

Silicon Graphics 320™

Station de travail graphique

Guide d'utilisation

Collaborateurs

Auteur : Karin Borda
Illustration : Kwong Liew
Production : Carlos Miqueo

© Copyright 1999, Silicon Graphics, Inc.— Tous droits réservés

Toute copie ou duplication de tout ou partie du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, est strictement interdite, sauf autorisation écrite préalable de Silicon Graphics, Inc.

Limitation des droits

Toute utilisation, duplication ou diffusion des données techniques de ce document par le Gouvernement est soumise aux restrictions du sous-paragraphe (c) (1) (ii) de la clause concernant les Droits sur les données techniques et les logiciels informatiques des normes DFARS 52.227-7013, ainsi qu'aux réglementations similaires ou ultérieures incluses dans les textes FAR ou dans les suppléments DOD ou NASA FAR. Tous droits réservés conformément à la loi des États-Unis d'Amérique sur les droits d'auteur. Le fabricant est Silicon Graphics, Inc., 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94039-7311, États-Unis d'Amérique.

Silicon Graphics, Inc. Mountain View, Californie

Silicon Graphics est une marque déposée de Silicon Graphics, Inc. Le logo Silicon Graphics, Silicon Graphics 1600SW et Silicon Graphics 320 sont des marques de Silicon Graphics, Inc. Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation. FireWire est une marque d'Apple Computer. Le système de verrouillage Kensington est une marque déposée de Kensington Microwave Limited.

Table des matières

À propos de ce manuel	xiii
Où trouver des informations supplémentaires.....	xiv
Support client.....	xv
1. Mise en route	1
Vérification du contenu de l’emballage	2
Configuration du système	3
Ouverture et fermeture du panneau avant coulissant.....	9
Mise sous tension du système	11
Arrêt du système	12
Réinitialisation du système	13
2. Ouverture du système	15
Retrait des volets	16
Retrait du volet latéral	16
Retrait du volet avant	18
Identification des composants internes	19
Repositionnement des volets	20
Repositionnement du volet avant	20
Repositionnement du volet latéral.....	21
Verrouillage du système.....	22

3.	Mémoire	23
	À propos de la mémoire	24
	Installation des barrettes mémoire DIMM	25
	Barrettes mémoire DIMM - Vérification de l'installation et dépannage	28
	Retrait des barrettes mémoire DIMM	29
4.	Lecteurs internes	31
	Configuration et câblage de lecteurs EIDE Ultra33 internes ...	32
	Installation d'un lecteur de support amovible	33
	Lecteur de support amovible - Vérification de l'installation et dépannage	38
	Retrait d'un lecteur de support amovible	39
	Installation d'un disque dur interne	42
	Disque dur interne - Vérification de l'installation et dépannage	47
	Retrait d'un disque dur interne	48
	Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI	53
	Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI	54
5.	Cartes d'extension	55
	À propos des cartes PCI	56
	Installation d'une carte PCI	56
	Carte PCI - Vérification de l'installation et dépannage ...	59
	Retrait d'une carte PCI	59
	Installation de la carte d'extension graphique	62
	Retrait de la carte d'extension graphique	65
6.	Processeurs	69
	Installation d'un processeur	70
	Processeur - Vérification de l'installation et dépannage ...	77
	Retrait du processeur	78
	Recherche de la fréquence d'un processeur	82

7.	Alimentation et ventilateur	83
	Retrait du bloc d'alimentation	84
	Installation du bloc d'alimentation	87
	Alimentation - Vérification de l'installation et dépannage	90
	Retrait du ventilateur	90
	Installation du ventilateur	92
8.	Maintenance et dépannage	93
	Dépannage	94
	Interprétation des clignotements du témoin lumineux	100
	Conseils de maintenance	101
	Désactivation et activation du mot de passe	102
A.	Spécifications techniques	105
	Spécifications physiques	106
	Spécifications externes	106
	Alimentation	108
	Niveau de bruit	108
	Spécifications de la carte mère	109
B.	Informations sur les ports	111
	Broches du port Ethernet RJ45	112
	Broches du port IEEE 1394	113
	Broches du port USB	114
	Broches du port parallèle	115
	Broches du port série	116
	Broches du port de l'écran	117
	Broches du port du microphone et du haut-parleur/ des écouteurs	118
	Broches du port audio de ligne analogique	119
	Broches du port vidéo composite	120
	Broches du port S-vidéo	120
	Broche du port PS/2 de la souris sur le clavier	121
	Broches du port de la carte d'extension graphique	122

C.	Périphériques SCSI	125
	Connexion de périphériques SCSI externes	126
	Périphérique SCSI - Vérification de l'installation et dépannage	128
D.	Informations sur les réglementations.	129
	Déclarations du fabricant relatives aux réglementations	129
	Numéro CMN et numéro de série	129
	Déclaration de conformité du fabricant	130
	Conformité avec la classe B des règlements de la FCC	131
	Émissions électromagnétiques	132
	Câbles blindés	132
	Décharges électrostatiques	133
	Avis concernant uniquement le Canada	133
	Avis concernant la CE	134
	Avis concernant la norme VCCI (uniquement applicable au Japon)	134
	Avis concernant les normes coréennes	134
	Avis concernant la norme NOM 024 (uniquement applicable au Mexique)	135
	Avis concernant la conformité avec la norme EN 55022 (République tchèque)	135
	Avis concernant la Pologne	136
	GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT	137
	Index	139

Figures

Figure 1-1	Éléments contenus dans le carton d'emballage.....	2
Figure 1-2	Vue arrière du système (intitulés des ports).....	3
Figure 1-3	Branchement de la souris et du clavier.....	4
Figure 1-4	Branchement du câble Ethernet.....	5
Figure 1-5	Branchement de l'écran et du cordon d'alimentation	6
Figure 1-6	Vérification de la valeur du commutateur de tension	7
Figure 1-7	Branchement du cordon d'alimentation sur le système	8
Figure 1-8	Ouverture du panneau avant coulissant	9
Figure 1-9	Emplacement des boutons de mise sous tension et de réinitialisation	10
Figure 1-10	Fermeture du panneau avant coulissant	10
Figure 1-11	Mise sous tension du système.....	11
Figure 1-12	Réinitialisation du système	13
Figure 2-1	Retrait du volet latéral.....	17
Figure 2-2	Retrait du volet avant.....	18
Figure 2-3	Vue interne du système	19
Figure 2-4	Repositionnement du volet avant	20
Figure 2-5	Repositionnement du volet latéral	21
Figure 3-1	Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM.....	24
Figure 3-2	Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM.....	26
Figure 3-3	Stabilisation manuelle du système	26
Figure 3-4	Installation d'une barrette mémoire DIMM	27

Figure 3-5	Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM	29
Figure 3-6	Retrait d'une barrette mémoire DIMM.....	30
Figure 4-1	Configuration et câblage de lecteurs EIDE internes ..	32
Figure 4-2	Retrait des coulisseaux du panneau latéral.....	34
Figure 4-3	Fixation des coulisseaux sur le lecteur de support amovible.....	35
Figure 4-4	Retrait du panneau de protection de l'emplacement d'un lecteur de support amovible	36
Figure 4-5	Installation d'un lecteur de support amovible	36
Figure 4-6	Connexion des câbles au lecteur de support amovible.....	37
Figure 4-7	Déconnexion des câbles du lecteur de support amovible.....	39
Figure 4-8	Retrait d'un lecteur de support amovible	40
Figure 4-9	Installation du panneau de protection dans la baie d'un lecteur de support amovible	41
Figure 4-10	Déconnexion des câbles d'un disque dur interne	42
Figure 4-11	Retrait du support du disque dur interne	43
Figure 4-12	Fixation d'un disque dur interne dans le support	44
Figure 4-13	Installation du support du disque dur interne	45
Figure 4-14	Connexion des câbles à un disque dur interne.....	46
Figure 4-15	Déconnexion des câbles d'un disque dur interne	48
Figure 4-16	Retrait du support du disque dur interne	49
Figure 4-17	Retrait d'un disque dur de son support	50
Figure 4-18	Installation du support du disque dur interne.....	51
Figure 4-19	Connexion des câbles à un disque dur interne.....	52
Figure 4-20	Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI.....	53
Figure 4-21	Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI.....	54
Figure 5-1	Retrait de la plaque de protection de l'emplacement d'une carte PCI.....	57
Figure 5-2	Installation d'une carte PCI	58
Figure 5-3	Retrait d'une carte PCI	60

Figure 5-4	Installation d'une plaque de protection sur l'emplacement de la carte PCI.....	61
Figure 5-5	Retrait de la plaque de protection de l'emplacement de la carte d'extension graphique.....	62
Figure 5-6	Installation de la carte d'extension graphique.....	63
Figure 5-7	Fixation de la carte d'extension graphique	64
Figure 5-8	Retrait des vis de la carte d'extension graphique	65
Figure 5-9	Retrait de la carte d'extension graphique.....	66
Figure 5-10	Installation de la plaque de protection sur l'emplacement de la carte d'extension graphique	67
Figure 6-1	Retrait de la carte de terminaison du processeur.....	71
Figure 6-2	Cavalier de décompte de processeurs	72
Figure 6-3	Stabilisation manuelle du système	73
Figure 6-4	Installation d'un processeur	73
Figure 6-5	Branchement du câble d'alimentation du ventilateur du processeur sur la carte.....	74
Figure 6-6	Installation du régulateur de tension du processeur	75
Figure 6-7	Cavaliers de vitesse du processeur	76
Figure 6-8	Débranchement du câble d'alimentation du ventilateur du processeur relié à la carte mère.....	79
Figure 6-9	Retrait du processeur	79
Figure 6-10	Retrait du régulateur de tension du processeur.....	80
Figure 6-11	Installation de la carte de terminaison du processeur	81
Figure 7-1	Déconnexion des câbles d'alimentation du module du système.....	84
Figure 7-2	Dévisage et déconnexion des câbles du bloc d'alimentation	85
Figure 7-3	Retrait du bloc d'alimentation du système	86
Figure 7-4	Installation du bloc d'alimentation	87
Figure 7-5	Patte du bloc d'alimentation	88
Figure 7-6	Vissage et connexion des câbles du bloc d'alimentation	88

Figure 7-7	Connexion des câbles d'alimentation à la carte mère.....	89
Figure 7-8	Retrait du ventilateur	91
Figure 7-9	Installation du ventilateur	92
Figure 8-1	Cavalier de mot de passe	102
Figure 8-2	Cavalier de mot de passe en position désactivée	102
Figure 8-3	Cavalier de mot de passe en position activée	103
Figure B-1	Broches du port Ethernet	112
Figure B-2	Broches du port IEEE 1394.....	113
Figure B-3	Broches du port USB.....	114
Figure B-4	Broches du port parallèle	115
Figure B-5	Broches du port série	116
Figure B-6	Broches du port de l'écran	117
Figure B-7	Broches du port audio de ligne analogique	119
Figure B-8	Broches du port vidéo composite	120
Figure B-9	Broches du port S-vidéo.....	120
Figure B-10	Broches du port PS/2 de la souris sur le clavier	121
Figure B-11	Broches du port de la carte d'extension graphique	122

Tableaux

Tableau 3-1	Configurations de mémoire possibles.....	25
Tableau 6-1	Configuration du cavalier de décompte de processeurs72	
Tableau 6-2	Positions du cavalier de vitesse du processeur.....	76
Tableau 8-1	Dépannage	94
Tableau A-1	Spécifications externes	106
Tableau A-2	Alimentation	108
Tableau A-3	Spécifications de la carte mère	109
Tableau B-1	Port et type de connecteur	111
Tableau B-2	Broches du port Ethernet RJ45	112
Tableau B-3	Broches du port IEEE 1394	113
Tableau B-4	Broches du port USB	114
Tableau B-5	Broches du port parallèle	115
Tableau B-6	Broches du port série	116
Tableau B-7	Broches du port de l'écran	117
Tableau B-8	Broches du port du microphone	118
Tableau B-9	Broches du port du microphone	118
Tableau B-10	Broches du port des écouteurs	118
Tableau B-11	Spécifications des écouteurs	118
Tableau B-12	Spécifications du port audio de ligne analogique	119
Tableau B-13	Broches du port PS/2 de la souris sur le clavier	121
Tableau B-14	Broches du port de la carte d'extension graphique	122

À propos de ce manuel

Félicitations pour l'achat de la station de travail graphique Silicon Graphics 320 ! *Silicon Graphics 320, Station de travail graphique, Guide d'utilisation* est un manuel complet qui vous permettra de procéder à la configuration du système, à l'ajout et au remplacement de composants, et de tester et réparer votre station de travail. Ce manuel vous explique comment installer ou retirer :

- les barrettes de mémoire DIMM ;
- les lecteurs internes ;
- les cartes d'extension ;
- les périphériques ;
- les processeurs ;
- le bloc d'alimentation et le ventilateur.

Ce manuel vous fournit aussi des informations sur le dépannage, les dispositions légales et les normes, ainsi que sur l'assistance technique.

Où trouver des informations supplémentaires

Cette station de travail graphique est livrée avec Windows NT. Pour obtenir des informations sur l'installation et sur la configuration de logiciels, reportez-vous à *Silicon Graphics 320 et Silicon Graphics 540, Stations de travail graphiques, Guide d'installation* livré avec la station de travail.

Pour plus d'informations sur Windows NT, reportez-vous à la documentation Windows NT livrée avec la station de travail.

Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires sur la station de travail graphique Silicon Graphics 320 en sélectionnant une des options suivantes dans le menu Démarrer > Silicon Graphics de la barre des tâches Windows NT :

- L'option **Manuels en ligne** vous donne accès aux manuels en ligne fournis avec la station de travail.
- L'option **Matériel - Présentation** affiche les spécifications techniques et ergonomiques, ainsi que les informations de maintenance concernant la station Silicon Graphics 320.
- L'option **Support** affiche les informations concernant l'assistance technique assurée par Silicon Graphics.
- L'option **Démonstrations graphiques** vous permet d'essayer des logiciels d'autres fabricants, livrés sur CD-ROM ou des démonstrations installées sur votre disque.
- L'option **Notes d'information** affiche les notes d'information relatives au logiciel ou au matériel installé sur la station de travail graphique.

Support client

Silicon Graphics offre une gamme complète de services d'assistance matérielle et logicielle. Ces services de mise à niveau et d'assistance prévus dans la garantie vous permettent d'obtenir des modules de support pour votre système d'exploitation et de bénéficier d'une maintenance sur site. Vous pouvez également utiliser Supportfolio Visual Workstation, un outil en ligne qui vous permet de trouver les réponses aux questions les plus fréquentes et d'obtenir des informations sur l'assistance technique. Vous pouvez également suivre des formations ou avoir recours aux services payants d'un consultant si vous avez besoin d'une assistance plus approfondie.

Pour obtenir une description détaillée de ces services, consultez le site :

<http://www.sgi.com/visual/support>

L'outil Supportfolio Visual Workstation pour Windows NT, qui fournit une assistance technique sur le Web, est disponible à l'adresse suivante :

<http://support.sgi.com/nt>

Pour contacter le service du support client de Silicon Graphics dans votre pays, composez les numéros suivants :

Pays	Téléphone
Allemagne	0130.112.550
Argentine	+31 3465.97201
Australie	1800.818.549
Autriche	0800.201705
Belgique	02.6790052
Brésil	0008140.550.3510
Canada	800.800.4744
Chili	1230.020.2327
Chine	10.800.120.0117
Colombie	980.15.4537
Corée	82.2.222.7373
Danemark	043.270428
Espagne	900.234432

États-Unis	800.800.4744
Finlande	0.800.1.19629
France	01.34.88.88.88
Grèce	00800.12.5137
Hong Kong	852.27843136
Inde	+61 (0).2.6221.6524
Indonésie	001.803.011.2502
Irlande	0870.60744744
Israël	1.800.9203088
Italie	1678.23183
Japon	0120.458.901
Malaysia	1.800.80.3226
Mexique	52.5.267.1370
Norvège	6711.4601
Nouvelle-Zélande	0800.4744.4357
Pays-Bas	030.669.6700
Pérou	+31.3465.97201
Royaume-Uni	0870.60744744
Suède	08.4700090
Suisse (Alémanique)	0800.804022
Suisse (Romande)	0800.804021
Thaïlande	001.800.12.0662980
Venezuela	8001.2509

Pour les autres pays, contactez votre représentant Silicon Graphics local.

Chapitre 1

Mise en route

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Vérification du contenu de l’emballage », page 2
- « Configuration du système », page 3
- « Ouverture et fermeture du panneau avant coulissant », page 9
- « Mise sous tension du système », page 11
- « Arrêt du système », page 12

Vérification du contenu de l'emballage

Le carton d'emballage de la station de travail graphique Silicon Graphics 320 contient tous les éléments indiqués à la Figure 1-1.

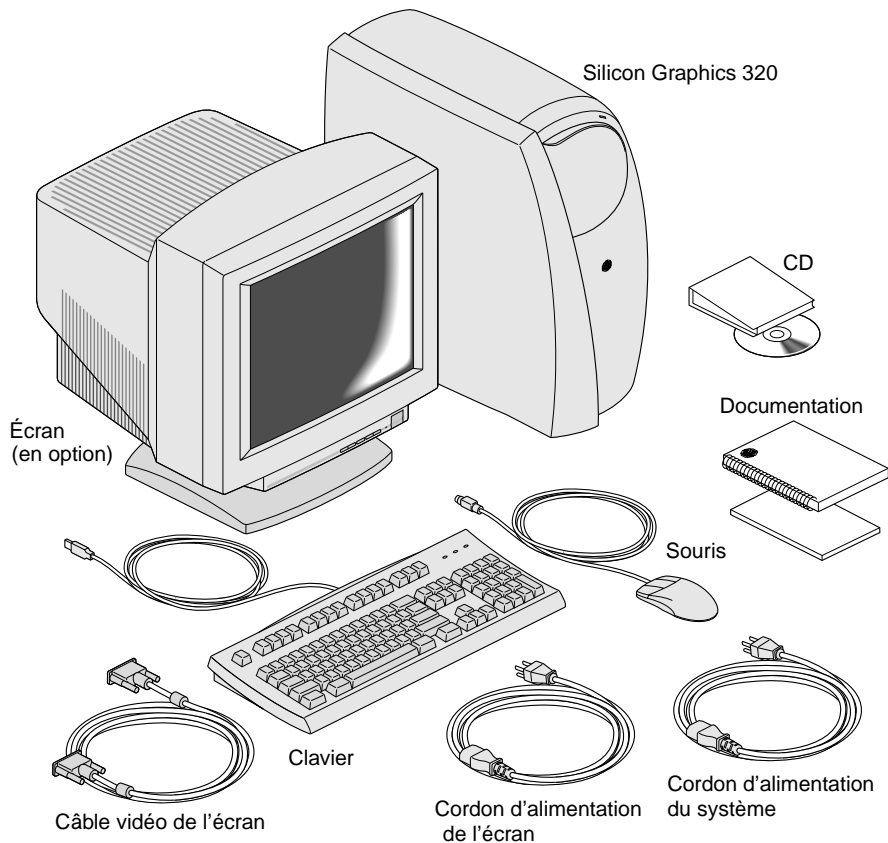


Figure 1-1 Éléments contenus dans le carton d'emballage

Selon votre commande, vous pouvez recevoir un écran classique ou un écran plat Silicon Graphics 1600SW.

