.

Les utilisateurs experts peuvent avoir accès aux options de démarrage du dispositif, à la configuration du dispositif SCSI et aux options de configuration avancée à l'aide du menu ci-dessous :

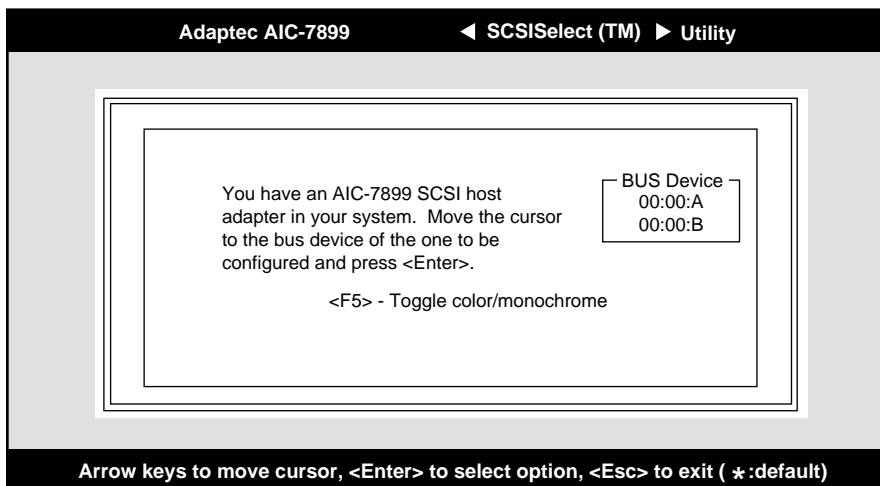


Figure 5-2 Ecran Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte (1 de 2)

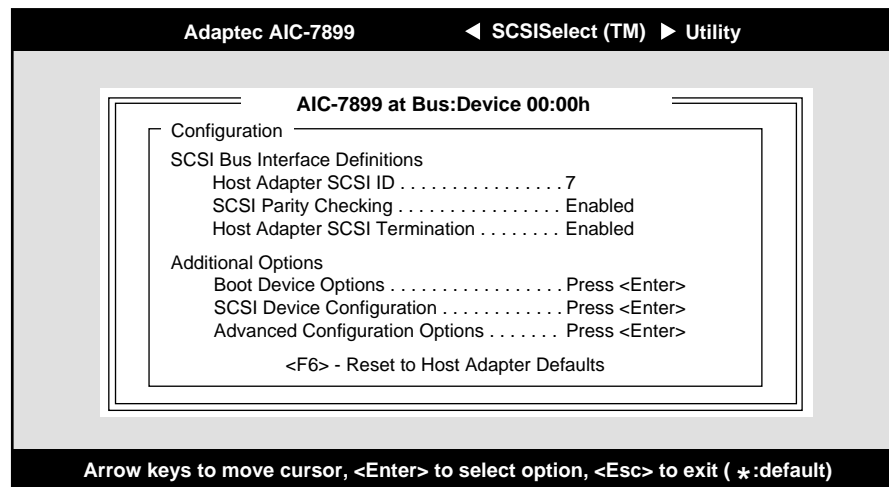


Figure 5-3 Ecran Configurer/Afficher les réglages de l'adaptateur hôte (2 de 2)

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour passer d'une rubrique à l'autre. Presser **Entrée** pour afficher le menu déroulant des choix ou pour sélectionner une rubrique. Presser **Echap** à tout instant pour revenir au menu précédent.

Remarque : Presser **F6** pour recharger toutes les valeurs de défaut du contrôleur SCSI. Les réglages par défaut du contrôleur SCSI sont accompagnés d'un astérisque (*) dans tous les sous-menus de sélection.

Host Adapter SCSI ID

Cette option permet de modifier le numéro d'identification SCSI du contrôleur hôte. La figure ci-dessous montre les numéros d'identification qu'on peut utiliser avec l'AHA-3950U2B. Le réglage par défaut est 7. (Il est conseillé de ne pas modifier ce réglage). Certains logiciels de système d'exploitation ne fonctionneront pas si le numéro d'identification SCSI du contrôleur est différent de 7.

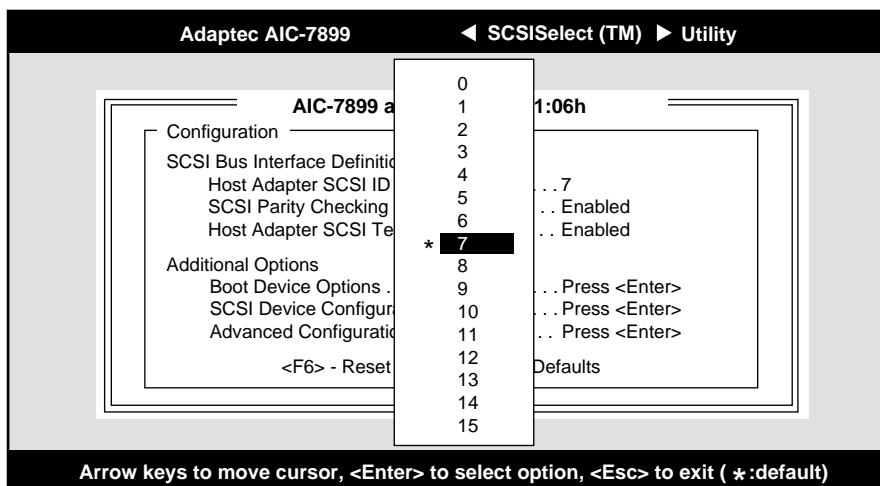


Figure 5-4 Ecran de sélection du numéro d'identification SCSI de l'adaptateur hôte pour l'AHA-3950U2B

Chaque dispositif SCSI branché sur le bus SCSI, y compris le contrôleur SCSI, doit avoir un numéro d'identification SCSI différent des autres. Le numéro d'identification SCSI sert à deux choses : il identifie de façon univoque chaque dispositif SCSI branché au bus et détermine la priorité du dispositif sur le bus durant la phase d'arbitrage. La phase d'arbitrage détermine quel dispositif contrôle le bus lorsque deux ou plusieurs dispositifs demandent de l'utiliser.

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) et la touche **Entrée** pour sélectionner le numéro d'identification SCSI, s'il est nécessaire de le modifier. Presser **Echap** pour revenir au menu précédent.

SCSI Parity Checking

Sélectionner cette option pour activer ou désactiver le contrôle de la parité SCSI sur le contrôleur SCSI. La figure ci-dessous montre les différents choix. Le réglage par défaut est **Enabled**.

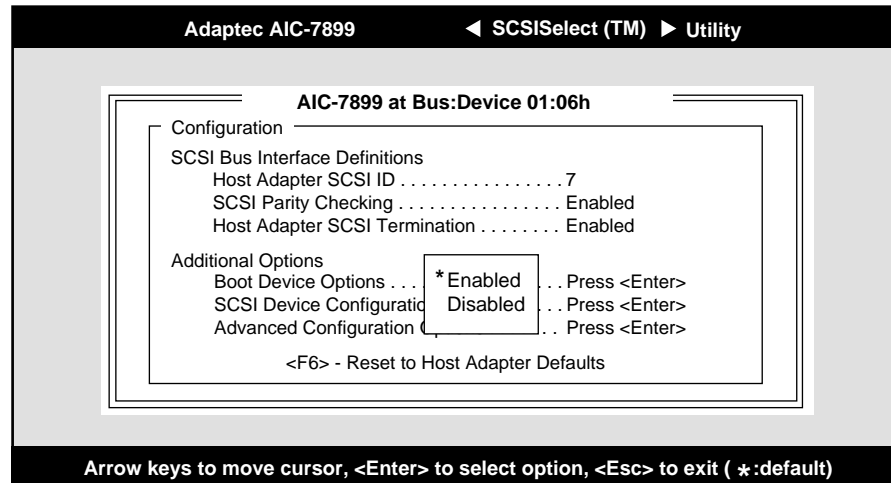


Figure 5-5 Sélection du contrôle de la parité SCSI

Le contrôleur SCSI contrôle toujours la parité lorsqu'il lit via le bus SCSI pour vérifier la transmission correcte des données venant des dispositifs SCSI. Le contrôle de la parité SCSI doit être désactivé si un dispositif SCSI quelconque ne supporte pas cette caractéristique. (La plupart des dispositifs SCSI courants supportent la parité SCSI.)

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) et **Entrée** pour sélectionner la rubrique voulue. Presser **Echap** pour revenir au menu précédent.

Host Adapter SCSI Termination

Cette option permet de configurer la terminaison SCSI du contrôleur hôte. La figure ci-dessous montre les choix disponibles si vous avez un AHA-3950U2B.

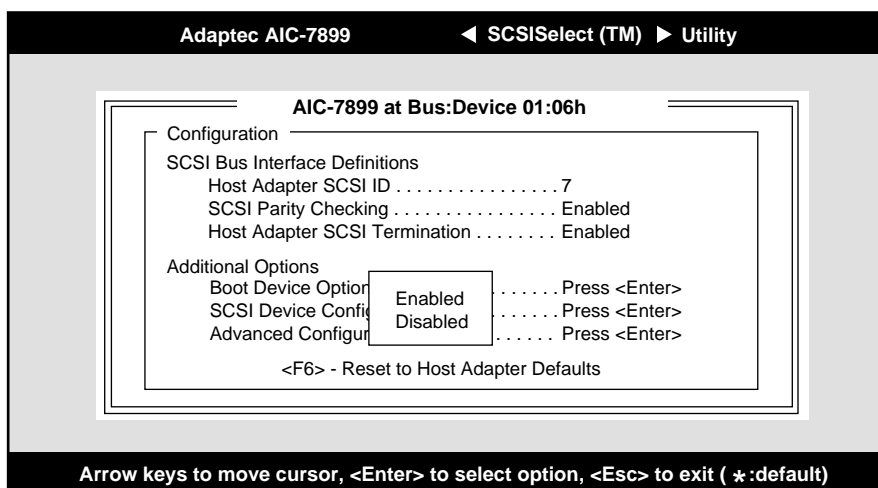


Figure 5-6 Sélection de la terminaison SCSI de l'adaptateur hôte pour l'AHA-3950U2B

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓), et **Entrée** pour sélectionner la rubrique voulue.

Boot Device Options

Cette option montre le numéro d'identification cible de votre dispositif de démarrage. Le réglage par défaut est 0 (zéro). Il est conseillé de ne pas modifier ce réglage. Un certain nombre de systèmes d'exploitation ne démarreront pas si le dispositif de démarrage n'est pas réglé sur zéro.

La figure ci-dessous montre l'écran des options du dispositif de démarrage.

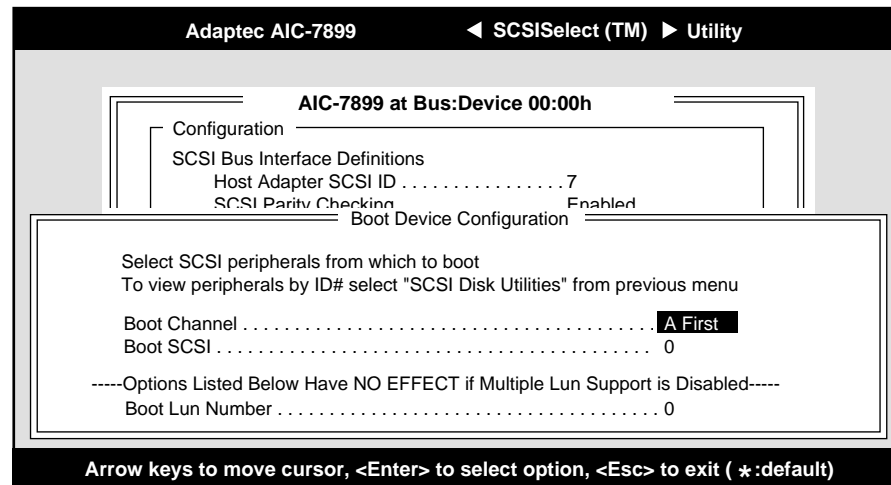


Figure 5-7 Ecran des options du dispositif de démarrage

SCSI Device Configuration

Cette option permet de configurer certains paramètres de chaque dispositif SCSI branché au bus SCSI. Un écran semblable à la figure ci-dessous sera affiché. L'écran montre une colonne d'informations pour chaque numéro d'identification SCSI, même si un certain nombre de ces numéros ne sont pas assignés à un dispositif SCSI. Pour configurer un dispositif SCSI particulier, il faut connaître son numéro d'identification SCSI. Se reporter au chapitre Utilitaires SCSI Disk, plus avant, pour savoir comment connaître le numéro d'identification SCSI d'un dispositif donné.

Adaptec AIC-7899		◀ SCSISelect (TM) ▶ Utility						
AIC-7899 at Bus:Device 01:06b								
SCSI Device Configuration								
SCSI Device ID	#0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
Sync Transfer Rate (MB/Sec)	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0
Initiate Wide Negotiation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Enable Disconnection	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Send Start Unit Command	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-----Options Listed Below Have NO EFFECT if the BIOS is Disabled-----								
Enable Write-back cache	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Support	No	No	No	No	No	No	No	No
Include in BIOS Scan	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SCSI Device ID	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15
Sync Transfer Rate (MB/Sec)	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0
Initiate Wide Negotiation	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Enable Disconnection	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Send Start Unit Command	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
-----Options Listed Below Have NO EFFECT if the BIOS is Disabled-----								
Enable Write-back cache	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
BIOS Multiple LUN Support	No	No	No	No	No	No	No	No
Include in BIOS Scan	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Arrow keys to move cursor, <Enter> to select option, <Esc> to exit (* :default)

Figure 5-8 Écran de configuration d'un dispositif SCSI pour l'AHA-3950U2B

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour passer d'une option à l'autre. Presser **Entrée** pour afficher un menu déroulant permettant de sélectionner les valeurs. Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour sélectionner une valeur, et presser **Entrée** pour la confirmer.

Initiate Sync Negotiation

Cette option détermine si le contrôleur SCSI lance la négociation synchrone avec le dispositif SCSI.

Réglé sur **yes**, le contrôleur SCSI lance la négociation synchrone avec le dispositif SCSI. Réglé sur **no**, le contrôleur SCSI ne lance pas la négociation synchrone. En tout cas, si le dispositif SCSI lance la négociation synchrone, le contrôleur SCSI y répond toujours. Le réglage par défaut est **yes**.

Les données seront transférées en mode asynchrone, si ni le contrôleur SCSI, ni les périphériques SCSI ne négocient pour des transferts synchrones des données.

Remarque : Quelques anciens dispositifs SCSI-1 ne supportent pas la négociation synchrone. Ceci peut causer des erreurs sur votre ordinateur ou le bloquer si Lancer la négociation synchrone est activé. Régler Initiate Sync Negotiation sur **no** pour ce type de dispositifs.