Configuration du système

Après avoir déballé et fait l'inventaire du matériel, vous êtes prêt à configurer votre station de travail. Reportez-vous au dépliant d'installation livré avec la station de travail ou aux instructions contenues dans les pages suivantes. Vous pouvez aussi vous aider de la Figure 1-2 pour identifier tous les ports à l'arrière du système.

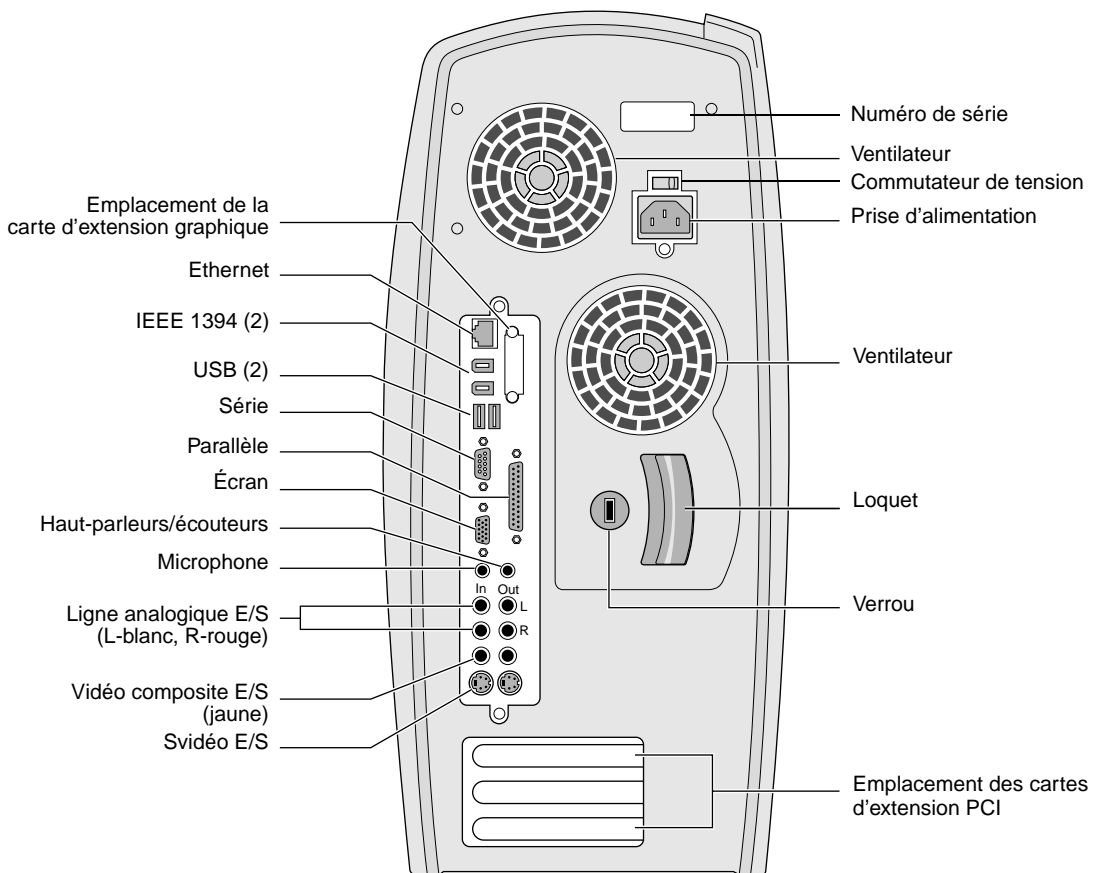


Figure 1-2 Vue arrière du système (intitulés des ports)

1. Choisissez l'emplacement du système (sur ou sous votre bureau).
Étant donné que les ventilateurs internes servent à refroidir le système pendant son utilisation, laissez suffisamment d'espace autour de l'unité afin de permettre une aération convenable du système.
2. Branchez la fiche PS/2 de la souris sur le clavier, comme indiqué à la Figure 1-3. Connectez ensuite le clavier au port USB gauche du système.

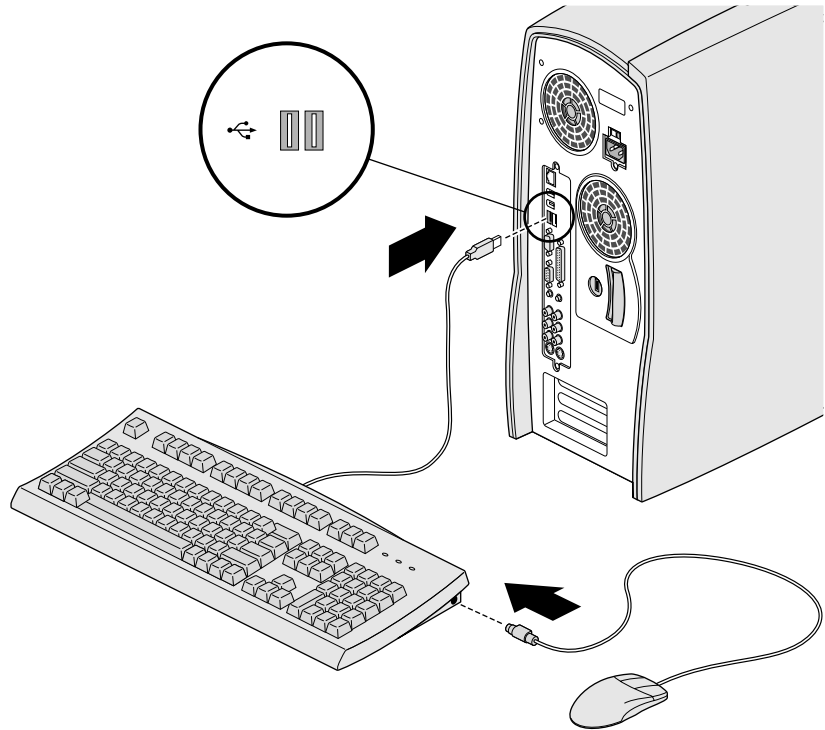


Figure 1-3 Branchement de la souris et du clavier

3. Si vous installez votre système en réseau, reliez le câble Ethernet au connecteur RJ45, à l'arrière du système, comme indiqué à la Figure 1-4.

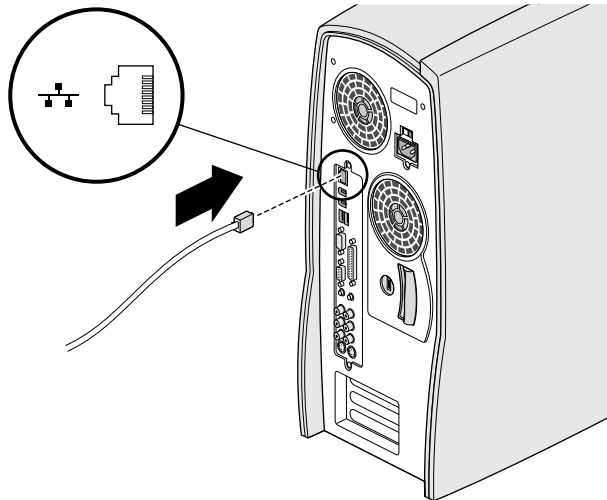


Figure 1-4 Branchement du câble Ethernet

4. Branchez l'écran.

- Reliez l'écran au système à l'aide du câble réservé à cet effet.
- Reliez l'écran à une prise à l'aide du câble d'alimentation réservé à cet effet.

Remarque : Si vous voulez raccorder un écran plat en option, branchez-le sur le connecteur de la carte d'extension graphique.

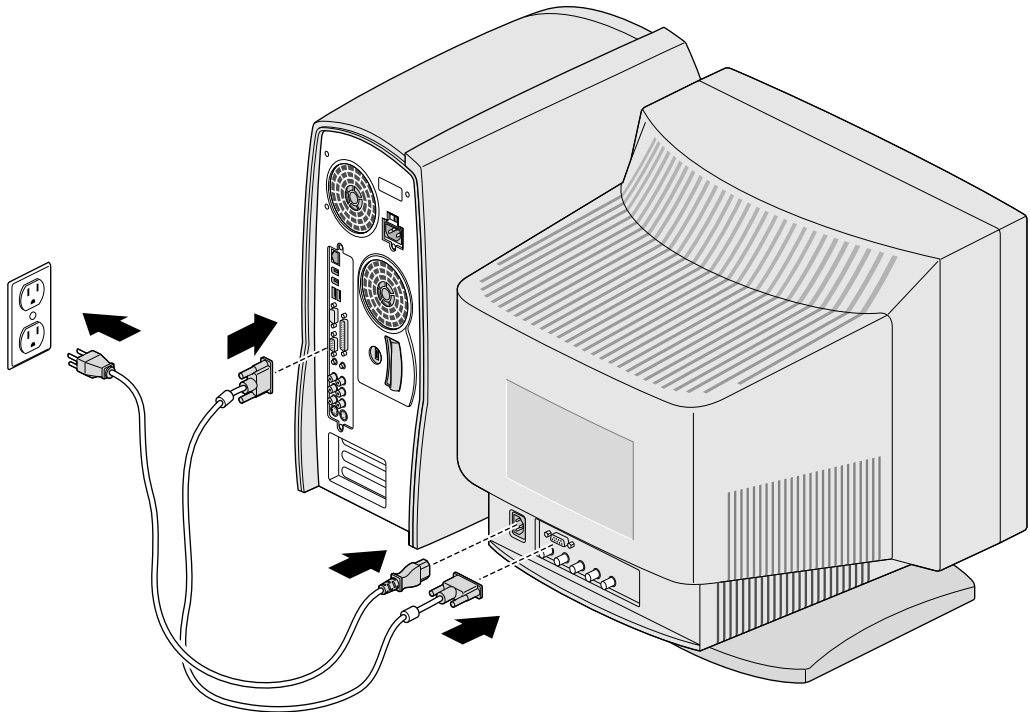


Figure 1-5 Branchement de l'écran et du cordon d'alimentation

5. Vérifiez le commutateur de tension, au-dessus de la prise d'alimentation à l'arrière du système, pour vous assurer que la tension sélectionnée pour votre système correspond à celle de la prise d'électricité, comme indiqué à la Figure 1-6.

Attention : Le commutateur de tension est paramétré par défaut en fonction des normes nationales. Vérifiez ce paramétrage avant de brancher le cordon d'alimentation.

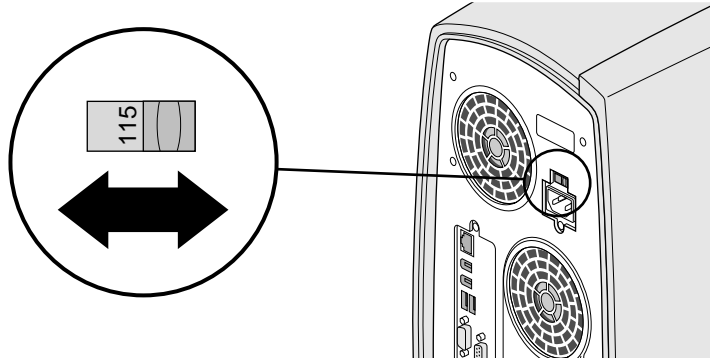


Figure 1-6 Vérification de la valeur du commutateur de tension

6. Branchez le cordon d'alimentation situé à l'arrière du système sur une prise d'électricité, comme indiqué à la Figure 1-7.

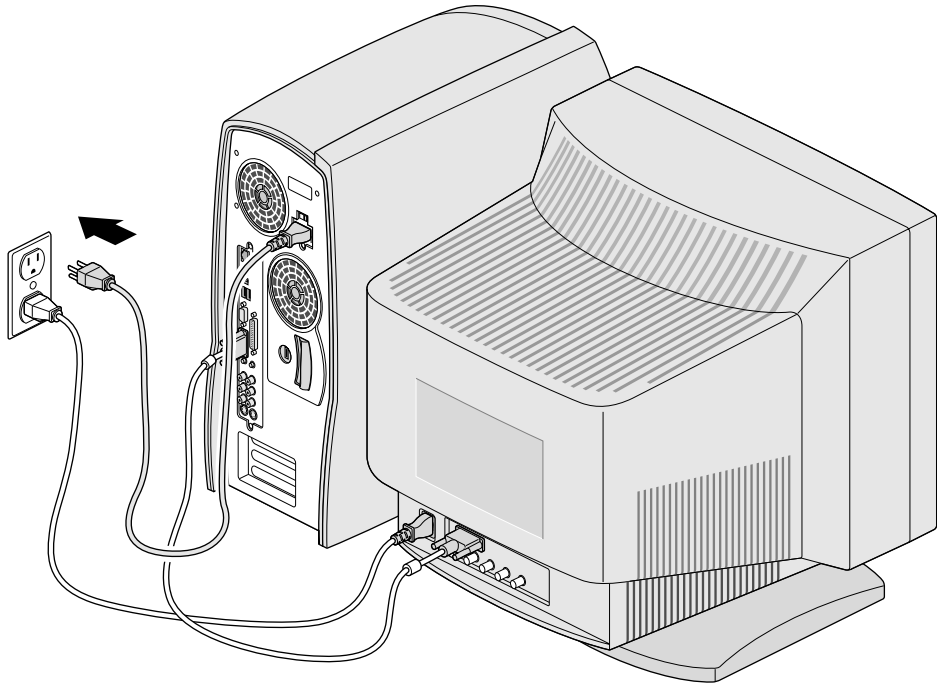


Figure 1-7 Branchement du cordon d'alimentation sur le système

7. Branchez tous les périphériques externes, tels que les imprimantes, les modems ou les haut-parleurs. Référez-vous à la Figure 1-2 pour identifier les ports.

Remarque : Microsoft Windows NT 4.0 ne reconnaît pas les périphériques IEEE 1394. Aussi, la combinaison clavier et souris est le seul périphérique reconnu par les ports USB. Les versions ultérieures de NT reconnaîtront peut-être les autres périphériques IEEE 1394 et USB.

Vous êtes maintenant prêt à ouvrir le panneau avant coulissant et à mettre votre système sous tension.

Ouverture et fermeture du panneau avant coulissant

Ouvrez le panneau situé à l'avant de votre système pour accéder aux lecteurs de support amovible ainsi qu'aux boutons de mise sous tension et de réinitialisation.

- Pour ouvrir le panneau avant coulissant, appuyez légèrement sur sa partie inférieure, comme indiqué à la Figure 1-8.

Le panneau coulisse alors automatiquement à l'intérieur du volet et libère l'accès aux lecteurs de support amovible ainsi qu'aux boutons de mise sous tension et de réinitialisation.

Attention : Ne forcez pas l'ouverture du panneau au risque d'endommager le panneau.

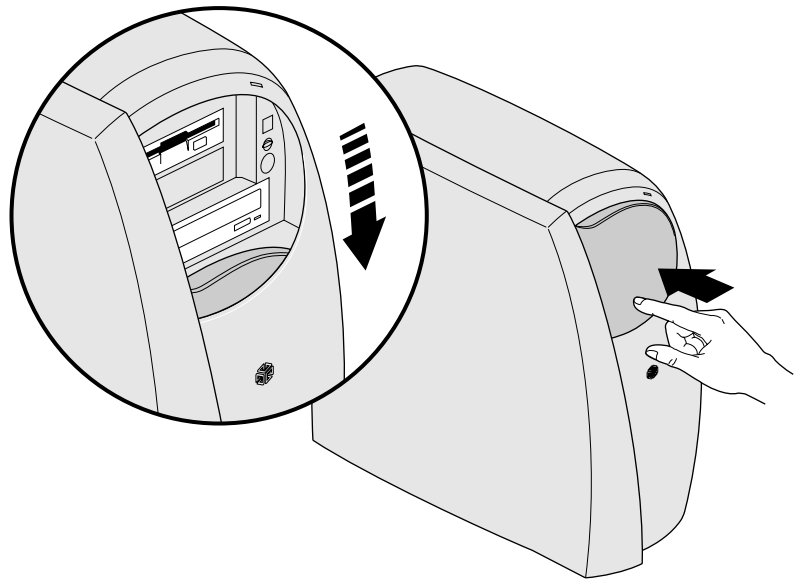


Figure 1-8 Ouverture du panneau avant coulissant

La Figure 1-9 indique l'emplacement des boutons de mise sous tension et de réinitialisation.

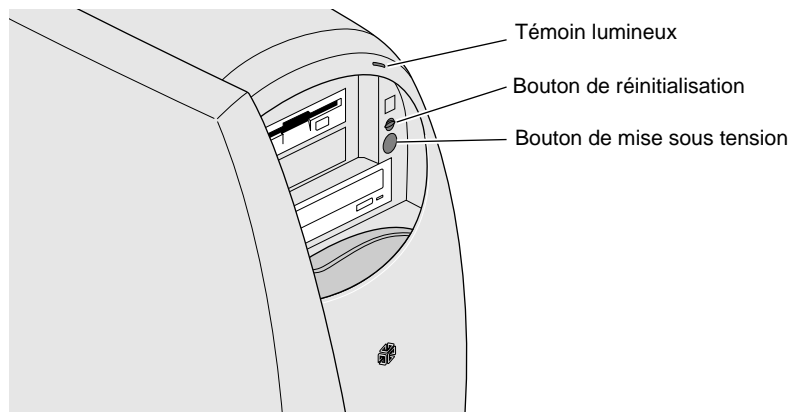


Figure 1-9 Emplacement des boutons de mise sous tension et de réinitialisation

- Pour refermer le panneau, soulevez la languette située dans sa partie supérieure, jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que vous entendiez un déclic.