Maximum Sync Transfer Rate

Cette option détermine la vitesse maximum de transfert synchrone de données que le contrôleur SCSI peut supporter. Le contrôleur SCSI supporte des vitesses jusqu'à un maximum de 80,0 Mo/sec. La valeur par défaut est **80,0**.

Dans la plupart des cas, vous pouvez utiliser la valeur maximum de 80,0. Si le contrôleur SCSI est réglé pour ne pas négocier le transfert synchrone de données (c'est-à-dire que l'option Initiate Sync Negotiation est réglé sur **no**), la valeur que vous sélectionnerez est la vitesse maximum que le contrôleur SCSI accepte, venant du dispositif, au cours de la négociation. (Ceci est le protocole standard SCSI.)

Remarque : Quelques anciens dispositifs SCSI-1 ne supportent pas la vitesse rapide de transfert des données SCSI. Ceci peut causer des erreurs sur votre ordinateur ou le bloquer si la vitesse de transfert est trop élevée. Régler l'option Initiate Sync Negotiation sur **no** pour ce type de dispositifs.

Enable Disconnection

Cette option détermine si le contrôleur SCSI permet à un dispositif SCSI de se déconnecter du bus SCSI (cette fonction est parfois appelée Déconnecter/Reconnecter). Déconnecter/Reconnecter permet au contrôleur SCSI de faire d'autres opérations sur le bus SCSI pendant que le dispositif SCSI est déconnecté temporairement.

Réglé sur **yes**, le dispositif SCSI peut se déconnecter du bus SCSI. En tout cas, le dispositif SCSI peut décider de ne pas se déconnecter, même si cela est permis par le contrôleur SCSI (habituellement, ceci peut être configuré sur le dispositif SCSI). Réglé sur **no**, le dispositif SCSI n'est pas autorisé à se déconnecter du bus SCSI. Le réglage par défaut est **yes**.

Il est conseillé de laisser l'option Enable Disconnection sur **yes**, si deux ou plusieurs dispositifs SCSI sont reliés au contrôleur SCSI. Ceci optimisera les performances du bus SCSI. Si un seul dispositif SCSI est relié au contrôleur SCSI, régler l'option Enable Disconnection sur **no** pour obtenir des performances légèrement supérieures.

Send Start Unit Command

Cette option, qui est supportée par un certain nombre de dispositifs SCSI, détermine si la commande Start Unit (commande SCSI 1B) a été envoyée au dispositif SCSI (la plupart des dispositifs n'en ont pas besoin). Lorsque cette option est active, la charge supportée par l'alimentation de votre ordinateur sera réduite, car le contrôleur SCSI alimentera les dispositifs SCSI un à la fois, lorsque vous démarrez votre ordinateur. Sinon tous les dispositifs seront alimentés en même temps. Un certain nombre de dispositifs ont besoin de monter un cavalier pour pouvoir répondre à cette commande.

Si ce paramètre est réglé sur **yes**, la commande Start Unit est envoyée au dispositif SCSI pendant le démarrage. S'il est réglé sur **no**, chaque dispositif SCSI sera alimenté normalement. Le réglage par défaut est **no**.

Remarque : Le réglage de l'option Send Start Unit Command est valable uniquement si le BIOS de l'adaptateur hôte est activé.

Si cette fonction est activée pour plusieurs dispositifs SCSI, la commande Start Unit est envoyée d'abord au dispositif ayant le numéro d'identification SCSI le plus bas. Lorsque ce dispositif répond au contrôleur SCSI, la commande Start Unit est envoyée au dispositif ayant le numéro d'identification immédiatement supérieur avec un réglage sur **yes**.

Le processus continue jusqu'à ce que tous les dispositifs supportés aient répondu au contrôleur SCSI.

Remarque : Si le paramètre Send Start Unit Command est réglé sur **yes** pour un grand nombre de dispositifs, le temps de démarrage variera en fonction de la durée employée par chaque lecteur pour se mettre à tourner.

Advanced Configuration Options

Si vous sélectionnez Advanced Configuration Options, le moniteur affichera un écran semblable à la figure ci-dessous. Il est fortement conseillé de ne pas modifier ces options à moins que cela ne soit absolument nécessaire.

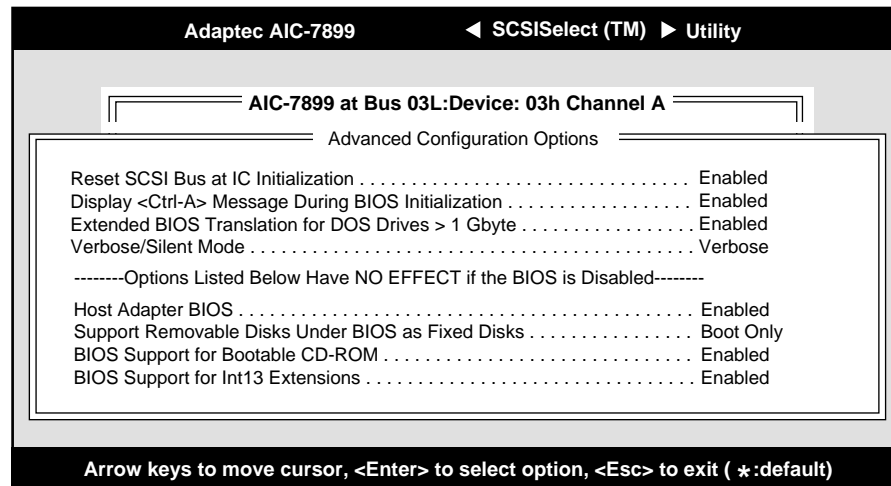


Figure 5-9 Ecran des Options avancées de configuration

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour passer d'une option à l'autre. Presser **Entrée** pour afficher un menu déroulant contenant une sélection d'options. Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour sélectionner une option, et presser **Entrée** pour confirmer la sélection.

Host Adapter BIOS

Cette option active ou désactive le BIOS du contrôleur SCSI. La valeur par défaut est **Enabled**.

Le BIOS du contrôleur SCSI doit être activé si vous voulez que l'ordinateur démarre à partir d'un disque dur SCSI relié au contrôleur SCSI. Un certain nombre d'options de SCSISelect ne peuvent être utilisées si le BIOS du contrôleur SCSI n'est pas activé.

Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks

Cette option permet de contrôler quels sont les lecteurs de supports amovibles supportés par le BIOS du contrôleur SCSI. Elle n'est valable que si le BIOS du contrôleur SCSI est activé. La valeur par défaut est **Boot Only**. Plusieurs choix sont offerts, à savoir :

- **Boot Only** – Seuls les lecteurs de supports amovibles désignés comme dispositifs de démarrage seront considérés comme des disques durs.
- **All Disks** – Tous les lecteurs de supports amovibles supportés par le BIOS seront considérés comme des disques durs.
- **Disabled** – Aucun lecteur de supports amovibles ne sera considéré comme un disque dur. Dans ces conditions, des pilotes logiciels sont nécessaires, car les lecteurs ne sont pas contrôlés par le BIOS.

Attention : Le support de lecteurs de supports amovibles signifie uniquement que le BIOS du contrôleur SCSI permet d'utiliser des lecteurs de supports amovibles comme s'il s'agissait d'un disque dur ; cela **ne signifie pas** que vous pourrez démonter le support durant cette opération. Si un dispositif SCSI pour support amovible est contrôlé par le BIOS du contrôleur SCSI, évitez de démonter le support pendant que le lecteur est alimenté, car vous risquez de perdre des données ! Si vous voulez être en mesure de démonter un support amovible pendant qu'il est alimenté, installez le pilote du dispositif de support amovible et réglez cette option sur **Disabled**.

Extended BIOS Translation for DOS Drives > 1 GByte

Cette option permet d'activer ou de désactiver la traduction étendue pour les disques durs SCSI ayant une capacité supérieure à 1 Go. Elle n'est valable que si le BIOS du contrôleur SCSI est activé. Le réglage par défaut est **Enabled**. Ne pas modifier ce réglage et le laisser sur la valeur par défaut.

Si cette option est activée, l'ordinateur utilisera les schémas de traduction suivants :

- les disques durs SCSI < 1 Go utilisent un schéma de traduction de 64 têtes, 32 secteurs par piste
- les disques durs SCSI > 1 Go utilisent un schéma de traduction de 255 têtes, 63 secteurs par piste

Display <Ctrl-A> Message During BIOS Initialization

Cette option permet d'entrer dans l'utilitaire SCSI Select pendant l'initialisation du BIOS. Le réglage par défaut est **Enabled**.

BIOS Support for Bootable CD-ROM

Si cette option est activée, un dispositif CD-ROM de démarrage peut être utilisé pour charger directement le système d'exploitation. Le réglage par défaut est **Enabled**.

BIOS Support for Int13 Extensions

Cette option permet d'accéder aux dispositifs SCSI connectés, à l'aide des fonctions Int13 du BIOS. Le réglage par défaut est **Enabled**.

SCSI Disk Utilities

Lorsque vous sélectionnez Utilitaires SCSI Disk du menu Options, l'utilitaire SCSISelect balaye le bus SCSI et énumère tous les dispositifs SCSI installés sur le bus SCSI en question. Le moniteur affiche un écran semblable à la figure ci-dessous. Vous pourrez déterminer aisément, en lisant cet écran, quel numéro d'identification SCSI est attribué à chaque dispositif branché au bus SCSI.

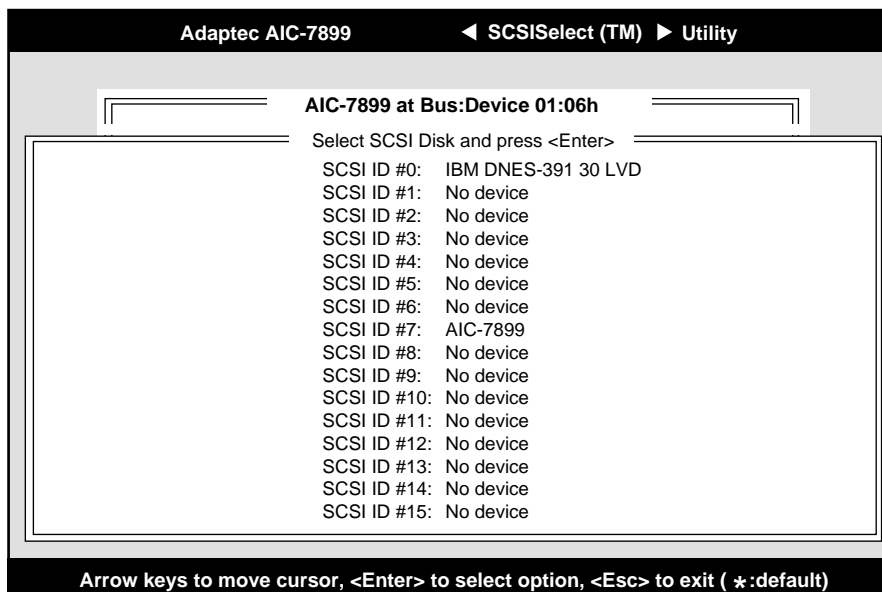


Figure 5-10 Écran de l'utilitaire SCSI Disk pour l'AHA-3950U2B

Si vous sélectionnez un disque en déplaçant le curseur à l'aide des touches de direction en haut et en bas et que vous pressez **Entrée**, l'écran affichera une boîte de dialogue. Vous pourrez alors choisir **Format Disk** ou **Verify Media** à partir de ce menu.

Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour passer d'une option à l'autre. Presser **Entrée** pour afficher un menu déroulant permettant de sélectionner les valeurs. Utiliser les touches de direction en haut et en bas (↑ ↓) pour sélectionner une valeur, et presser **Entrée** pour la confirmer.

Remarque : Utiliser les utilitaires SCSI Disk pour contrôler la version du microprogramme du disque dur. Sélectionner **SCSI Disk Utilities** sur l'écran des réglages Configurer/Voir l'adaptateur hôte. Utiliser les flèches de direction pour sélectionner un disque, puis presser **Entrée** pour afficher la version du microprogramme.

Format Disk

L'utilitaire **Format Disk** effectue un formatage de bas niveau des disques.

La plupart des disques SCSI sont pré-formatés et n'ont pas besoin d'être reformatés. L'utilitaire **Format Disk** d'Adaptec est compatible avec la majeure partie des dispositifs de lecture SCSI. Le faire tourner sur les disques durs ou les supports amovibles qui ont été utilisés auparavant avec un contrôleur SCSI non Adaptec.

Remarque : Un formatage de bas niveau efface toutes les données contenue dans l'unité. Faire d'abord une copie de sauvegarde des données avant d'effectuer cette opération. Vous **ne pourrez pas** interrompre un formatage de bas niveau une fois qu'il a été lancé.

Verify Disk Media

L'utilitaire **Verify Disk Media** contrôle si le support du dispositif sélectionné a des défauts. Si l'utilitaire détecte des blocs défectueux, il vous demandera de les réassigner ; si vous sélectionnez **yes**, ces blocs ne seront plus utilisés.

Remarque : En pressant **Echap** à n'importe quel moment, vous interrompez l'exécution de l'utilitaire **Verify Disk Media**.

Brochage des connecteurs

Cette Annexe contient les informations sur le brochage des connecteurs suivants montés sur les ports du Silicon Graphics 330 Visual Workstation :

- Port clavier
- Port souris
- Ports sortie vidéo
 - Port DB15 HD
- Ports série
- Port parallèle
- Ports USB
- Port Ethernet
- Ports audio
 - Port entrée Micro
 - Ports entrée et sortie ligne

Port clavier

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation utilise un port clavier standard PS/2, comme le montre la Figure A-1.

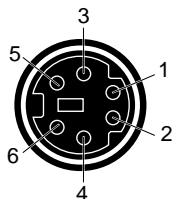


Figure A-1 Brochage du port clavier

Le Tableau A-1 montre l'affectation de chaque broche du port clavier.

Tableau A-1 Brochage du port clavier

Broche	Affectation
1	Données Clavier
2	(Réservée)
3	Masse
4	Alimentation Clavier (+5V)
5	Horloge Clavier
6	(Réservée)

Port souris

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation utilise un port souris standard PS/2, comme le montre la Figure A-2.

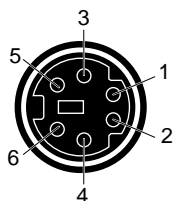


Figure A-2 Brochage du port souris

Le Tableau A-2 montre l'affectation de chaque broche du port souris.

Tableau A-2 Brochage du port souris

Broche	Affectation
1	Données Souris
2	(Réservée)
3	Masse
4	Alimentation Souris (+ 5 V)
5	Horloge Souris
6	(Réservée)

Ports sortie vidéo

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est livré avec un port vidéo DB15 HD, un port S-Video et un port DVI-D.