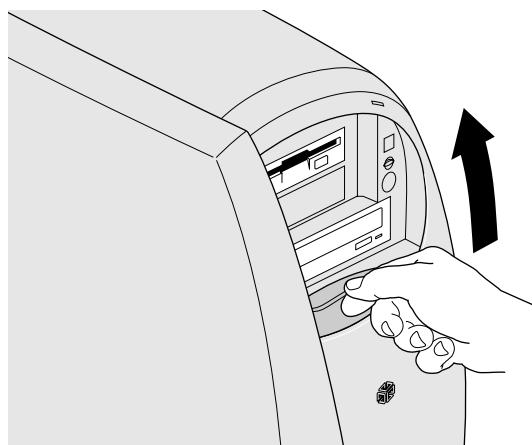


Figure 1-10 Fermeture du panneau avant coulissant

Mise sous tension du système

Après avoir branché tous les câbles et les périphériques externes, vous pouvez mettre le système sous tension.

1. Mettez sous tension l'écran et les autres périphériques externes (comme les lecteurs externes, les imprimantes ou les modems) en appuyant sur leur bouton de mise en marche respectif.
2. Ouvrez le panneau avant coulissant du système en appuyant légèrement sur sa partie inférieure, comme indiqué à la Figure 1-8.

Le panneau coulisse automatiquement à l'intérieur du volet et libère l'accès aux lecteurs de support amovible ainsi qu'aux boutons de mise sous tension et de réinitialisation.

3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension, comme indiqué à la Figure 1-11.

Le système se met alors en marche automatiquement.

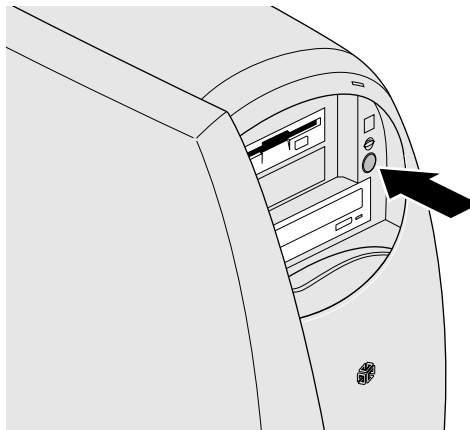


Figure 1-11 Mise sous tension du système

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'une session, reportez-vous à la documentation de Windows NT.

Arrêt du système

Pour arrêter le système :

1. Arrêtez le programme en sélectionnant Arrêter dans le menu Démarrer de la barre des tâches Windows NT. Vous pouvez également, si vous n'êtes pas connecté, appuyer sur les touches Ctrl-Alt-Suppr, puis cliquer sur le bouton *Arrêter le système...*

Une boîte de dialogue apparaît.

2. Sélectionnez « Arrêter l'ordinateur ? » et choisissez *Oui*.

Le programme s'arrête automatiquement et une fenêtre d'état vous prévient que le système est prêt à être arrêté.

3. Ouvrez le panneau avant coulissant du système en appuyant légèrement sur sa partie inférieure (Figure 1-8).

Le panneau coulisse alors automatiquement à l'intérieur du volet et libère l'accès aux lecteurs de support amovible ainsi qu'aux boutons de mise sous tension et de réinitialisation.

4. Appuyez sur le bouton de mise sous tension (Figure 1-11) ; le système s'arrête.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur la face avant de l'écran et sur les différents périphériques externes pour arrêter ces appareils.

Réinitialisation du système

Vous pouvez réinitialiser le système en appuyant sur le bouton de réinitialisation illustré à la Figure 1-12.

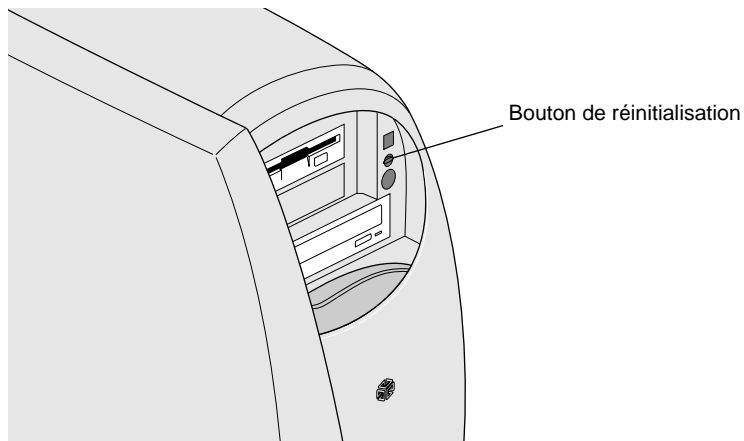


Figure 1-12 Réinitialisation du système

Chapitre 2

Ouverture du système

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Retrait des volets », page 16
- « Identification des composants internes », page 19
- « Repositionnement des volets », page 20

Retrait des volets

Vous devez retirer le volet latéral pour installer ou remplacer des composants du système, et les volets latéral et avant pour installer ou remplacer un lecteur de support amovible.

Retrait du volet latéral

Pour retirer le volet latéral, vous devez mettre le système hors tension, comme décrit dans la section « Arrêt du système », page 12, et débrancher le cordon d'alimentation. Effectuez ensuite les opérations ci-dessous :

1. Poussez vers la gauche le loquet situé à l'arrière du système pour déverrouiller le volet, comme indiqué à la Figure 2-1.

2. Retirez le volet.

- Orientez la partie latérale du système face à vous. Placez votre main droite à l'intérieur du côté droit du volet et votre main gauche, sur le bord gauche.
- Tirez le volet vers la droite jusqu'à ce qu'il ait coulissé d'environ 1,5 cm.
- Faites légèrement basculer le volet vers vous et soulevez-le.

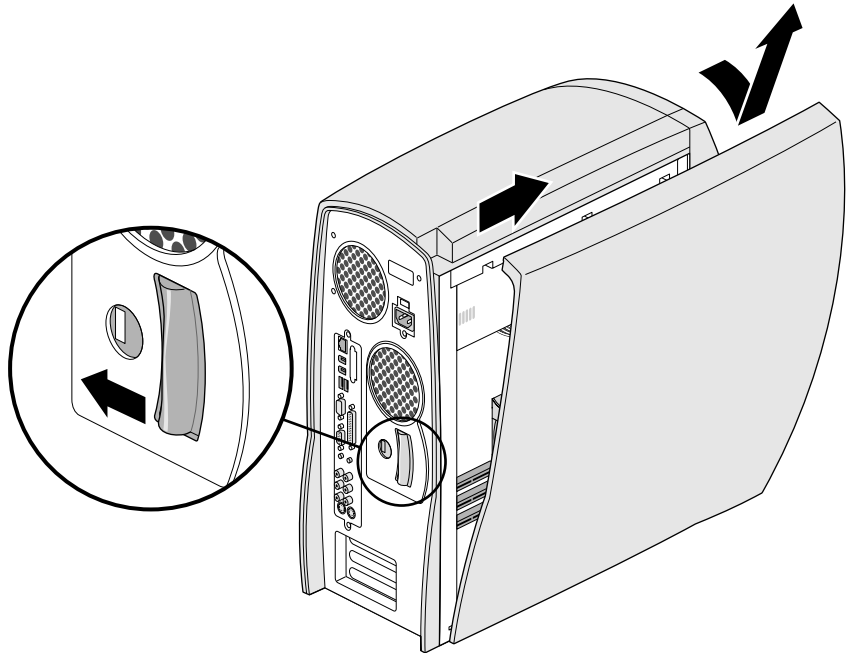


Figure 2-1 Retrait du volet latéral

Retrait du volet avant

Lorsque vous voulez installer ou remplacer un lecteur de support amovible, vous devez retirer le volet avant. Retirez le volet latéral comme indiqué à la section « Retrait du volet latéral », page 16, puis effectuez les opérations suivantes :

1. Appuyez sur le panneau avant coulissant pour l'ouvrir. (Voir la Figure 1-8.)

Le panneau coulisse automatiquement vers le bas, à l'intérieur du volet avant.

2. Soulevez le loquet situé au sommet et à l'intérieur du volet, comme indiqué à la Figure 2-2, et retirez le volet du système.

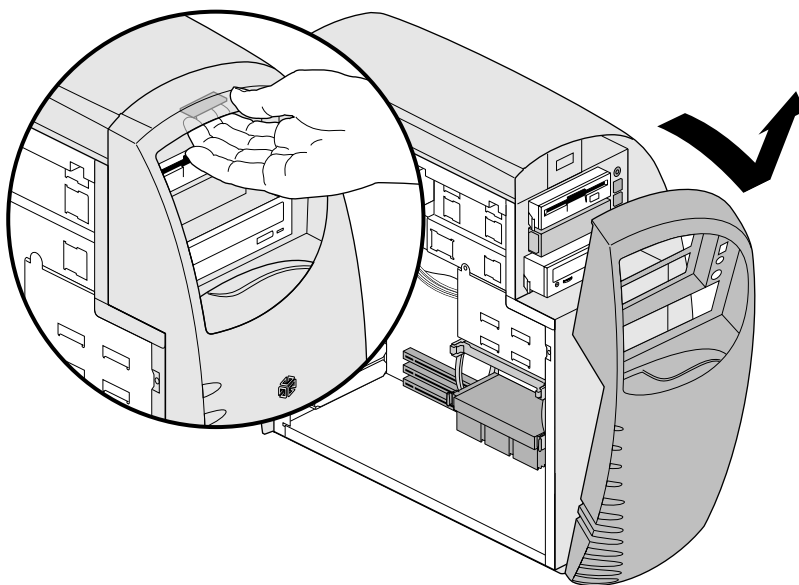


Figure 2-2 Retrait du volet avant

Identification des composants internes

La Figure 2-3 illustre l'intérieur du système et identifie ses composants.

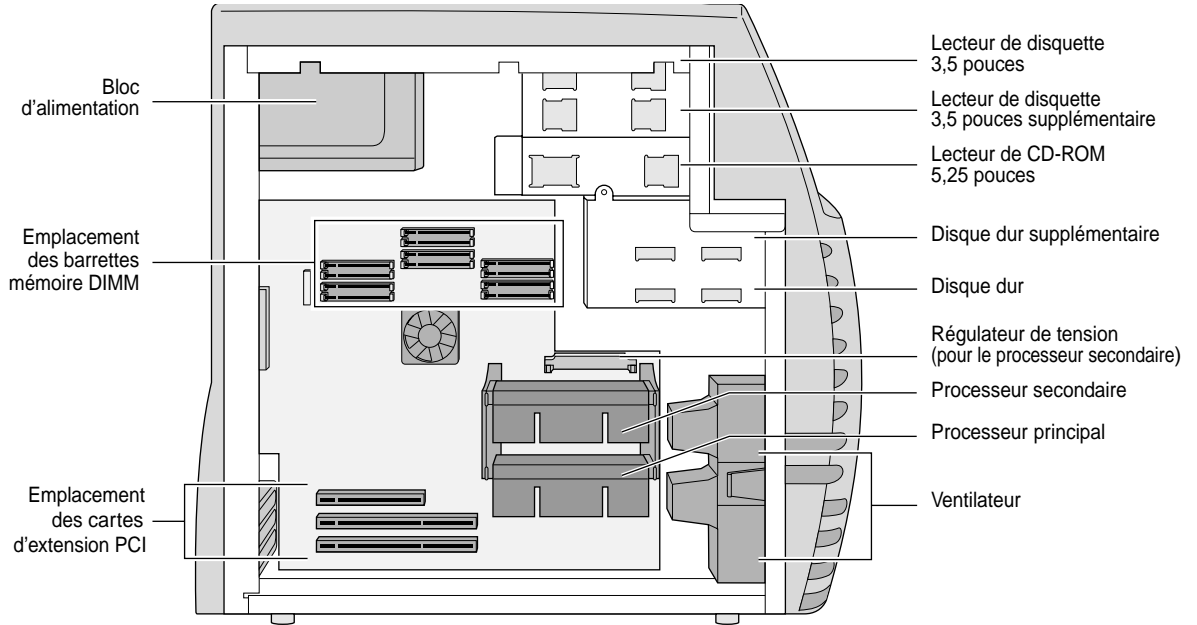


Figure 2-3 Vue interne du système

Repositionnement des volets

Pour replacer les volets latéral et avant, suivez les instructions ci-après.

Repositionnement du volet avant

1. Positionnez les languettes du bas du volet dans les encoches situées sur la partie inférieure du châssis.
2. Poussez le volet jusqu'à ce qu'il soit en place.
3. Fermez le panneau avant coulissant en soulevant la languette.

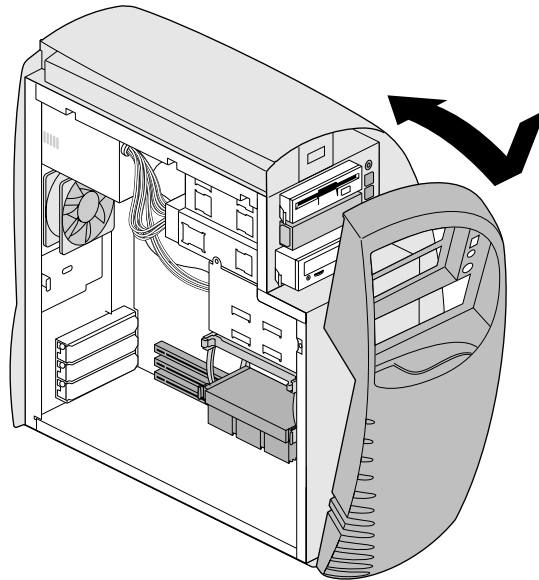


Figure 2-4 Repositionnement du volet avant

Repositionnement du volet latéral

1. Placez la partie latérale du système devant vous. Insérez les languettes au bas du volet dans les encoches situées sur la partie inférieure du châssis, comme indiqué à la Figure 2-5. Rabattez le volet, puis faites-le coulisser vers l'arrière du système jusqu'à ce qu'il se bloque.
2. Soulevez vers vous le loquet situé à l'arrière du système pour verrouiller le volet.

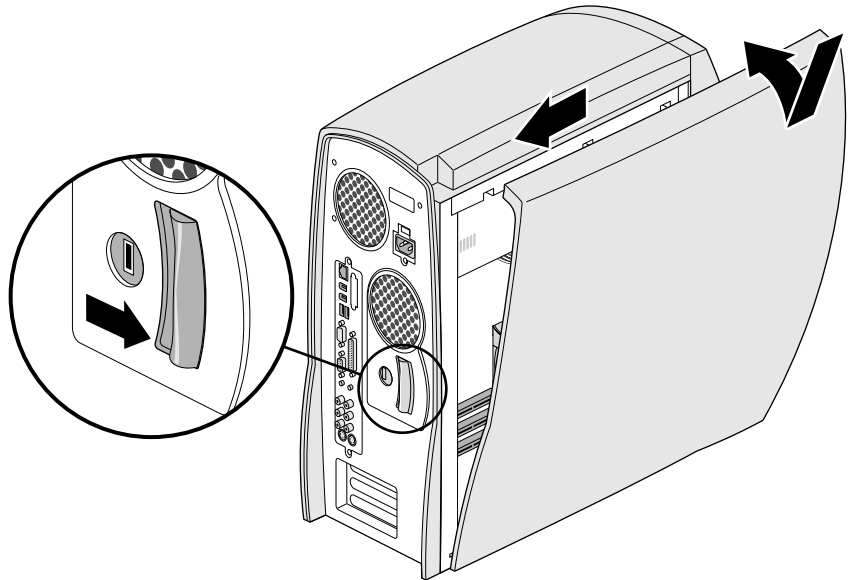


Figure 2-5 Repositionnement du volet latéral

Verrouillage du système

Si vous voulez verrouiller votre station de travail graphique Silicon Graphics 320, procurez-vous le mécanisme de verrouillage Kensington et insérez-le dans l'emplacement réservé à cet effet à l'arrière du système. Silicon Graphics ne distribue pas ce produit. Il s'agit d'un système de verrouillage courant que vous trouverez chez la plupart des distributeurs de matériel informatique.

Chapitre 3

Mémoire

Ce chapitre vous explique comment installer et retirer les barrettes mémoire DIMM.

- « À propos de la mémoire », page 24
- « Installation des barrettes mémoire DIMM », page 25
- « Retrait des barrettes mémoire DIMM », page 29

À propos de la mémoire

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 contient douze emplacements de barrettes mémoire DIMM, répartis en groupes de 6 emplacements, A et B, comme indiqué à la Figure 3-1.

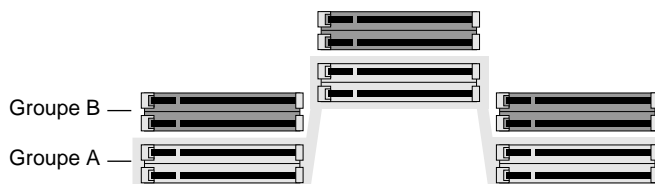


Figure 3-1 Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM

La quantité minimale de mémoire installée est de 128 Mo ; le groupe d'emplacements A est occupé par des barrettes mémoire simples. Vous pouvez effectuer une mise à niveau en remplaçant les barrettes mémoire DIMM actuelles par des barrettes de capacité supérieure et/ou en ajoutant d'autres barrettes mémoire DIMM de capacité égale ou supérieure. Vous devez les installer par six et remplir le groupe d'emplacements A, puis B. La configuration de mémoire maximale est de 1 Go ; ces deux groupes d'emplacements sont occupés par des barrettes mémoire DIMM doubles empilées et égales à 512 Mo.

Le Tableau 3-1 affiche les configurations de mémoire possibles. Pour obtenir des performances optimales, si vous installez dans le groupe d'emplacements A des barrettes mémoire DIMM dont la capacité est différente de celle des barrettes du groupe d'emplacements B, insérez les plus puissantes dans le premier groupe. Pour obtenir des instructions sur l'installation des barrettes mémoire DIMM, reportez-vous à la section « Installation des barrettes mémoire DIMM ».