Port DB15 HD

La Figure A-3 montre le port DB15 HD.

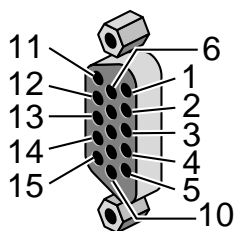


Figure A-3 Brochage du port DB15 HD

Le Tableau A-3 montre l'affectation de chaque broche du port DB15 HD.

Tableau A-3 Brochage du port DB15 HD

Broche	Affectation	Broche	Affectation
1	Rouge	9	Non Connectée
2	Vert	10	Masse
3	Bleu	11	Masse
4	Masse	12	Données IIC
5	Masse	13	Sync. Horizontale
6	Retour Rouge	14	Sync. Verticale
7	Retour Vert	15	Horloge IIC
8	Retour Bleu		

Ports série

Les ports série du Silicon Graphics 330 Visual Workstation utilisent un brochage standard PC-compatible. Le port série supporte des vitesses de transmission des données comprises entre 300 bps et 115,2 Kbps. La Figure A-4 montre le port série.

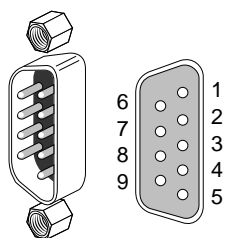


Figure A-4 Brochage du port série

Le Tableau A-4 montre l'affectation de chaque broche des ports série.

Tableau A-4 Brochage du port série

Broche	Affectation	Description
1	DCD	Détection du support d'informations
2	RD	Réception des données
3	TD	Transmission des données
4	DTR	Terminal informatique prêt
5	SG	Masse du signal
6	DSR	Ensemble de données prêt
7	RTS	Demande d'émission
8	CTS	Prêt à émettre
9	RI	Indicateur de sonnerie

Port parallèle

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation utilise un port parallèle standard DB25 1284 EPC, comme le montre la Figure A-5.

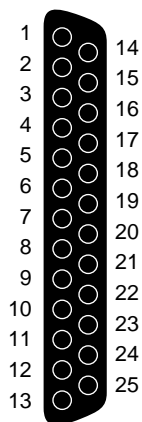


Figure A-5 Brochage du port parallèle

Le Tableau A-5 montre l'affectation de chaque broche du port parallèle.

Tableau A-5 Brochage du port parallèle

Broche	Affectation	Broche	Affectation	Broche	Affectation
1	Impulsion	10	Car. Réc.	19	Masse
2	Données 0	11	Occupé	20	Masse
3	Données 1	12	Erreur	21	Masse
4	Données 2	13	Sélection	22	Masse
5	Données 3	14	AutoFd	23	Masse
6	Données 4	15	Faute	24	Masse
7	Données 5	16	Init	25	Masse
8	Données 6	17	Sélect Entrée		
9	Données 7	18	Masse		

Ports USB

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est équipé de deux connecteurs USB à quatre broches. La Figure A-6 montre un port USB.

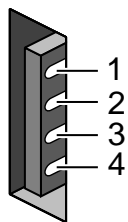


Figure A-6 Brochage du port USB

Le Tableau A-6 montre l'affectation de chaque broche des ports USB.

Tableau A-6 Brochage du port USB

Broche	Affectation	Couleur	Remarque
1	VCC	Rouge	Alimentation
2	Données -	Blanc	
3	Données +	Vert	
4	Masse	Noir	Masse

Port Ethernet

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation est équipé d'un port RJ45 pour ligne Ethernet à paires symétriques 10-Base-T ou 100-Base-TX. Le port sélectionne automatiquement la vitesse de transmission (10 Mbps ou 100 Mbps) et le type (semi-duplex ou duplex) lors du démarrage, en fonction de l'appareil auquel il est connecté. La Figure A-7 montre le port Ethernet.

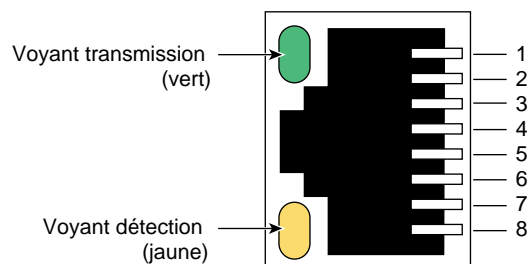


Figure A-7 Brochage du port Ethernet

Le Tableau A-7 montre l'affectation de chaque broche du port Ethernet.

Tableau A-7 Brochage du port Ethernet

Broche	Affectation
1	Transmiss. +
2	Transmiss. -
3	Réception +
4	(Réservé)
5	(Réservé)
6	Réception -
7	(Réservé)
8	(Réservé)

Ports audio

Le Silicon Graphics 330 Visual Workstation utilise un port microphone stéréo mini-jack de 3,5 mm, un port d'entrée ligne analogique audio et un port de sortie ligne analogique audio.

Le Tableau A-8 donne des informations sur le brochage pour l'entrée micro, l'entrée ligne et la sortie ligne.

Tableau A-8 Brochages des ports entrée micro, entrée ligne, sortie ligne

Connecteur	Pointe	Nuque	Fût
Entrée micro	L	R	Masse
Entrée ligne	L	R	Masse
Sortie ligne	L	R	Masse

Port entrée Micro

La Figure A-8 montre le port entrée micro.

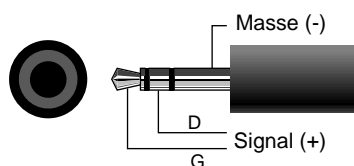


Figure A-8 Brochage du port entrée micro

Ports entrée et sortie ligne

La Figure A-9 montre le port ligne.

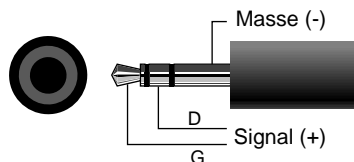


Figure A-9 Port ligne

Caractéristiques physiques de l'environnement

Le Tableau B-1 montre les caractéristiques physiques de l'environnement pour le Silicon Graphics 330 Visual Workstation.

Tableau B-1 Caractéristiques physiques de l'environnement

Dimensions du système	H : 48,9 cm (19,25") ; l : 20,95 cm (8,25") ; P : 44,1 cm (17,375") sans panneau frontal ; P : 49,16 cm (19,375") avec panneau frontal
Alimentation	Les caractéristiques de l'alimentation sont indiquées à l'arrière de l'appareil
Température ambiante	de +10 °C (+50 °F) à +35 °C (+95 °F) (en service) de -20 °C (-4 °F) à +60 °C (+149 °F) (hors service)
Humidité relative	de 10 % à 90 % hors service (sans condensation)
Vibrations	0,38 mm (0,015"), 5-16,2 Hz ; 0,2 G, 16,2-250 Hz (en service) 0,6 G, 5-27,1 Hz ; 0,4 mm (0,016"), 27,1-50 Hz ; 2 G, 50-500 Hz (hors service)
Poids	14,5 kg (32 livres) (configuration à deux unités centrales)

La Figure B-1 montre les dimensions du système avec le panneau frontal.

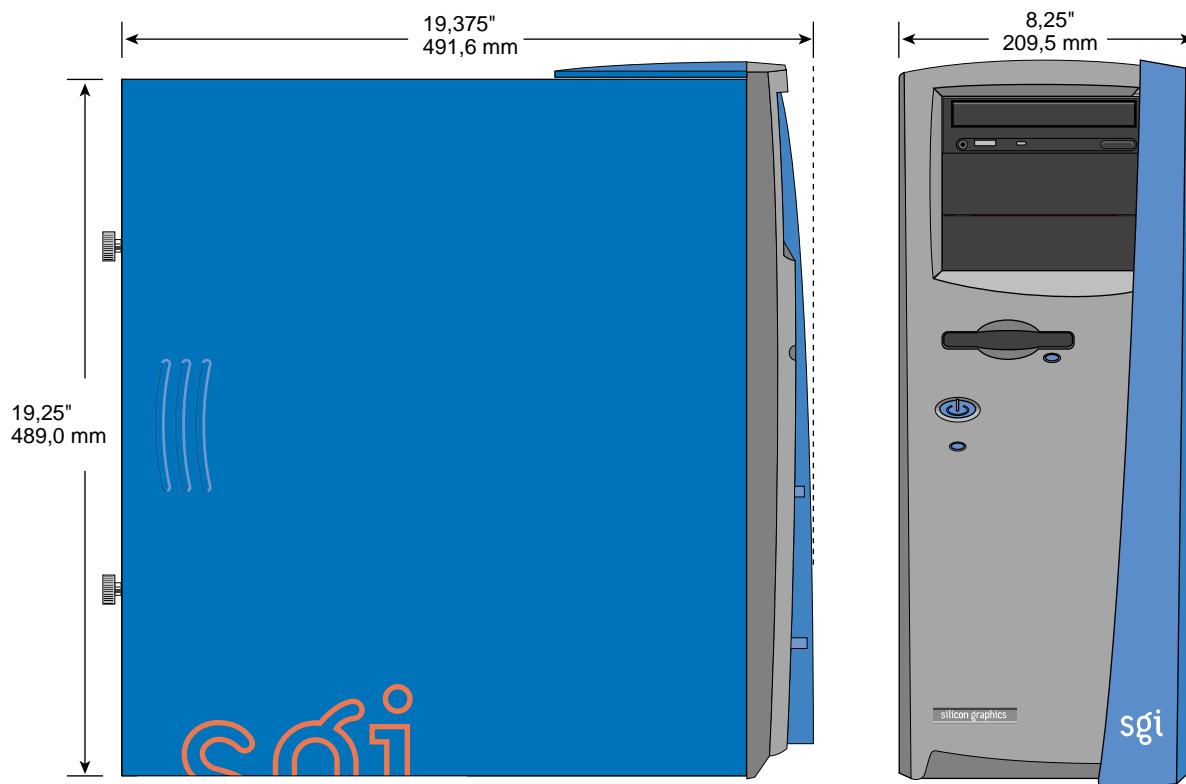


Figure B-1 Dimensions du système

Informations en matière de réglementation

Conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites relatives à un appareil numérique de Classe B, fixées par l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences dans une installation en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet des ondes de fréquence radio ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, elles risquent de provoquer des interférences avec les communications radio.

En tout cas, il n'est fourni aucune garantie que ces interférences ne seront pas produites dans une installation particulière. Si cet équipement est la cause d'interférences gênant la réception de programmes radio ou télévisés, ce qui peut se produire lors de la mise hors tension, puis sous tension de l'appareil, il est demandé à l'utilisateur de tenter de remédier au problème à l'aide d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur ;
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- Contacter le revendeur ou un technicien radio / TV qualifié.

Notification : Câbles blindés

Toutes les connexions aux autres ordinateurs doivent être faites au moyen de câbles blindés pour conserver la conformité aux normes FCC.

Notification : Périphériques

Seuls les périphériques (dispositifs d'E/S, moniteurs, imprimantes, etc.) certifiés conformes aux limites de la Classe B peuvent être connectés à cet appareil. L'utilisation avec des périphériques non certifiés peut produire des interférences gênant la réception de programmes radio ou télévisés.

Attention : Tout changement ou modification apporté à l'équipement sans l'accord explicite du fabricant risque d'annuler l'autorisation d'utilisation de l'ordinateur, accordée par la FCC.

Conditions d'utilisation

Cet équipement est conforme à l'article 15 des règlements de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives et (2) il doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles risquant de perturber son fonctionnement.

Notification : Canada

Cet appareil numérique de Classe A est conforme à toutes les exigences des « Canadian Interference-Causing Equipment Regulations ».

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Règles de sécurité importantes

Lire attentivement ces instructions. Conserver ces instructions pour pouvoir s'y reporter dans le futur.

1. Respecter tous avertissements et instructions indiqués sur l'appareil.
2. Débrancher l'appareil de la prise murale avant de le nettoyer. Ne pas utiliser des nettoyants liquides ou des aérosols. Utiliser un chiffon humide pour le nettoyage.
3. Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.
4. Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table instable, car il pourrait tomber et être sérieusement endommagé.
5. Les fentes et les ouvertures sur le coffret, ainsi qu'à l'arrière et sur le fond servent à l'aération ; éviter de boucher ou couvrir ces ouvertures pour assurer un fonctionnement fiable de l'appareil et le protéger contre la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent jamais être bouchées en plaçant l'appareil sur un lit, un fauteuil, une couverture ou autres surfaces semblables. Cet appareil ne doit jamais être placé près ou au-dessus d'un radiateur ou d'un régulateur de chaleur, ou bien encastré dans une installation sans avoir été équipé d'une aération adéquate.
6. Cet appareil doit fonctionner uniquement avec le type d'alimentation indiquée sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas certains du type d'alimentation disponible, consulter votre revendeur ou la compagnie d'électricité.
7. Veiller à ce que le cordon d'alimentation soit complètement libre. Éviter de placer l'appareil dans un endroit où des personnes pourraient marcher sur le cordon d'alimentation.
8. Si cet appareil est branché à une rallonge, s'assurer que le nombre total d'ampères de l'équipement branché à la rallonge ne soit pas supérieur à la quantité d'ampères supportée par la rallonge en question. De même, s'assurer que la puissance totale de tous les appareils branchés à la prise murale ne soit pas supérieure à la capacité du fusible.
9. Ne jamais enfiler un objet dans les fentes du boîtier pour éviter tout contact dangereux avec des points sous tension ou un court-circuit, ce qui pourrait engendrer des étincelles ou des décharges électriques. Ne jamais verser aucun liquide sur l'appareil.
10. Ne jamais tenter d'intervenir sur l'appareil, comme ouvrir ou démonter les panneaux, car cela pourrait vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres risques. Pour toute intervention, s'adresser au personnel du service assistance agréé.

11. Dans les cas suivants, débrancher l'appareil de la prise murale et s'adresser au service assistance agréé :
 - a. Si le cordon ou la fiche est endommagé ou cassé.
 - b. Si du liquide a été versé sur l'appareil.
 - c. Si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
 - d. Quand l'appareil ne fonctionne pas correctement, même si toutes les instructions ont été respectées. Agir uniquement sur les commandes décrites dans les instructions, car un réglage impropre d'autres commandes pourrait endommager l'appareil et demander souvent une intervention importante par le technicien du service assistance afin de rétablir les conditions d'origine.
 - e. Si l'appareil est tombé ou le boîtier a été endommagé.
 - f. Si le produit montre une forte diminution de ses performances, indiquant la nécessité d'une maintenance.
12. Remplacer la batterie avec une batterie du même type. L'utilisation d'un autre type pourrait entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Faire remplacer la batterie par du personnel qualifié.
13. Attention ! Les batteries peuvent exploser si elles ne sont pas maniées avec précaution. Ne pas les démonter ou les jeter dans le feu. Tenir hors de la portée des enfants et mettre immédiatement au rebut les batteries usagées.
14. Utiliser uniquement le type correct de cordon d'alimentation fourni (qui se trouve dans la boîte des accessoires). Il doit être du type amovible : label UL, certification CSA, type SPT-2, 7A 125V min., conforme VDE ou normes équivalentes. Longueur maximum : 4,6 mètres (15 pieds).