Attention : Installez uniquement les barrettes mémoire DIMM adaptées à la station de travail graphique Silicon Graphics 320.

Tableau 3-1 Configurations de mémoire possibles

Quantité de mémoire totale	Groupe d'emplacements A	Groupe d'emplacements B
128 Mo	128 Mo (barrettes simples)	Vide
256 Mo	256 Mo (barrettes doubles)	Vide
	128 Mo (barrettes simples)	128 Mo (barrettes simples)
384 Mo	256 Mo (barrettes doubles)	128 Mo (barrettes simples)
512 Mo	512 Mo (barrettes doubles empilées)	Vide
	256 Mo (barrettes doubles)	256 Mo (barrettes doubles)
640 Mo	512 Mo (barrettes doubles empilées)	128 Mo (barrettes simples)
768 Mo	512 Mo (barrettes doubles empilées)	256 Mo (barrettes doubles)
1 024 Mo (1 Go)	512 Mo (barrettes doubles empilées)	512 Mo (barrettes doubles empilées)

Installation des barrettes mémoire DIMM

Lisez la section « À propos de la mémoire », page 24, avant d'installer les barrettes mémoire DIMM.

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Placez votre main sur une partie métallique du châssis pour décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.

5. Identifiez les groupes d'emplacements (A et B) des barrettes mémoire DIMM, comme indiqué à la Figure 3-2. Ces groupes sont divisés en trois rangées verticales, dotées chacune de deux emplacements.

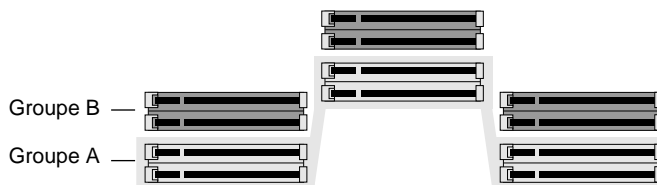


Figure 3-2 Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM

6. Placez votre main sur le dessus de la station de travail de façon à la stabiliser pendant l'installation des barrettes mémoire DIMM, comme indiqué à la Figure 3-3.

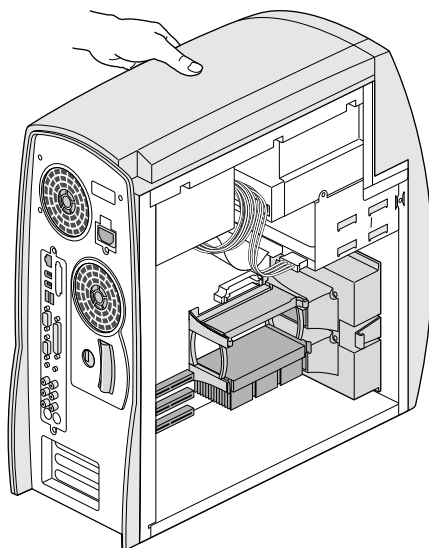


Figure 3-3 Stabilisation manuelle du système

7. Installez ces barrettes par six, que leur nombre total soit égal à six ou à douze. Effectuez l'installation de gauche à droite, soit deux barrettes mémoire DIMM par rangée, en remplissant le groupe A, puis le B. N'utilisez pas des barrettes de capacité différente dans un même groupe d'emplacements.

Remarque : Pour obtenir des performances optimales, si vous installez des barrettes mémoire DIMM de capacité différente dans les groupes A et B, placez les plus puissantes dans le premier groupe.

- Placez la barrette mémoire DIMM de façon à ce que l'encoche du côté le plus long soit face à l'arrière du système et que la barrette soit perpendiculaire à l'emplacement.

Attention : Veillez à ce que les barrettes mémoire DIMM soient bien droites lorsque vous les installez. Si elles sont penchées, les broches risquent de se tordre.

- Insérez avec précaution la barrette mémoire DIMM dans l'emplacement jusqu'à ce que le loquet s'enclenche, comme indiqué à la Figure 3-4. Dans le cas contraire, vous pouvez appuyer sur le loquet pour le bloquer en même temps que la barrette.

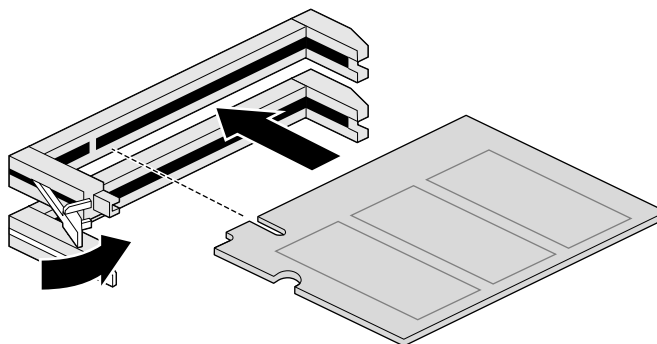


Figure 3-4 Installation d'une barrette mémoire DIMM

8. Remettez le volet latéral en place. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.

9. Rebranchez le cordon d'alimentation.
10. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions plus détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Barrettes mémoire DIMM - Vérification de l'installation et dépannage

Dans le panneau Diagnostics Windows NT, vérifiez que le système reconnaît les barrettes mémoire DIMM que vous avez installées. Pour ouvrir ce panneau, sélectionnez Démarrer > Programmes > Outils d'administration (Commun) > Diagnostics Windows NT. Cliquez sur l'onglet Mémoire. Dans le champ Total de l'option Mémoire physique, notez la quantité totale de mémoire reconnue par le système.

Si le système ne reconnaît pas la mémoire, il se peut que les barrettes mémoire DIMM n'aient pas été correctement installées. Arrêtez le système, puis rouvrez-le. Ensuite, effectuez les opérations suivantes :

- Veillez à ce que les groupes d'emplacements contiennent six barrettes mémoire DIMM de capacité égale et que ces dernières soient correctement installées dans les emplacements correspondants.
- Si nécessaire, lisez les instructions concernant le retrait et la nouvelle installation des barrettes mémoire DIMM.

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas les barrettes mémoire DIMM, il se peut que l'une ou plusieurs d'entre elles soient défectueuses. Contactez le service d'assistance technique.

Retrait des barrettes mémoire DIMM

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
4. Placez votre main sur une partie métallique du châssis pour décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.
5. Identifiez les groupes d'emplacements (A et B) des barrettes mémoire DIMM, comme indiqué à la Figure 3-5. Ils sont divisés en trois rangées verticales, dotées chacune de deux emplacements.

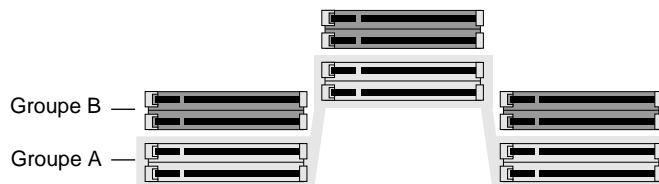


Figure 3-5 Identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM

6. Localisez les barrettes mémoire DIMM à retirer.
 - Si vous substituez des barrettes plus puissantes aux moins performantes, retirez ces dernières par six du groupe B, puis du groupe A, selon le nombre de barrettes que vous souhaitez remplacer.
 - Si vous remplacez une barrette mémoire DIMM défectueuse, vous pouvez retirer uniquement cette dernière, mais vous devez lui substituer une autre barrette de capacité égale.

7. Retirez la barrette mémoire DIMM en poussant le loquet vers la gauche, comme indiqué à la Figure 3-6, puis en ôtant cette barrette de son emplacement.

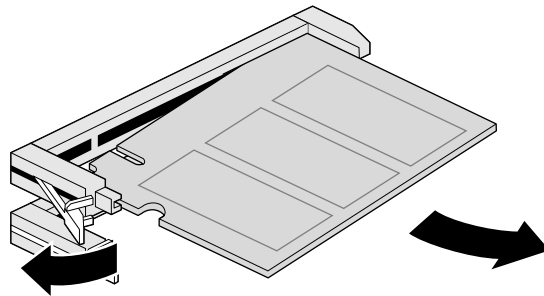


Figure 3-6 Retrait d'une barrette mémoire DIMM

Passez à l'étape 3 de la section « Installation des barrettes mémoire DIMM », page 25, pour obtenir des instructions sur l'installation des barrettes mémoire DIMM de substitution. Remettez ensuite le volet latéral en place, puis mettez le système sous tension.

Chapitre 4

Lecteurs internes

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Configuration et câblage de lecteurs EIDE Ultra33 internes », page 32
- « Installation d'un lecteur de support amovible », page 33
- « Retrait d'un lecteur de support amovible », page 39
- « Installation d'un disque dur interne », page 42
- « Retrait d'un disque dur interne », page 48
- « Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI », page 53
- « Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI », page 54

Configuration et câblage de lecteurs EIDE Ultra33 internes

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 prend en charge les lecteurs EIDE DMA Ultra internes. Des baies sont prévues pour trois lecteurs de support amovible (deux lecteurs de disquette 3,5 pouces, dont un en option, et un lecteur de CD-ROM 5,25 pouces) ainsi que de deux disques durs.

Pour plus d'informations sur la configuration et le câblage de lecteurs EIDE internes, reportez-vous à la Figure 4-1.

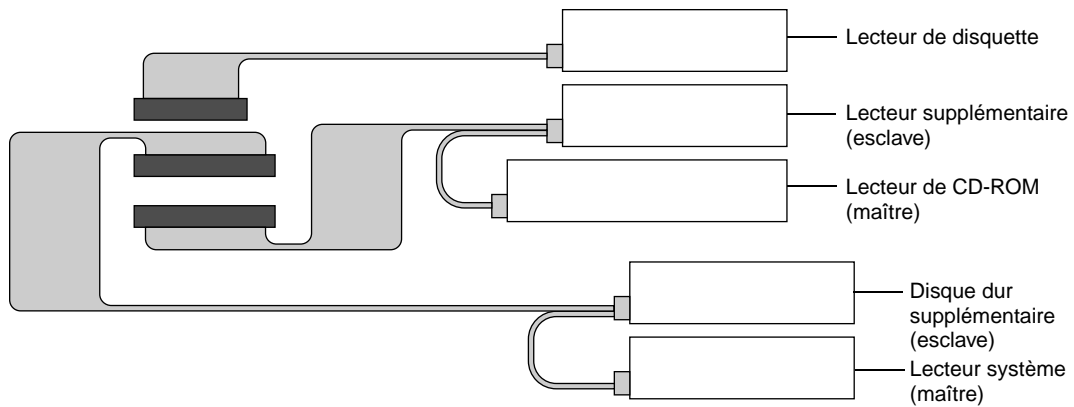


Figure 4-1 Configuration et câblage de lecteurs EIDE internes

Installation d'un lecteur de support amovible

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez les volets latéral et avant.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections « Retrait du volet latéral », page 16 et « Retrait du volet avant », page 18.

4. Si nécessaire, installez les cavaliers du lecteur. Pour ce faire, reportez-vous aux indications à l'arrière du lecteur ou à la documentation qui l'accompagne.
 - Si vous installez un lecteur de disquette dans la baie supérieure 3,5 pouces, il n'est pas nécessaire d'installer des cavaliers. Passez à l'étape 5.
 - Si vous installez un lecteur dans la baie inférieure 3,5 pouces, installez les cavaliers sur Esclave.
 - Si vous installez un lecteur dans la baie 5,25 pouces, installez les cavaliers sur Maître.

5. Repérez les deux coulisseaux de chaque côté du lecteur.

- Si vous remplacez un lecteur, retirez-le et détachez-en les coulisseaux.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait d'un lecteur de support amovible », page 39.

- Si vous ne remplacez pas un lecteur, ôtez les deux coulisseaux du panneau latéral, comme indiqué à la Figure 4-2. Retirez également les vis du bord inférieur droit de ce panneau.

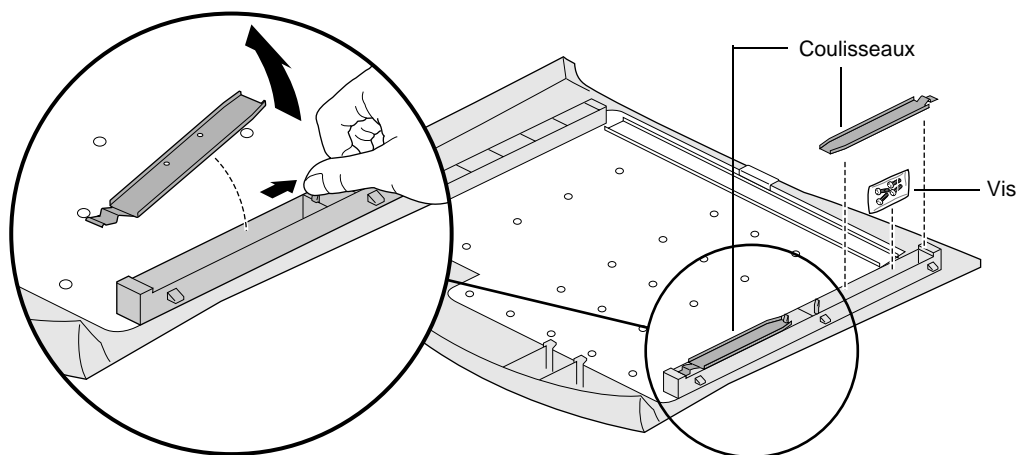


Figure 4-2 Retrait des coulisseaux du panneau latéral

6. Fixez un coulisseau de chaque côté du lecteur, comme indiqué à la Figure 4-3.
 - Placez l'extrémité du coulisseau terminée par une languette vers l'avant du lecteur, à environ 1,5 cm du bord.
 - Alignez les trous de chaque coulisseau sur ceux du lecteur, puis vissez-le.

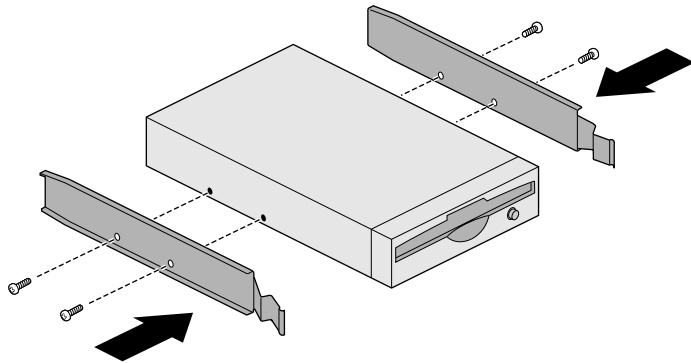


Figure 4-3 Fixation des coulisseaux sur le lecteur de support amovible

7. Si un panneau protège le dispositif d'ouverture du lecteur, retirez-le, comme indiqué à la Figure 4-4.

Rangez le panneau de protection. Par la suite, si vous ôtez le lecteur et si vous laissez la baie vide, vous devrez réinstaller ce panneau.

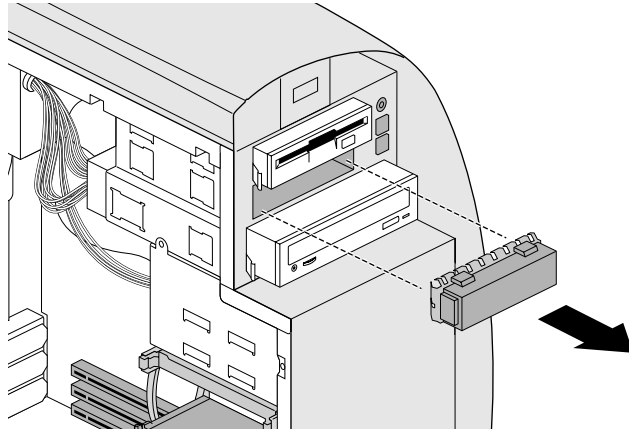


Figure 4-4 Retrait du panneau de protection de l'emplacement d'un lecteur de support amovible

8. Insérez le lecteur dans la baie jusqu'à ce qu'il s'enclenche, comme indiqué à la Figure 4-5.

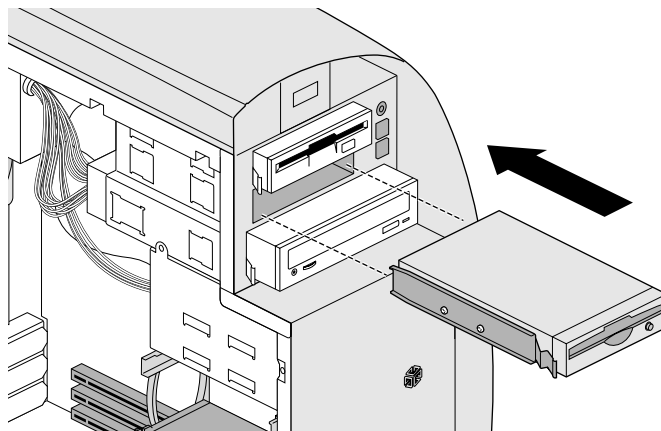


Figure 4-5 Installation d'un lecteur de support amovible

- Connectez le câble d'alimentation et le câble plat, comme indiqué à la Figure 4-6. Pour un schéma plus détaillé des câbles plats à brancher sur les lecteurs, reportez-vous à la Figure 4-1.

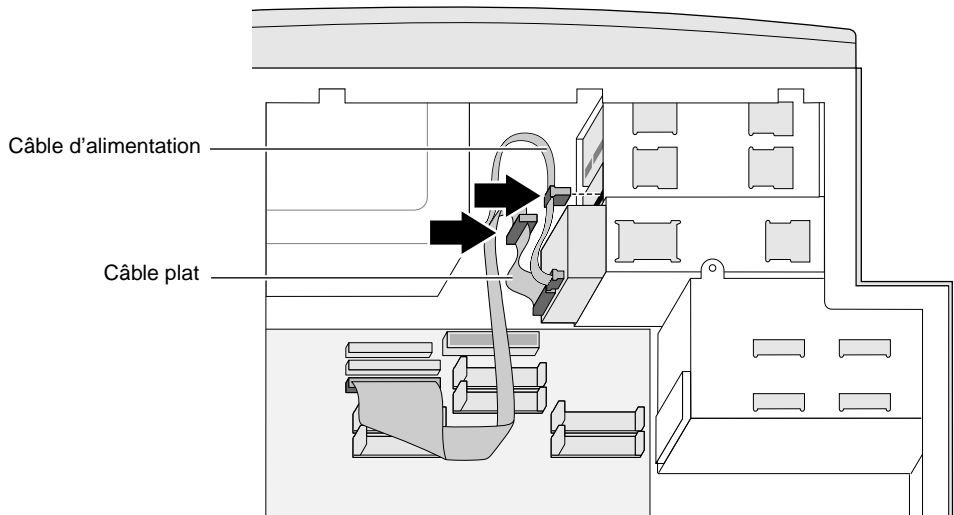


Figure 4-6 Connexion des câbles au lecteur de support amovible

- Remettez en place les volets avant et latéral.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections « Repositionnement du volet avant », page 20 et « Repositionnement du volet latéral », page 21.