Conformité du laser à la Classe 1

Le lecteur de CD-ROM équipant cet ordinateur est un produit à laser. L'étiquette indiquant la classification du lecteur de CD-ROM (voir ci-dessous) est appliquée sur le lecteur.

CLASS 1 LASER PRODUCT

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

ATTENTION : RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Avertissement concernant les batteries au lithium

ATTENTION : Danger d'explosion si la batterie est mal montée. Remplacer exclusivement avec le même type de batterie ou un autre type recommandé par le fabricant. Mettre au rebut les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

ADVARSEL!: Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS: Päristö voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!: Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Index

A

accès non autorisé, 101
advanced PIO mode
 paramètre menu Setup, 87
AGP (Accelerated Graphics Port)
 installation, 70
AGP, paramètre
 menu Setup, 109
agrafe de sécurité, 49
alimentation
 commutateur d'alimentation CA, 8
 position des connexions du câble, 30
 remplacement, 29

B

barrettes de mémoire
 démontage, 69
 installation, 68
 reconfiguration du système, 69
barrettes DIMM
 carte mère, 58, 60
 démontage, 69
 installation, 68
base address, paramètre
 menu Setup, 89
batterie déchargée
 paramètres par défaut, 113
BIOS du système, 77

boot sequence, paramètre
 menu Setup, 96
bracelet antistatique, 65
bride métallique du ventilateur/radiateur, 67

C

capot, 20
 baie de lecteur de disquette 3 pouces ½, 23
 baie pour lecteur de disquette 5 pouces ¼, 18
carte mère
 composants principaux, 60
 disposition, 62
 emplacements DIMM, 58
 mémoire, 58
 présentation, 57
 processeur, 58
 SDRAM, 58
 support de la gestion matériel, 60
carte processeur
 démontage, 43
 installation, 45
cartes d'extension
 installation, 70
chip CMOS, 113
chipset
 Advanced Server Management (ASM, Gestion du
 serveur avancée), 60
 Apollo Pro 133A, 60
 LAN Desk Client Management (LDCM), 60

chipset Apollo Pro 133A
 ponts nord et sud, 60

chipset ASM (Advanced Server Management,
 Gestion du serveur avancée), 60

chipset de contrôle SCSI à deux canaux Adaptec
 AIC-7899, 60

chipset LAN Desk Client Management (LDCM), 60

chipsets du système
 Apollo Pro 133A, 59
 sous-système LAN, 59

choix d'un emplacement pour l'appareil, 6

CMOS
 sauver les modifications, 104

configuration avancée et interface de puissance
 sous-système LAN, 59

connecter des dispositifs externes, 8 à 13

connecteurs externes
 carte mère, 61

connexion de dispositifs externes, 8 à 13

CPU
 démontage, 68
 installation, 66

CPU/SDRAM BUS frequency, paramètre
 menu Setup, 80

crochet de fixation de la carte processeur
 démontage, 44
 installation, 45

cylinder, paramètre
 menu Setup, 85

D

date et heure du système, 99

démontage
 carte processeur, 43
 CPU, 68
 crochet de fixation de la carte processeur, 44

lecteurs de disquette 3 pouces ½
 du boîtier du lecteur accessible en façade, 22
 du boîtier du lecteur de disquette interne, 26

lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18

logement DIMM, 69

module de mémoire, 69

mot de passe de sécurité, 103

mot de passe utilisateur, 104

panneau frontal, 17

panneau latéral, 16

plaque du panneau des E/S, 46

rails de guidage
 des lecteurs de disquette 3 pouces ½, 22
 des lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18

ventilateur arrière, 32

ventilateur avant, 34

device detection mode, paramètre
 menu Setup, 85

device type, paramètre
 écran des unités IDE
 menu Setup, 85

diskette drive A, paramètre
 menu Setup, 81

diskette drive B, paramètre
 menu Setup, 81

diskette drive, paramètre
 menu Setup, 84

dispositifs de lecture
 paramètres, 105

DMA transfer mode, paramètre
 menu Setup, 87

DRAM, paramètre
 menu Setup, 81

E

- ECP DMA channel, paramètre
 - menu Setup, 90
- écran d'annulation des modifications des réglages
 - menu Setup, 112
- écran d'informations sur le système
 - menu Setup, 80
 - paramètres, 80
- écran date et heure
 - menu Setup, 99
- écran de chargement des réglages par défaut
 - menu Setup, 112
- écran de gestion de l'alimentation
 - menu Setup, 92
- écran de l'Advanced Setup (expert), 79
- écran de mot de passe de sécurité
 - menu Setup, 102
- écran de mot de passe utilisateur
 - menu Setup, 103
- écran de sauvegarde des modifications
 - menu Setup, 102
- écran de sécurité du système
 - menu Setup, 101
- écran des dispositifs de lecture
 - menu Setup, 83
 - paramètres, 84
- écran des informations sur le produit
 - menu Setup, 82
 - paramètres, 82
- écran des options avancées
 - menu Setup, 106
 - paramètres, 106
- écran des options de démarrage
 - menu Setup, 95
- écran des options mémoire / mémoire cache
 - menu Setup, 107
 - paramètres, 107

- écran des options PnP/PCI
 - menu Setup, 108
 - paramètres, 109
- écran des périphériques incorporés
 - menu Setup, 88
 - paramètres, 89
- écran des unités IDE
 - menu Setup, 85
- écran du Basic Setup (simplifié), 78
- écran Exit Setup
 - menu Setup, 113
- emplacement d'extension
 - Bus AGP, 59
 - Bus PCI, 60
- emplacements d'extensions
 - carte mère, 60
- encoche pour verrouillage Kensington, 52

F

- fast boot, paramètre
 - menu Setup, 96
- FC-PGA (Flip-Chip Pin Grip Array), 60
- floppy disk controller, paramètre
 - menu Setup, 90
- floppy drive, paramètre
 - menu Setup, 105
- fonctions lire / écrire
 - dispositifs de lecture
 - activer ou désactiver, 105

G

- graphics aperture size, paramètre
 - menu Setup, 110

H

- hard disk 32-bit access, paramètre
 menu Setup, 87
- hard disk block mode, paramètre
 menu Setup, 86
- hard disk drive, paramètre
 menu Setup, 105
- hard disk LBA mode, paramètre
 menu Setup, 86
- head, paramètre
 menu Setup, 86
- horloge en temps réel, 99

I

- IDE hard disk standby timer, paramètre
 menu Setup, 93
- IDE primary channel master, paramètre
 menu Setup, 81
- IDE primary channel slave, paramètre
 menu Setup, 81
- IDE secondary channel master, paramètre
 menu Setup, 81
- IDE secondary channel slave, paramètre
 menu Setup, 81
- IDE, paramètre
 écran des dispositifs de lectures
 menu Setup, 84
- installation
 - barrettes de mémoire, 68
 - carte processeur, 45
 - cartes d'expansion, 70
 - CPU, 66
 - crochet de fixation de la carte processeur, 45
 - crochet de verrouillage, 49
 - lecteurs de disquette 3 pouces ½
 - sur le boîtier du lecteur accessible en façade, 24
 - sur le boîtier du lecteur de disquette interne, 26

- lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18
 - logement DIMM, 68
 - panneau frontal, 53
 - panneau latéral, 54
 - plaque du panneau des E/S, 48
 - rails de guidage
 - sur les lecteurs de disquette 3 pouces ½, 24
 - sur les lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 19
 - ventilateur arrière, 33
 - ventilateur avant, 36
- IRQ, paramètre
 menu Setup, 89

K

- Key Help Guide
 menu Setup, 78

L

- lecteurs de disquette 3 pouces ½
 - démontage
 - du boîtier du lecteur accessible en façade, 22
 - du boîtier du lecteur de disquette interne, 26
 - installation
 - sur le boîtier du lecteur accessible en façade, 24
 - sur le boîtier du lecteur de disquette interne, 26
- lecteurs de disquette 5 pouces ¼
 - démontage, 18
 - installation, 18
- level 1 cache, paramètre
 menu Setup, 81, 107
- level 2 cache size, paramètre
 menu Setup, 81
- level 2 cache, paramètre
 menu Setup, 107

M

main board ID, paramètre
 menu Setup, 82

main board serial number, paramètre
 menu Setup, 82

memory at 15MB-16MB reserved for, paramètre
 menu Setup, 108

memory ECC mode, paramètre
 menu Setup, 108

memory test, paramètre
 menu Setup, 98

menu Setup, 77
 écran d'annulation des modifications des réglages, 112
 écran d'informations sur le système, 80
 écran date et heure, 99
 écran de chargement des réglages par défaut, 112
 écran de gestion de l'alimentation, 92
 écran de l'Advanced Setup (expert), 79
 écran de mot de passe de sécurité, 102
 écran de mot de passe utilisateur, 103
 écran de sécurité du système, 101
 écran de sortie de Setup, 102
 écran des dispositifs de lecture, 83
 écran des informations sur le produit, 82
 écran des options avancées, 106
 écran des options de démarrage, 95
 écran des options mémoire/mémoire cache, 107
 écran des options PnP/PCI, 108
 écran des périphériques incorporés, 88
 écran des unités IDE, 85
 écran du Basic Setup (simplifié), 78
 écran Exit Setup, 113
 entrée, 77

messages d'erreur du logiciel, 71

messages d'erreur du système, 71

messages d'erreur
 action, 74
 logiciel, 71
 système, 71

Messages Run Setup, 77

modem ring indicator, paramètre
 menu Setup, 94

mot de passe
 sécurité, 102
 utilisateur, 103

mot de passe de sécurité
 effacer, 103
 entrer ou modifier, 101

mot de passe utilisateur, 103
 effacer, 104

mouse, paramètre
 menu Setup, 81

N

num lock after boot, paramètre
 menu Setup, 97

numéro de série
 processeur, 105

O

onboard audio chip, paramètre
 menu Setup, 91

onboard Ethernet chip, paramètre
 menu Setup, 91

onboard LAN, paramètre
 menu Setup, 109

onboard SCSI, paramètre
 menu Setup, 91, 109

operation mode, paramètre
 menu Setup, 90

P

- panneau frontal
 - démontage, 17
 - installation, 53
- panneau latéral
 - démontage, 16
 - installation, 54
- parallel port, paramètre
 - menu Setup, 81, 89
- paramètre base address
 - menu Setup, 89
- paramètres
 - BIOS, 77
 - contrôle des dispositifs de lecture, 105
 - écran de gestion de l'alimentation, 93
 - écran des dispositifs de lecture, 84
 - écran des informations sur le produit, 82
 - écran des informations sur le système, 80
 - écran des options avancées, 106
 - écran des options de démarrage, 96
 - écran des options de la mémoire/mémoire cache, 107
 - écran des options PnP/PCI, 109
 - écran des périphériques incorporés, 89
- PCI (Peripheral Component Interconnect)
 - installation, 70
- PCI IRQ setting, paramètre
 - menu Setup, 109
- PCI IRQ sharing, paramètre
 - menu Setup, 110
- PCI power management, paramètre
 - menu Setup, 94
- PCI slots, paramètre
 - menu Setup, 109
- plaque du panneau des E/S
 - démontage, 46
 - installation, 48
- plug and play OS, paramètre
 - menu Setup, 111
- port à capacités étendues
 - carte mère, 57
- port parallèle
 - carte mère, 57
- port parallèle enrichi
 - carte mère, 57
- ports série
 - carte mère, 57
- power management mode, paramètre
 - menu Setup, 93
- power switch < 4 sec, paramètre.
 - menu Setup, 94
- précautions contre les décharges électrostatiques, 39, 43, 65
- processeur
 - numéro de série, 105
- processor speed, paramètre
 - menu Setup, 80
- processor, paramètre
 - menu Setup, 80
- product name, paramètre
 - menu Setup, 82
- PS/2 mouse controller, paramètre
 - menu Setup, 91
- PS/2 mouse, paramètre
 - menu Setup, 81
- puce incorporée 10/100 Mo/s Intel 82559 LAN, 60

R

- rails de guidage
 - démontage
 - des lecteurs de disquette 3 pouces ½, 22
 - des lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18
 - installation
 - sur les lecteurs de disquette 3 pouces ½, 24
 - sur les lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 19
 - lecteurs de disquette 3 pouces ½, 24
 - pièces de rechange
 - lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18
- rails de guidage en pièces détachées
 - lecteurs de disquette 3 pouces ½, 24
- rails de guidage en pièces détachées
 - lecteurs de disquette 5 pouces ¼, 18
- RAM CMOS, 75, 77
- reconfiguration du système, 70
- réglages de la CMOS
 - sauver, 102
- réglages de la configuration
 - batterie déchargée, 113
- reset resource assignments, paramètre
 - menu Setup, 111
- restart AC/power failure, paramètre
 - menu Setup, 94

S

- SDRAM
 - mémoire carte mère, 58
- sector, paramètre
 - menu Setup, 86
- serial number, paramètre
 - menu Setup, 82
- serial port 1, paramètre
 - menu Setup, 89

- serial port 2, paramètre
 - menu Setup, 89
- serial port, paramètre
 - menu Setup, 81
- silent boot, paramètre
 - menu Setup, 97
- Silicon Graphics 330 Visual Workstation, 26
- SIMD, 58
- single processor MP table, paramètre
 - menu Setup, 98
- size, paramètre
 - menu Setup, 86
- sleep mode, paramètre
 - menu Setup, 93
- SMBIOS version, paramètre
 - menu Setup, 82
- system BIOS version, paramètre
 - menu Setup, 82
- system board
 - Présentation, 57
- system management bus
 - Sous-système LAN, 59
- system serial number, paramètre
 - menu Setup, 82
- system sleep timer, paramètre
 - menu Setup, 93

T

- total memory, paramètre
 - menu Setup, 81

U

- USB host controlle, paramètrer
 - menu Setup, 91
- USB legacy mode, paramètre
 - menu Setup, 91
- User Password
 - entrer ou modifier, 103

V

- ventilateur
 - démontage
 - à l'arrière, 32
 - à l'avant, 34
 - installation
 - à l'arrière, 33
 - à l'avant, 36
- ventilateur arrière
 - démontage, 32
 - installation, 33
 - position de la connexion du câble, 33
- ventilateur avant
 - démontage, 34
 - installation, 36
 - position de la connexion du câble, 38
- VGA palette snoop, paramètre
 - menu Setup, 110
- vis de fixation de la carte processeur, 44

W

- Wired for Management
 - Sous-système LAN, 59