- Rebranchez le cordon d'alimentation.

- Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Lecteur de support amovible - Vérification de l'installation et dépannage

Dans la barre des tâches Windows NT, vous pouvez vérifier si le système reconnaît le lecteur en sélectionnant Démarrer > Programmes > Outils d'administration (Commun) > Administrateur de disques. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Administrateur de disques, consultez l'aide en ligne.

Si le lecteur n'est pas reconnu, arrêtez le système, puis rouvrez-le. Ensuite, effectuez les opérations suivantes :

- Vérifiez que le câble d'alimentation et le câble plat sont correctement connectés à l'arrière du lecteur (reportez-vous à la Figure 4-1).
- Assurez-vous que les cavaliers du lecteur sont configurés comme Esclave si le lecteur est installé dans la baie inférieure 3,5 pouces ou comme Maître, s'il est placé dans la baie 5,25 pouces.

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas le lecteur, il se peut que celui-ci ou l'un des câbles soit défectueux. Contactez votre représentant local pour obtenir une assistance technique.

Retrait d'un lecteur de support amovible

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez les volets avant et latéral.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections « Retrait du volet latéral », page 16 et « Retrait du volet avant », page 18.

4. Déconnectez le câble d'alimentation et le câble plat à l'arrière du lecteur, comme indiqué à la Figure 4-7.

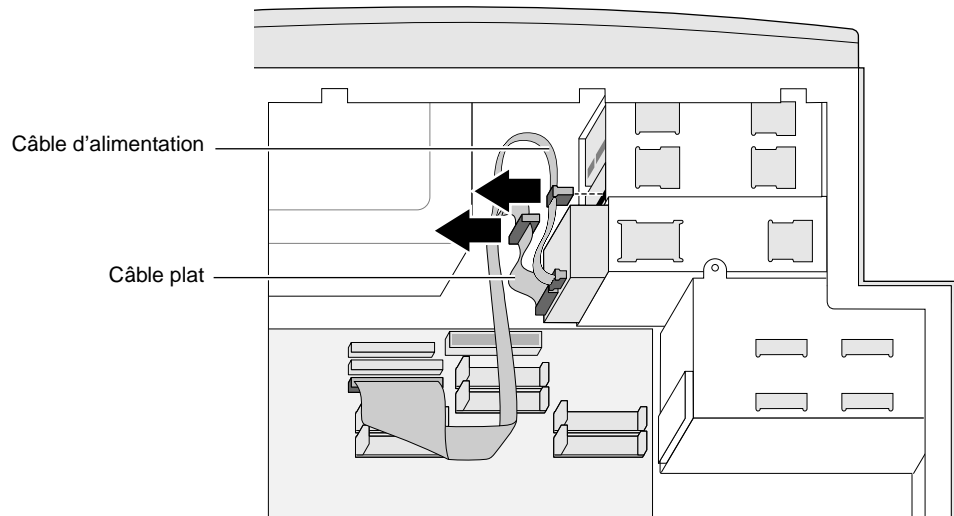


Figure 4-7 Déconnexion des câbles du lecteur de support amovible

5. Sur le panneau avant, appuyez sur les languettes (partie saillante) des coulisseaux et tirez le lecteur vers vous, comme indiqué à la Figure 4-8.

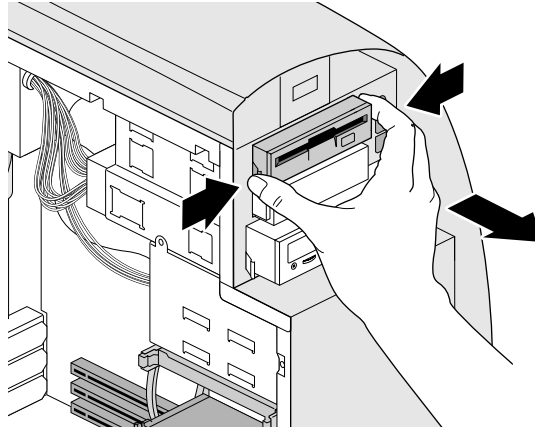


Figure 4-8 Retrait d'un lecteur de support amovible

6. Si vous ne réinstallez pas le lecteur, retirez les coulisseaux et stockez-les à l'intérieur du volet latéral du système (reportez-vous à la Figure 4-2). Si vous installez un autre lecteur, fixez ces coulisseaux sur le nouveau lecteur (reportez-vous à la section « Installation d'un lecteur de support amovible », page 33).

7. Si vous ne réinstallez pas de lecteur, remplacez le panneau de protection dans l'ouverture de la baie, comme indiqué à la Figure 4-9.

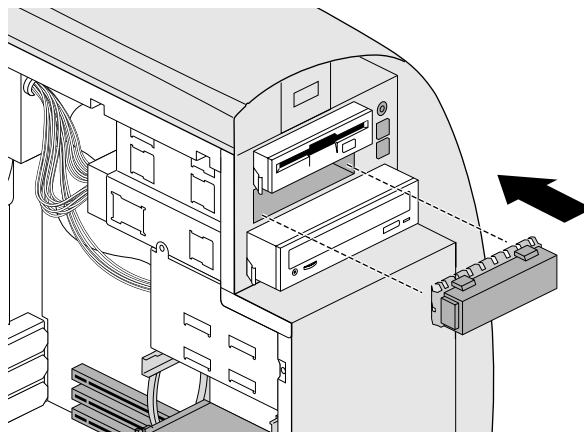


Figure 4-9 Installation du panneau de protection dans la baie d'un lecteur de support amovible

8. Remettez en place les volets avant et latéral.

Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections « Repositionnement du volet avant », page 20 et « Repositionnement du volet latéral », page 21.

9. Rebranchez le cordon d'alimentation.
10. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Installation d'un disque dur interne

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Si plusieurs disques durs sont installés, déconnectez les câbles à l'arrière de ces disques, comme indiqué à la Figure 4-10.

Si plusieurs lecteurs SCSI internes sont installés, reportez-vous à la section « Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI », page 54, pour plus d'informations sur la déconnexion du câble SCSI de ces lecteurs.

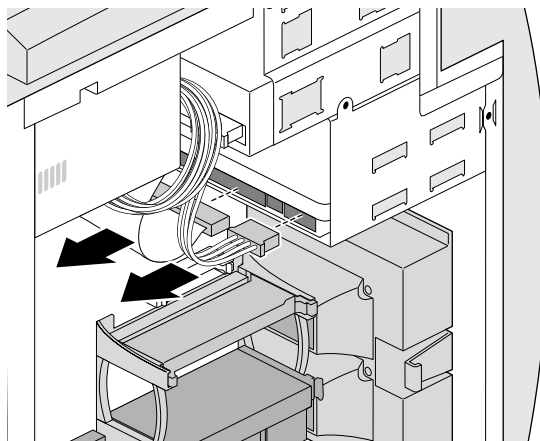


Figure 4-10 Déconnexion des câbles d'un disque dur interne

5. Désinstallez le support du disque du système, comme indiqué à la Figure 4-11.

Attention : Lors de l'installation du support, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

- Ôtez les deux vis.
- Tirez avec précaution le support vers la gauche et retirez-le.

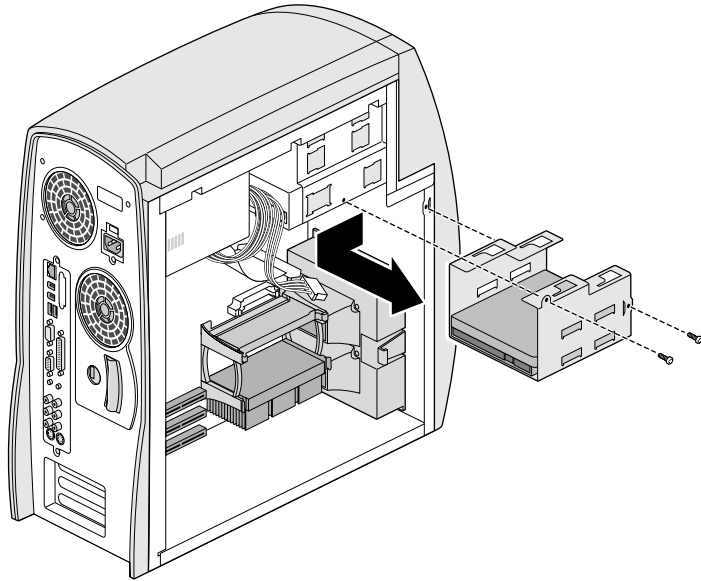


Figure 4-11 Retrait du support du disque dur interne

6. Si vous remplacez un disque, ôtez-le du support. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait d'un disque dur interne », page 48.

7. Configurez les cavaliers pour le disque. Pour ce faire, reportez-vous aux indications à l'arrière du disque ou à la documentation qui l'accompagne.
 - Si vous installez un lecteur système, configurez les cavaliers comme Maître.
 - Si vous installez un lecteur supplémentaire, configurez les cavaliers comme Esclave.

Si vous installez plusieurs lecteurs SCSI, définissez l'ID SCSI du lecteur système sur 0 et celui du lecteur secondaire entre 1 et 15, à l'exception du chiffre 7 et tout autre nombre déjà affecté à d'autres lecteurs SCSI.

8. Prenez quatre vis dans le sac situé à l'intérieur du panneau latéral. (Reportez-vous à la Figure 4-2.)
9. Insérez le lecteur dans le support. Si vous installez un lecteur système, utilisez l'emplacement inférieur.
10. Vissez le lecteur sur le support à l'aide des quatre vis, comme indiqué à la Figure 4-12.

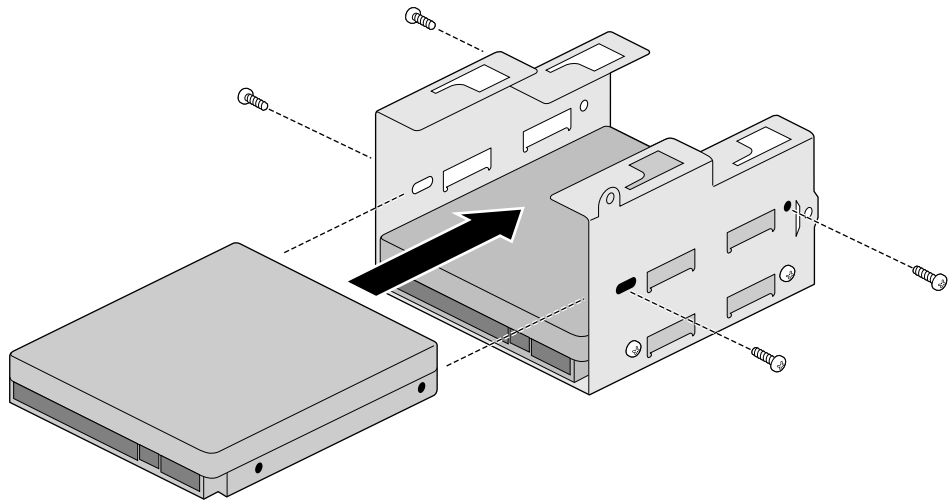


Figure 4-12 Fixation d'un disque dur interne dans le support

11. Insérez le support dans l'emplacement correspondant, comme indiqué à la Figure 4-13.

Attention : Lors de l'installation du support, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

- Placez le support du lecteur derrière cet emplacement.
- Poussez le support vers le haut de façon à aligner les languettes situées sur sa partie supérieure sur les orifices de l'emplacement du disque. Faites glisser le support vers l'avant du système jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Vissez le support à l'aide de deux vis.

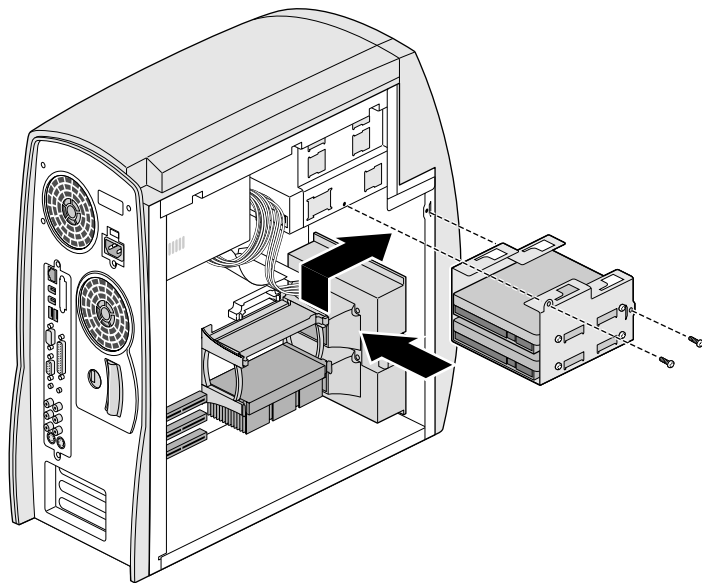


Figure 4-13 Installation du support du disque dur interne

12. Connectez le câble d'alimentation et le câble plat à l'arrière du ou des lecteurs (si vous en avez installé deux), comme indiqué à la Figure 4-14. Pour un schéma plus détaillé des câbles plats à brancher sur les lecteurs, reportez-vous à la Figure 4-1.

Si vous installez des lecteurs SCSI internes, reportez-vous à la section « Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI », page 53, pour plus d'informations sur la connexion du câble SCSI à ces lecteurs.

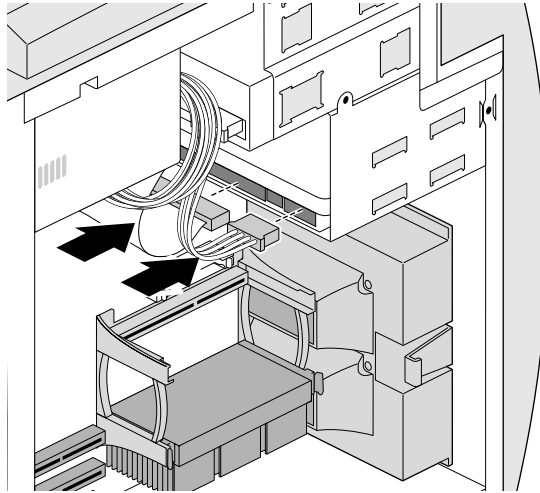


Figure 4-14 Connexion des câbles à un disque dur interne

13. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
14. Rebranchez le cordon d'alimentation.
15. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Disque dur interne - Vérification de l'installation et dépannage

Dans la barre des tâches Windows NT, vous pouvez vérifier si le système reconnaît le lecteur en sélectionnant Démarrer > Programmes > Outils d'administration (Commun) > Administrateur de disques. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Administrateur de disques, consultez l'aide en ligne. (Pour afficher les périphériques SCSI, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration, cliquez deux fois sur Cartes SCSI, puis cliquez sur le signe + à côté de Contrôleur SCSI PCI.)

Si le lecteur n'est pas reconnu, arrêtez le système, puis rouvrez-le. Ensuite, effectuez les opérations suivantes :

- Vérifiez que le câble d'alimentation et le câble plat sont correctement connectés à l'arrière du lecteur (reportez-vous à la section « Configuration et câblage de lecteurs EIDE Ultra33 internes », page 32, pour les lecteurs EIDE).
- Assurez-vous que les cavaliers sont correctement configurés.
- Si vous utilisez plusieurs lecteurs SCSI internes, vérifiez qu'un ID unique leur a été affecté.

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas le lecteur, il se peut que celui-ci ou l'un des câbles soit défectueux. Contactez votre représentant local pour obtenir une assistance technique.

Retrait d'un disque dur interne

Pour retirer un disque dur interne :

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Ôtez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Déconnectez les câbles à l'arrière du lecteur ou des lecteurs (si vous en avez installé deux), comme indiqué à la Figure 4-15.

Si plusieurs lecteurs SCSI internes sont installés, reportez-vous à la section « Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI », page 54, pour plus d'informations sur la déconnexion du câble SCSI de ces lecteurs.

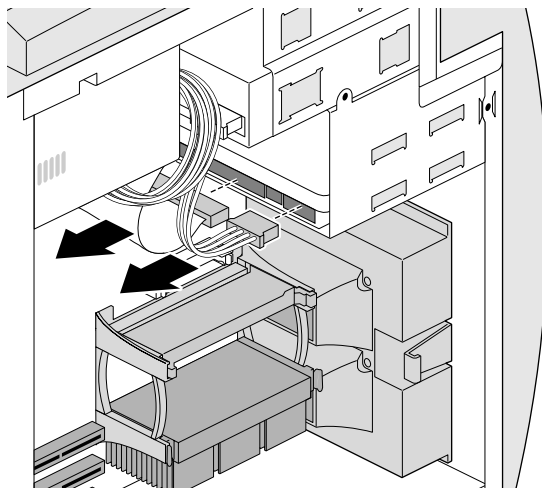


Figure 4-15 Déconnexion des câbles d'un disque dur interne

5. Retirez le support du disque du système, comme indiqué à la Figure 4-16.

Attention : Lors du retrait du support, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

- Ôtez les deux vis.
- Tirez avec précaution le support vers la gauche et retirez-le.

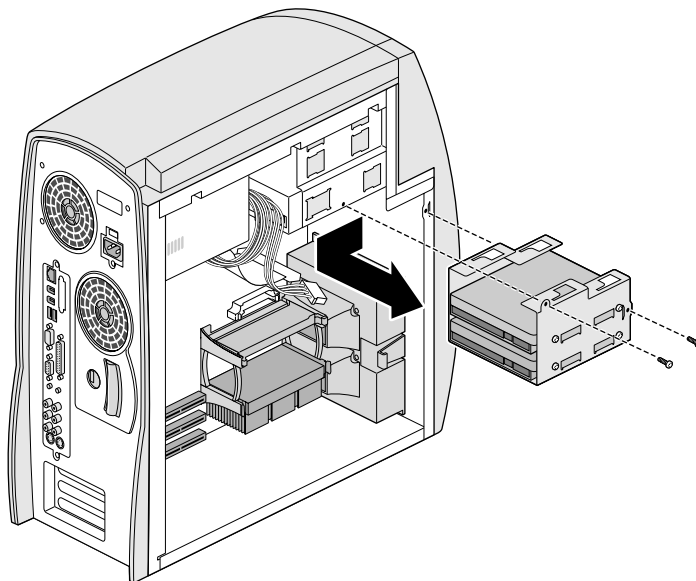


Figure 4-16 Retrait du support du disque dur interne

6. Ôtez les quatre vis et retirez le disque du support, comme indiqué à la Figure 4-17.

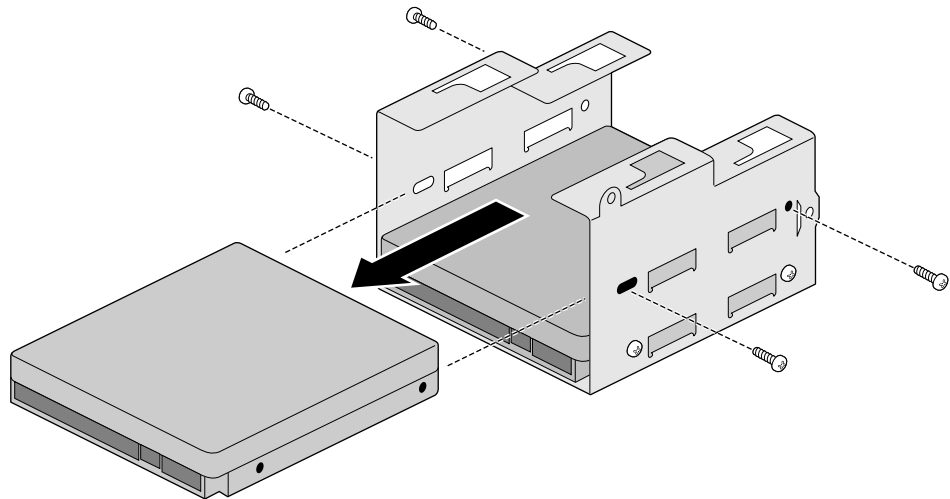


Figure 4-17 Retrait d'un disque dur de son support

7. Si vous installez un autre disque, reportez-vous à la section « Installation d'un disque dur interne », page 42.

8. Insérez le support dans l'emplacement correspondant, comme indiqué à la Figure 4-18.

Attention : Lors du retrait du support, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

- Placez le support du disque derrière cet emplacement.
- Poussez le support vers le haut de façon à aligner les languettes situées sur sa partie supérieure sur les orifices de l'emplacement du disque. Faites glisser le support vers l'avant du système jusqu'à ce qu'il se bloque.
- Vissez le support à l'aide des deux vis.

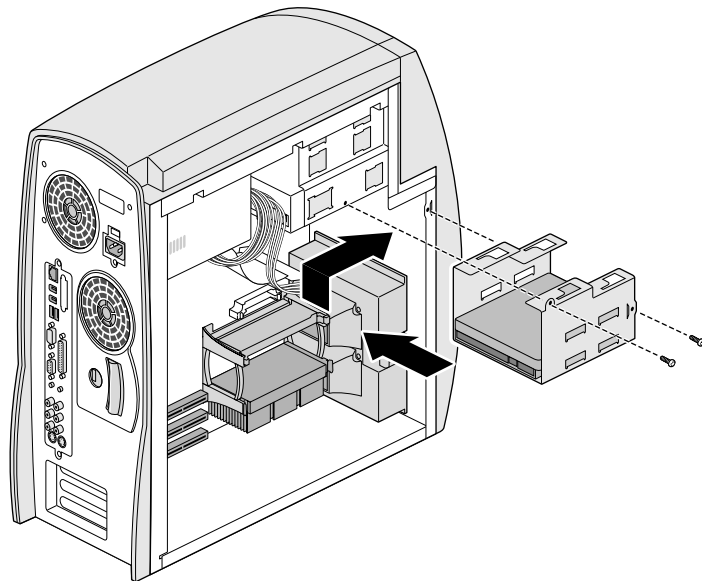


Figure 4-18 Installation du support du disque dur interne

9. Connectez le câble d'alimentation et le câble plat à l'arrière du lecteur, comme indiqué à la Figure 4-19.

Si plusieurs lecteurs SCSI internes sont installés, reportez-vous à la section « Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI », page 54, pour plus d'informations sur la connexion du câble SCSI à ces lecteurs.

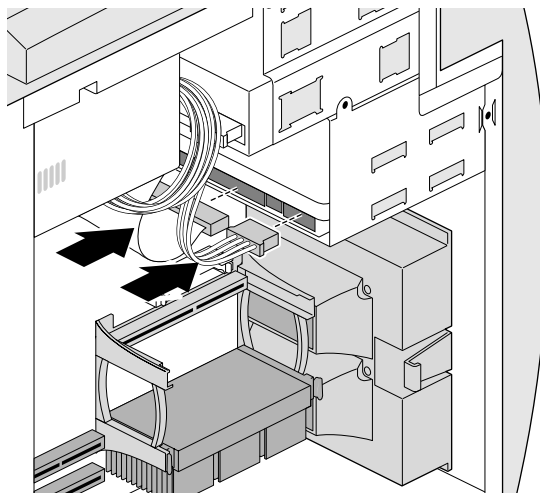


Figure 4-19 Connexion des câbles à un disque dur interne

10. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
11. Rebranchez le cordon d'alimentation.
12. Si un lecteur système est installé, mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Si le système ne reconnaît pas le lecteur, reportez-vous à la section « Disque dur interne - Vérification de l'installation et dépannage », page 47, pour plus d'informations sur le dépannage.

Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI

Si vous avez acheté une carte d'extension SCSI de type PCI et des lecteurs SCSI internes, reportez-vous à la Figure 4-20 pour les connecter au câble. Reportez-vous au Chapitre 5 « Cartes d'extension », pour plus d'informations sur l'installation ou le retrait d'une carte SCSI de type PCI. Pour plus d'informations sur la connexion des périphériques SCSI ainsi que sur la vérification de leur installation et leur dépannage, reportez-vous à l'Annexe C.

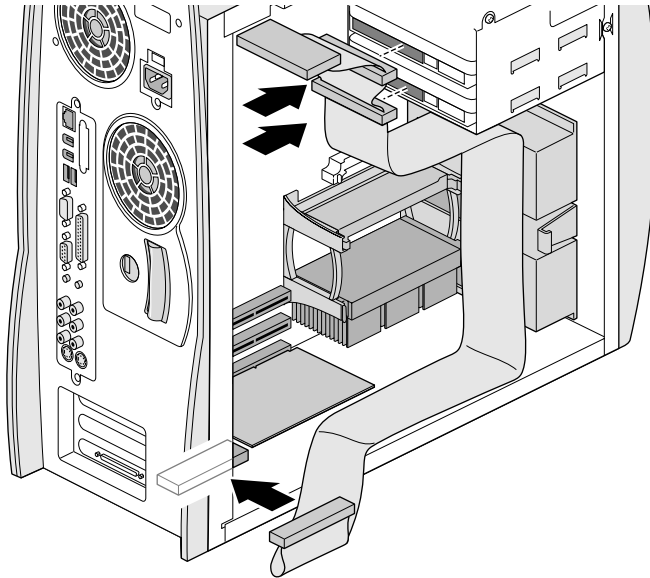


Figure 4-20 Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI

Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI

Si vous avez acheté une carte d'extension SCSI de type PCI et des lecteurs SCSI internes, reportez-vous à la Figure 4-21 pour les déconnecter du câble. Reportez-vous au Chapitre 5 « Cartes d'extension », pour d'informations sur l'installation ou le retrait d'une carte SCSI de type PCI.

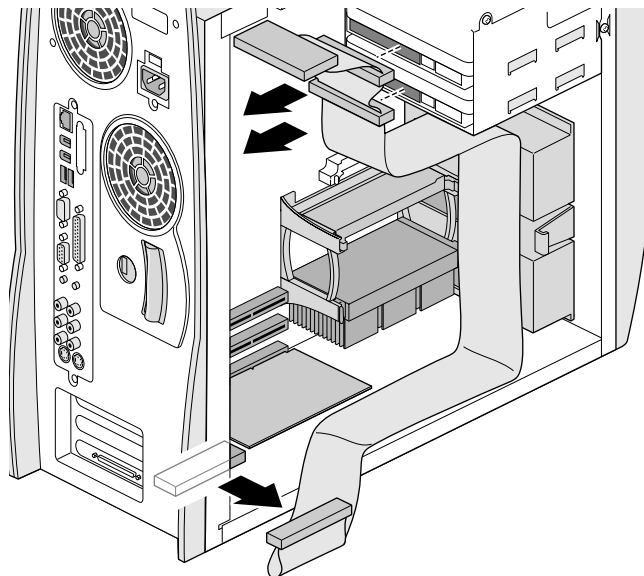


Figure 4-21 Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI

Chapitre 5

Cartes d'extension

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « À propos des cartes PCI », page 56
- « Installation d'une carte PCI », page 56
- « Retrait d'une carte PCI », page 59
- « Installation de la carte d'extension graphique », page 62
- « Retrait de la carte d'extension graphique », page 65

À propos des cartes PCI

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 contient trois emplacements de carte PCI situés sur deux bus PCI, soit un emplacement court 32 bits sur le bus:0 et deux emplacements longs 64 bits sur le bus:1. Ce chapitre explique comment installer et retirer des cartes d'extension PCI. Pour obtenir des performances optimales, introduisez ces cartes en premier dans les emplacements du bus:1.

Si vous avez acheté une carte d'extension SCSI de type PCI et plusieurs disques durs SCSI internes, reportez-vous au Chapitre 4, « Lecteurs internes » pour plus d'informations sur l'installation ou le retrait des disques, ou sur la connexion ou la déconnexion du câble SCSI interne.

Remarque : La station de travail graphique Silicon Graphics 320 prend en charge uniquement les cartes PCI 3,3 volts. Les cartes 5,0 volts ne sont pas acceptées.

En outre, la station de travail ne prend pas en charge les cartes graphiques PCI. La prochaine version de Windows NT prendra en charge des disques durs avec têtes multiples.

Installation d'une carte PCI

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 17.
4. Placez votre main sur une partie métallique du châssis pour décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.

5. Si l'emplacement de la carte PCI est protégé par une plaque, retirez-la, comme indiqué à la Figure 5-1.
- Insérez un tournevis cruciforme dans l'orifice faisant face à la vis pour la retirer.
 - Ôtez la plaque de protection.

Rangez-la. Par la suite, si vous retirez la carte PCI et laissez l'emplacement vide, vous devrez réinstaller cette plaque.

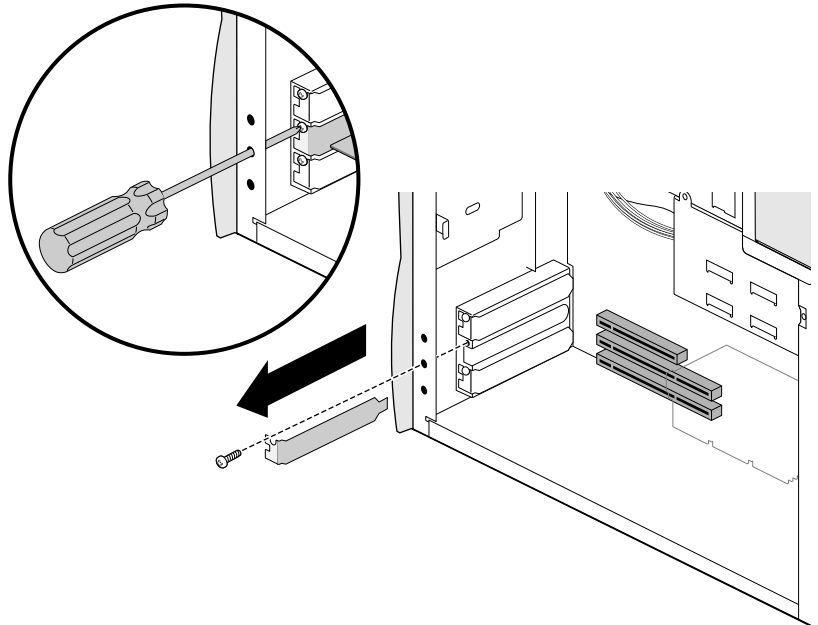


Figure 5-1 Retrait de la plaque de protection de l'emplacement d'une carte PCI

6. Installez la nouvelle carte, comme indiqué à la Figure 5-2.
 - Insérez la carte dans l'emplacement correspondant.
 - Introduisez un tournevis cruciforme dans l'orifice situé en face de la vis, puis vissez la carte.

Si vous installez une carte d'extension SCSI de type PCI et des lecteurs internes, reportez-vous au Chapitre 4, « Lecteurs internes », pour plus d'informations sur l'installation de ces lecteurs et la connexion du câble interne.

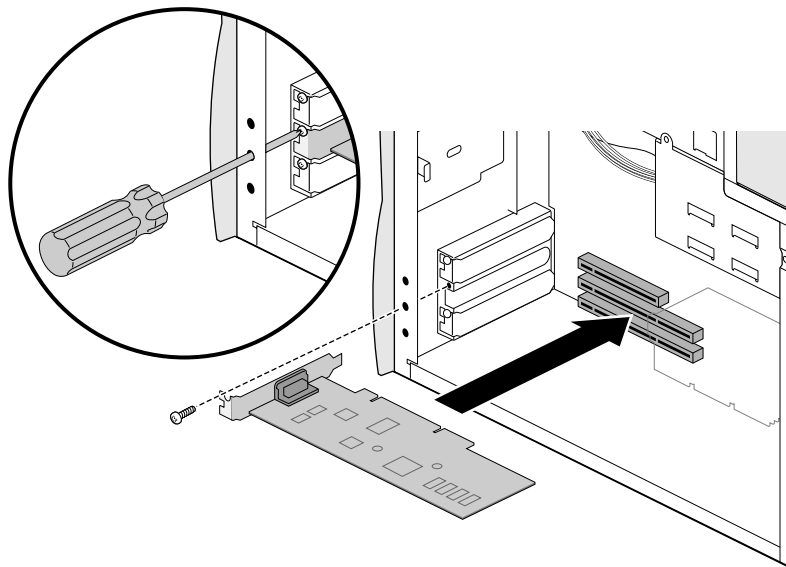


Figure 5-2 Installation d'une carte PCI

7. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
8. Rebranchez le cordon d'alimentation.
9. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Carte PCI - Vérification de l'installation et dépannage

Dans le panneau Diagnostics Windows NT, vérifiez si le système reconnaît la carte PCI que vous avez installée. Pour ouvrir ce panneau, sélectionnez Démarrer > Programmes > Outils d'administration (Commun) > Diagnostics Windows NT. Cliquez sur l'onglet Ressources, puis consultez la liste Type afin de rechercher les cartes PCI reconnues.

Si la carte n'est pas reconnue, arrêtez le système et rouvrez-le. Vérifiez que la carte est correctement insérée. Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas la carte, il se peut que cette dernière soit défectueuse. Contactez votre distributeur local pour obtenir une assistance technique.

Retrait d'une carte PCI

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Placez votre main sur une partie métallique du châssis pour décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.

5. Retirez la carte, comme indiqué à la Figure 5-3.
 - Introduisez un tournevis cruciforme dans l'orifice situé en face de la vis, puis retirez-la.
 - Saisissez la carte, puis retirez-la avec précaution de l'emplacement.

Si vous retirez une carte SCSI de type PCI et si des lecteurs externes sont connectés, débranchez le câble du périphérique du connecteur externe. Si des disques durs SCSI internes sont connectés, reportez-vous à la section « Déconnexion du câble interne de la carte d'extension SCSI de type PCI » pour plus d'informations sur la déconnexion du câble des lecteurs internes et de la carte.

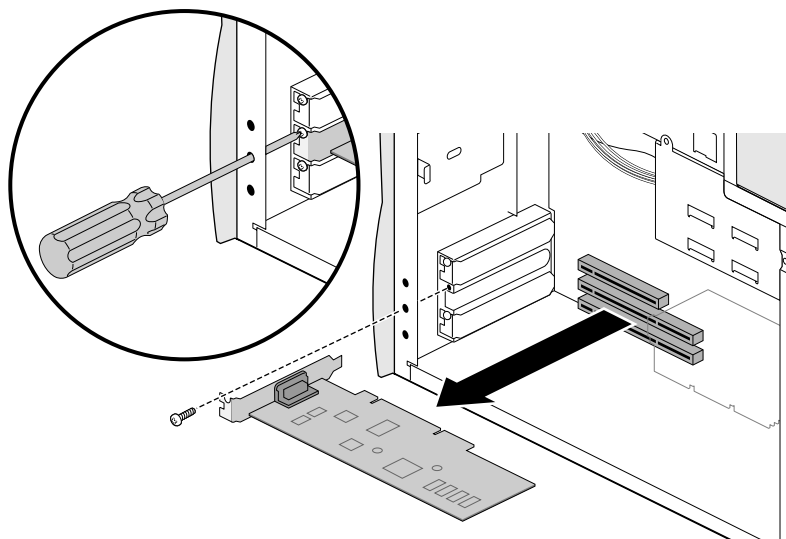


Figure 5-3 Retrait d'une carte PCI

6. Si vous n'installez pas d'autre carte dans l'emplacement, mettez en place une plaque de protection, comme indiqué à la Figure 5-4.
 - Placez cette plaque sur l'emplacement.
 - Vissez la plaque.

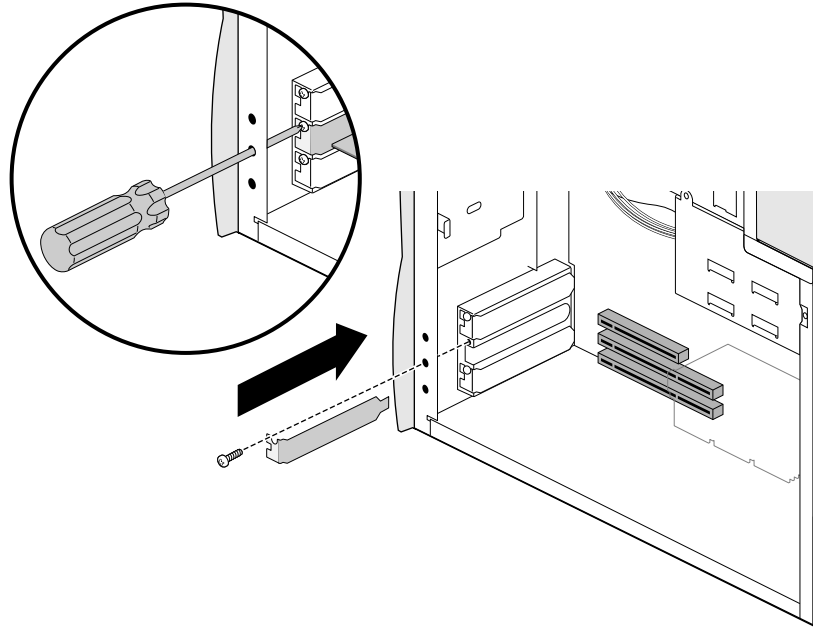


Figure 5-4 Installation d'une plaque de protection sur l'emplacement de la carte PCI

7. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
8. Rebranchez le cordon d'alimentation.
9. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Installation de la carte d'extension graphique

Si vous avez commandé un écran plat lors de l'achat de votre station de travail graphique Silicon Graphics 320, la carte d'extension est préinstallée. Vous n'avez donc pas besoin de l'installer. Si vous avez commandé l'écran plat Silicon Graphics 1600SW indépendamment de la station de travail, vous devez installer la carte d'extension avant de connecter l'écran.

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. À l'arrière du système, retirez la plaque de protection de l'emplacement de la carte d'extension graphique, comme indiqué à la Figure 5-5.
 - À l'intérieur du système, tenez l'arrière de la plaque de protection pendant que vous ôtez les deux vis.
 - Retirez la plaque.

Rangez-la. Par la suite, si vous retirez la carte d'extension et si vous laissez l'emplacement vide, vous devrez réinstaller cette plaque.

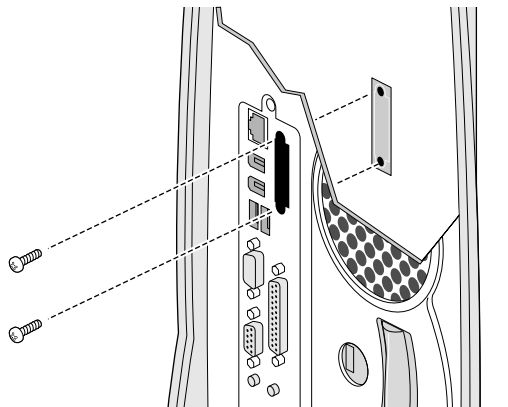


Figure 5-5 Retrait de la plaque de protection de l'emplacement de la carte d'extension graphique

5. Installez la carte.

Attention : Lors de l'installation de la carte, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

- Placez la carte de façon à ce que le connecteur inférieur soit en face du port de la carte mère, et que le connecteur latéral soit en face de l'orifice du panneau arrière (reportez-vous à la Figure 5-6).
- Alignez les connecteurs, puis insérez la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

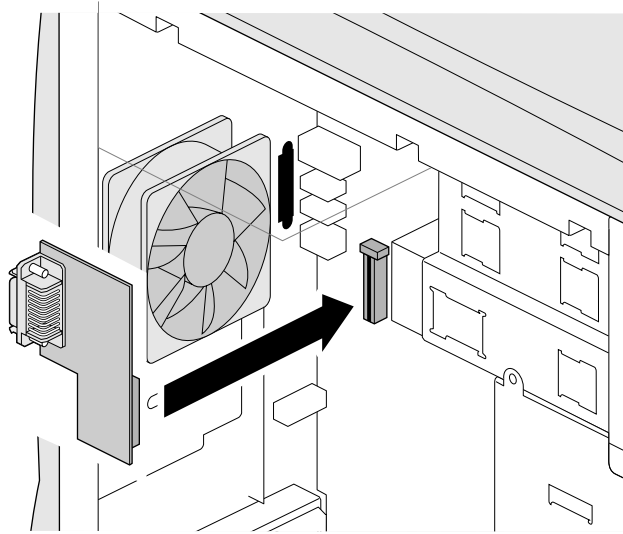


Figure 5-6 Installation de la carte d'extension graphique

6. Remettez en place les deux vis, comme indiqué à la Figure 5-7.

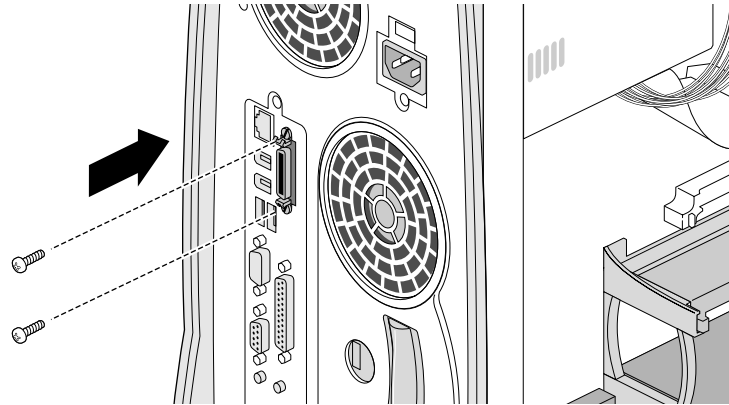


Figure 5-7 Fixation de la carte d'extension graphique

7. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.

Retrait de la carte d'extension graphique

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation et le câble de l'écran plat à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Ôtez les deux vis fixant la carte au panneau arrière, comme indiqué à la Figure 5-8.

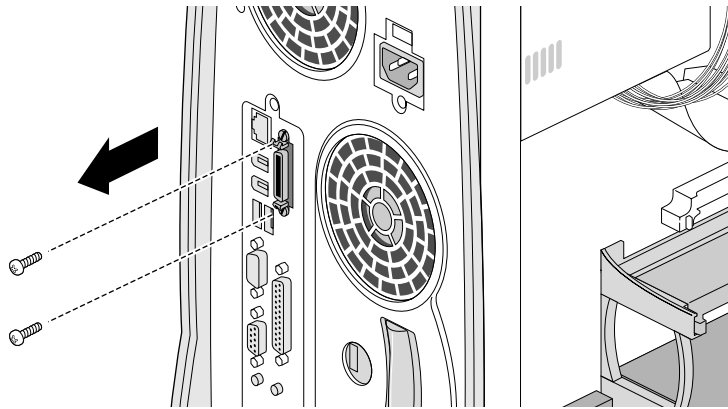


Figure 5-8 Retrait des vis de la carte d'extension graphique

5. Retirez avec précaution la carte d'extension de l'adaptateur, comme indiqué à la Figure 5-9.

Attention : Lors du retrait du support, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

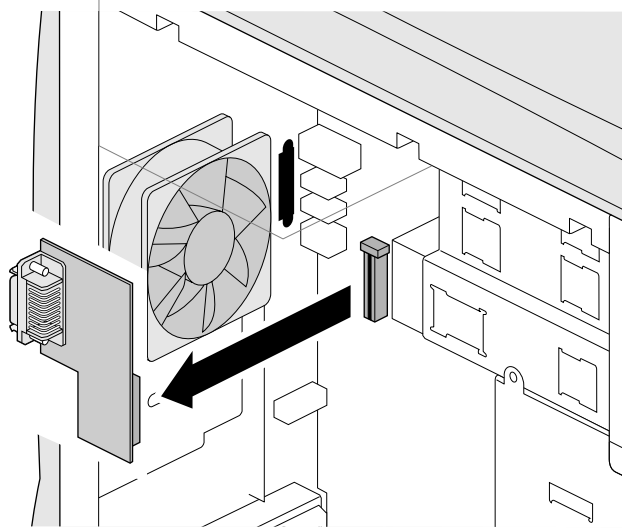


Figure 5-9 Retrait de la carte d'extension graphique

6. Si vous ne remettez pas la carte en place, réinstallez la plaque de protection, comme indiqué à la Figure 5-10.
 - À l'intérieur du système, posez cette plaque de protection sur l'emplacement de la carte.
 - Vissez la plaque à l'aide des deux vis.

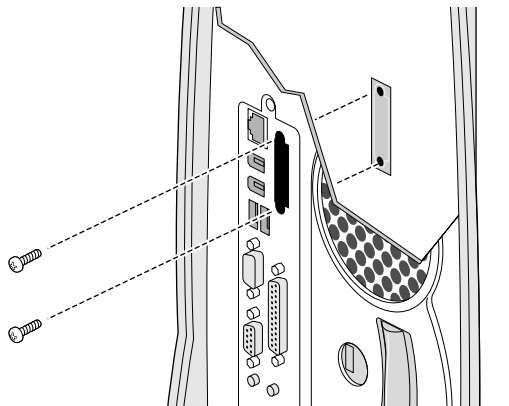


Figure 5-10 Installation de la plaque de protection sur l'emplacement de la carte d'extension graphique

7. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.

Chapitre 6

Processeurs

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Installation d'un processeur », page 70
- « Retrait du processeur », page 78
- « Recherche de la fréquence d'un processeur », page 82

Installation d'un processeur

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 contient des emplacements pour deux processeurs : un processeur principal et un processeur secondaire facultatif. Si vous voulez installer un processeur secondaire, sa fréquence doit correspondre à celle du processeur principal. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Recherche de la fréquence d'un processeur ».

Après avoir installé un processeur secondaire ou procédé à une mise à niveau, vous devez réinstaller Windows NT. Il est donc judicieux d'effectuer une sauvegarde de vos fichiers avant d'effectuer cette opération.

1. Arrêtez le système et mettez-le hors tension. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Placez la main sur une partie métallique du châssis pour décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.

5. Pour installer un processeur secondaire, retirez la carte de terminaison du processeur de l'emplacement réservé au processeur secondaire, comme indiqué à la Figure 6-1. Poussez vers l'intérieur les loquets situés sur les bords extérieurs de la carte et retirez-la de son emplacement.

Rangez la carte. Par la suite, lorsque vous retirerez le processeur, vous devrez remettre la carte de terminaison en place.

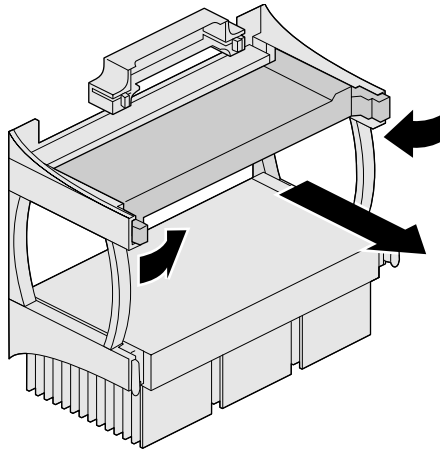




Figure 6-1 Retrait de la carte de terminaison du processeur

6. Assurez-vous que le cavalier de décompte de processeurs est configuré correctement pour le nombre de processeurs présents dans le système.
 - Si vous installez uniquement un processeur principal et laissez une carte de terminaison dans l'emplacement supérieur, déplacez le cavalier sur les broches les plus à gauche.
 - En revanche, si vous installez un processeur secondaire, déplacez le cavalier sur les broches les plus à droite.

Le Tableau 6-1 présente les deux positions que peut prendre le cavalier en fonction du nombre de processeurs. La Figure 6-2 indique l'emplacement du cavalier de décompte de processeurs dans le système.

Tableau 6-1 Configuration du cavalier de décompte de processeurs

Nombre de processeurs	Position du cavalier
1	
2	

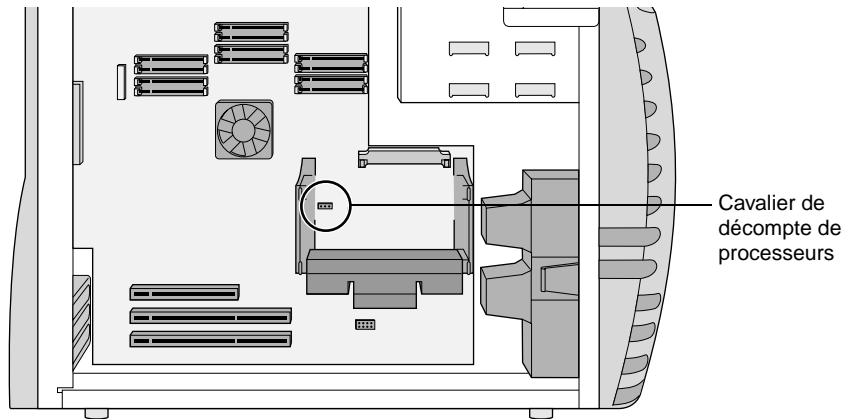


Figure 6-2 Cavalier de décompte de processeurs

7. Placez une main sur le dessus de l'unité pour la stabiliser pendant que vous installez le processeur, comme indiqué à la Figure 6-3.

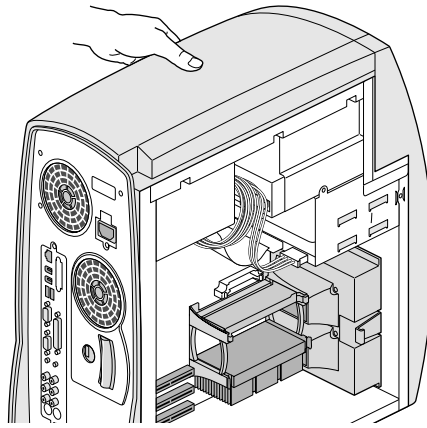


Figure 6-3 Stabilisation manuelle du système

8. Installez le processeur, comme indiqué à la Figure 6-4.
 - Placez le connecteur du processeur face à celui de la carte mère et insérez le processeur dans son emplacement.
 - Écartez les loquets latéraux du processeur jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

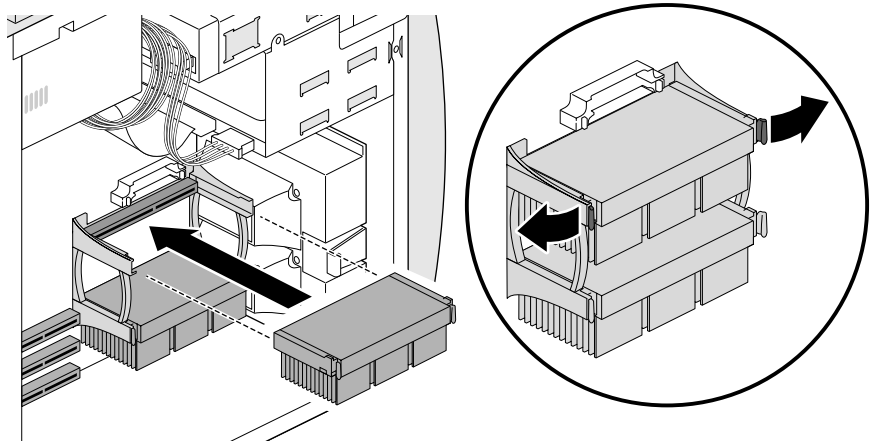


Figure 6-4 Installation d'un processeur

9. Si le processeur est équipé d'un ventilateur, reliez le câble d'alimentation du ventilateur au connecteur approprié sur la carte, comme indiqué à la Figure 6-5.

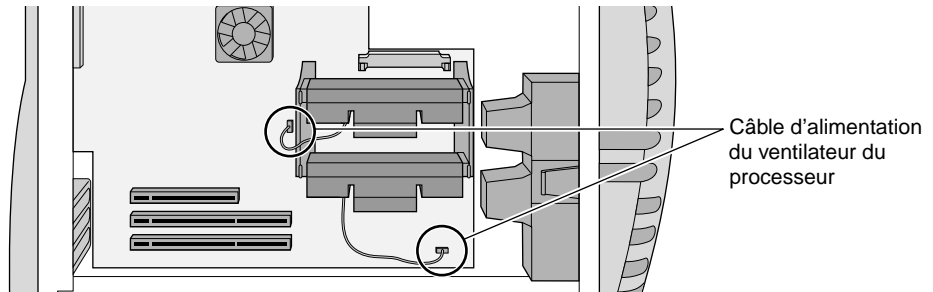


Figure 6-5 Branchement du câble d'alimentation du ventilateur du processeur sur la carte

10. Si vous installez un processeur dans l'emplacement supérieur, installez le régulateur de tension qui est livré avec celui-ci, comme indiqué à la Figure 6-6. (Si un régulateur de tension est déjà en place, il n'est pas nécessaire de l'ôter ou de le réinstaller.)
 - Placez le régulateur de tension de sorte que le connecteur soit en face du port situé au-dessus du processeur, face plate vers le bas.

- Insérez le connecteur du régulateur de tension dans le port jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

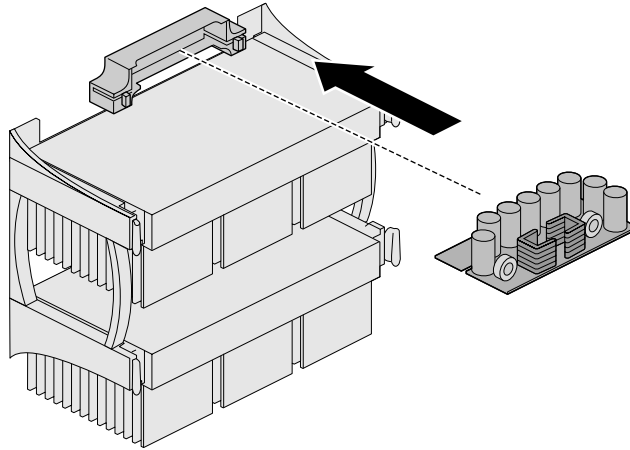
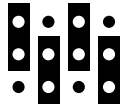
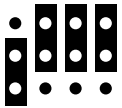
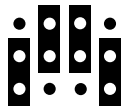


Figure 6-6 Installation du régulateur de tension du processeur

11. Placez les cavaliers de vitesse en fonction des processeurs que vous installez. Le Tableau 6-2 répertorie les différentes positions que peut prendre le cavalier de vitesse du processeur. La Figure 6-7 indique l'emplacement de ce cavalier sur la carte mère.

Tableau 6-2 Positions du cavalier de vitesse du processeur

Vitesse du processeur	Configuration du cavalier
350 MHz	
400 MHz	
450 MHz	

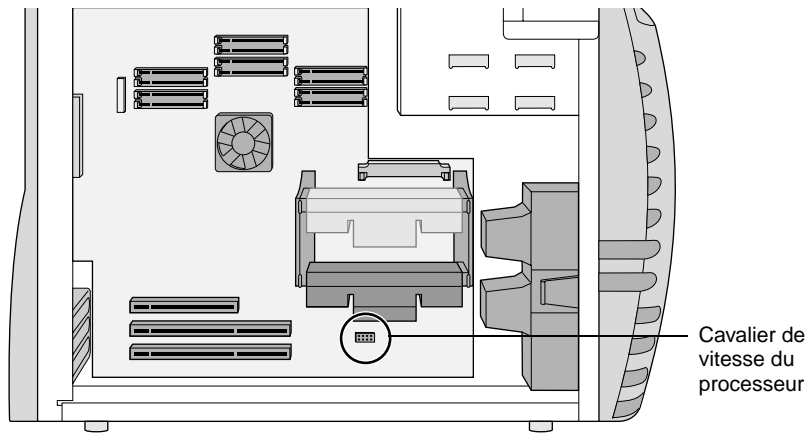


Figure 6-7 Cavaliers de vitesse du processeur

12. Remettez le volet latéral en place. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
13. Rebranchez le cordon d'alimentation.
14. Dans le cas d'une simple mise à niveau du processeur, vous devez réinstaller le système d'exploitation. Pour ce faire, reportez-vous à *Silicon Graphics 320 et Silicon Graphics 540, Stations de travail graphiques, Guide d'installation* qui se trouve dans le coffret de CD-ROM livré avec votre système.
15. Si vous n'avez pas procédé à une mise à niveau, mettez le système sous tension. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Processeur - Vérification de l'installation et dépannage

Si le système ne démarre pas, il se peut que le processeur principal ne soit pas installé correctement. Arrêtez le système, puis rouvrez-le. Effectuez ensuite les opérations suivantes :

- Assurez-vous que le processeur principal est correctement inséré dans son emplacement.
- Assurez-vous que les cavaliers de vitesse du processeur sont correctement configurés (voir Figure 6-7).
- Dans le cas d'une mise à niveau du processeur, veillez à réinstaller le système d'exploitation. (Pour obtenir des instructions, reportez-vous à *Silicon Graphics 320 et Silicon Graphics 540, Stations de travail graphiques, Guide d'installation*.)

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne redémarre toujours pas, il se peut que le processeur soit défectueux. Contactez alors l'assistance technique.

Utilisez le panneau de diagnostics de Windows NT pour vérifier que le système reconnaît bien le processeur. Pour ouvrir le panneau, sélectionnez Démarrer > Programmes > Outils d'administration (Commun) > Diagnostics Windows NT. Cliquez sur l'onglet Système et recherchez dans la liste des processeurs ceux que vous venez d'installer.

Si le système ne reconnaît pas le processeur secondaire, celui-ci peut être mal installé. Arrêtez le système, puis rouvrez-le. Effectuez ensuite les opérations suivantes :

- Assurez-vous que le processeur est correctement inséré dans l'emplacement.
- Assurez-vous que le cavalier de décompte de processeurs est connecté aux deux broches les plus à droite (Figure 6-2).

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas le processeur secondaire, il se peut que celui-ci soit défectueux. Contactez alors l'assistance technique.

Retrait du processeur

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Placez votre main sur une partie métallique du châssis afin de décharger l'électricité statique dont vous pourriez être porteur.

5. Si le processeur est relié à un ventilateur, débranchez le câble d'alimentation du ventilateur du connecteur correspondant sur la carte mère, comme indiqué à la Figure 6-8.

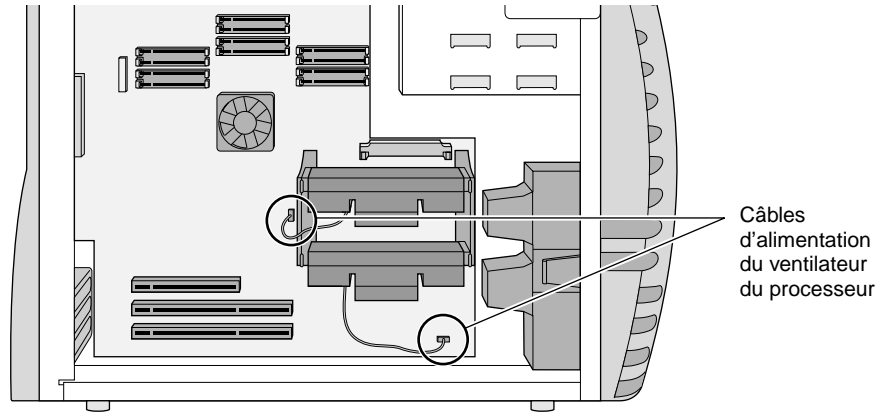


Figure 6-8 Débranchement du câble d'alimentation du ventilateur du processeur relié à la carte mère

6. Poussez les loquets latéraux du processeur vers l'intérieur et tirez le processeur vers vous, comme indiqué à la Figure 6-9.

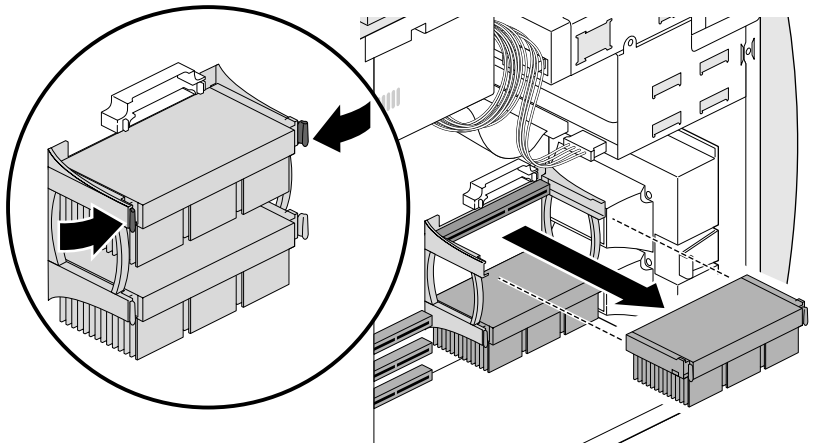


Figure 6-9 Retrait du processeur

7. Si vous procédez au remplacement ou à la mise à niveau d'un processeur, reportez-vous à la section « Installation d'un processeur », page 70.
8. Si vous retirez le processeur secondaire et installez une carte de terminaison, ôtez également le régulateur de tension, comme indiqué à la Figure 6-10.

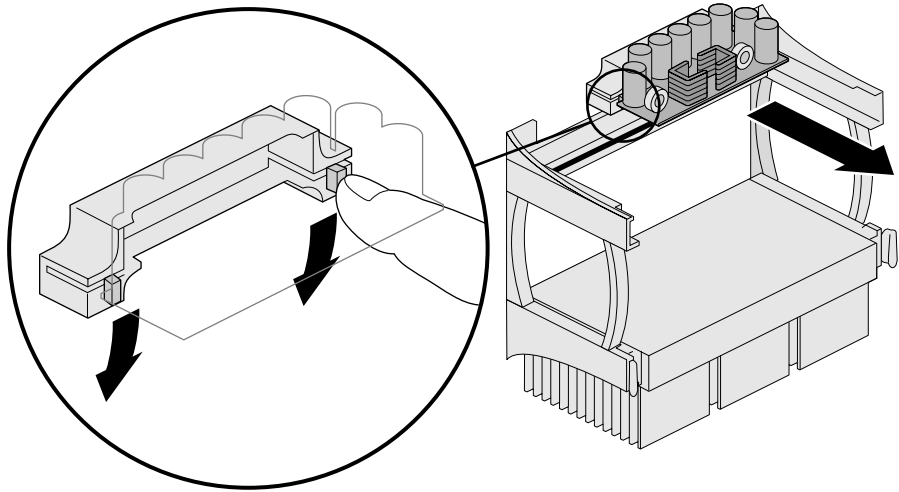


Figure 6-10 Retrait du régulateur de tension du processeur

9. Si vous retirez le processeur de l'emplacement supérieur sans le remplacer, installez alors la carte de terminaison du processeur, comme indiqué à la Figure 6-11.
 - Insérez la carte de terminaison dans l'emplacement.
 - Écartez les loquets latéraux de la terminaison jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

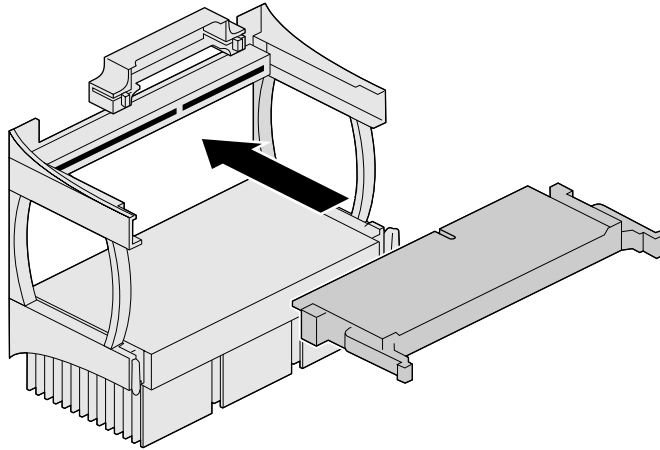


Figure 6-11 Installation de la carte de terminaison du processeur

10. Si vous installez une carte de terminaison dans l'emplacement supérieur, assurez-vous que le cavalier de décompte de processeurs est connecté aux deux broches les plus à gauche. (Reportez-vous au Tableau 6-1 pour connaître la position appropriée du cavalier et à la Figure 6-2 pour repérer l'emplacement du cavalier sur la carte mère.)
11. Remettez le volet latéral en place. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
12. Rebranchez le cordon d'alimentation.
13. Mettez le système sous tension. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Recherche de la fréquence d'un processeur

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 contient des emplacements pour deux processeurs — un principal et un secondaire facultatif. La version, ou fréquence, du processeur secondaire doit correspondre à celle du processeur principal. Lorsque vous commandez un processeur secondaire, vous devez indiquer la fréquence du processeur principal. Pour connaître cette fréquence, procédez comme suit :

1. Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration dans la barre des tâches Windows NT. Cliquez deux fois sur l'icône Système afin d'ouvrir le panneau Propriétés du système.
2. Cliquez sur l'onglet Général et repérez sous l'option Ordinateur la ligne qui contient cette fréquence. Elle devrait apparaître comme suit :

x86 Family 6 Model 3 Stepping 4

Dans cet exemple, la fréquence du processeur est 4.

Chapitre 7

Alimentation et ventilateur

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Retrait du bloc d'alimentation », page 84
- « Installation du bloc d'alimentation », page 87
- « Retrait du ventilateur », page 90
- « Installation du ventilateur », page 92

Retrait du bloc d'alimentation

Vous pouvez être amené à remplacer le bloc d'alimentation s'il est défectueux.

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Sous le bloc d'alimentation, repérez les deux câbles d'alimentation connectés à la carte mère. Débranchez-les.
 - Pour déconnecter le câble de gauche, appuyez sur la languette située sur la partie supérieure du connecteur et retirez ce dernier, comme indiqué à la Figure 7-1.
 - Pour déconnecter le câble de droite, plus petit, appuyez sur la languette située sur la partie inférieure du connecteur et retirez ce dernier.

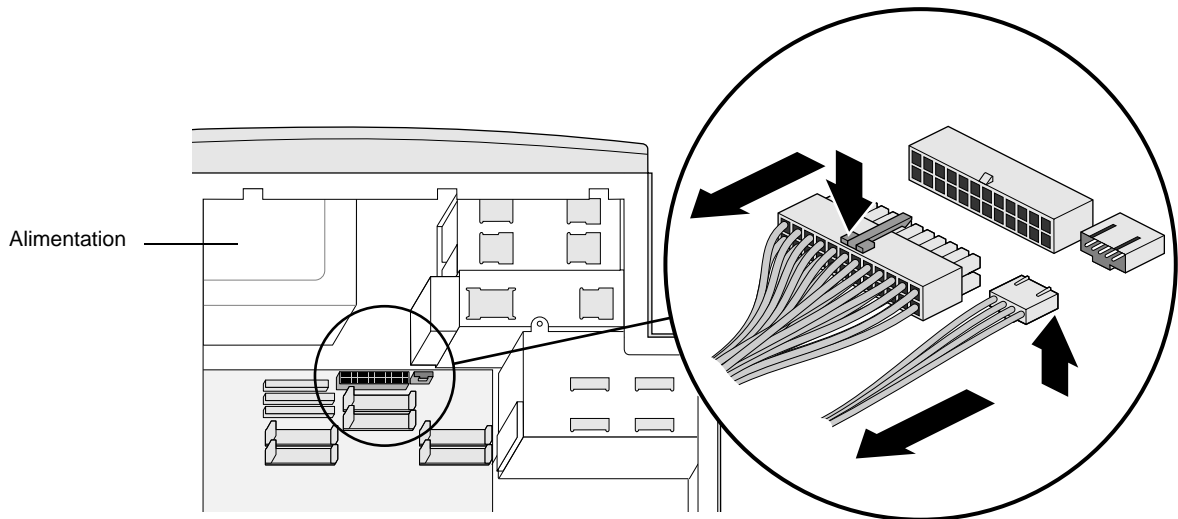


Figure 7-1 Déconnexion des câbles d'alimentation du module du système

5. Débranchez les autres câbles, puis retirez le bloc d'alimentation, comme indiqué à la Figure 7-2.
 - Déconnectez les câbles d'alimentation à l'arrière des lecteurs internes.
 - Placez votre main sous le bloc d'alimentation pour le soutenir, puis ôtez les quatre vis à l'arrière du système.

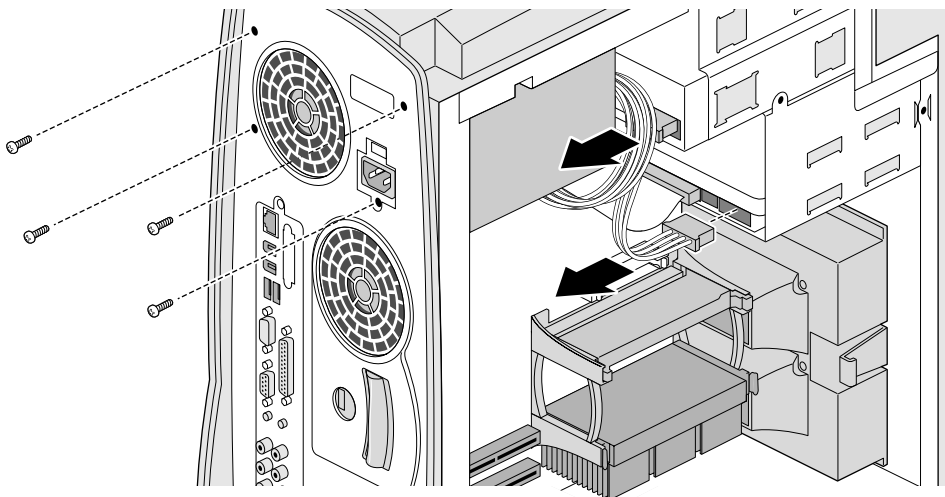


Figure 7-2 Dévissage et déconnexion des câbles du bloc d'alimentation

6. Retirez avec précaution le bloc d'alimentation, comme indiqué à la Figure 7-3.

Attention : Lors du retrait du bloc d'alimentation, veillez à ne pas toucher les barrettes mémoire DIMM.

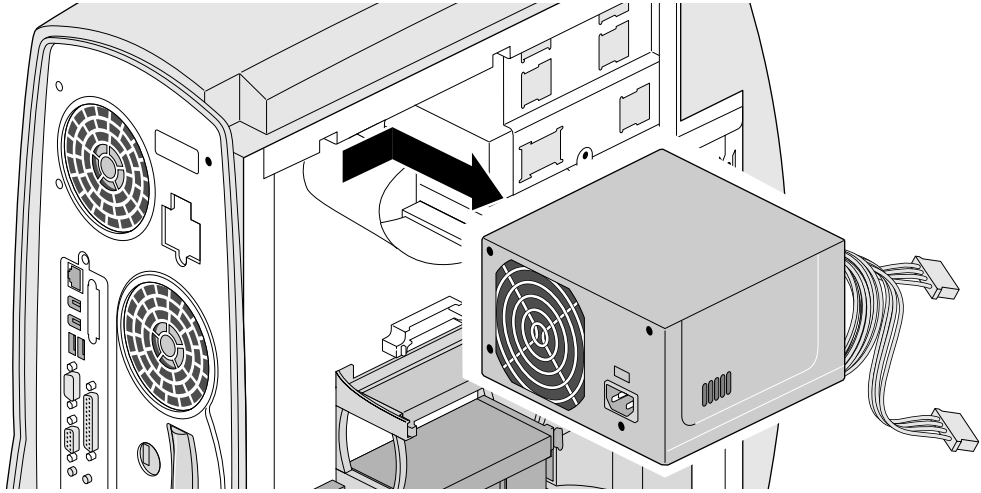


Figure 7-3 Retrait du bloc d'alimentation du système

7. Si vous ne remettez pas immédiatement en place le bloc d'alimentation, réinstallez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.

Installation du bloc d'alimentation

1. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
2. Vérifiez que la tension sélectionnée sur le bloc d'alimentation correspond à celle de la prise d'électricité.

Attention : Le commutateur de tension est paramétré par défaut en fonction des normes nationales. Vérifiez ce paramétrage avant de brancher le cordon d'alimentation.

3. Insérez le bloc d'alimentation dans l'angle supérieur gauche du système, comme indiqué à la Figure 7-4.

Attention : Lors de l'installation du bloc d'alimentation, évitez tout contact avec les barrettes mémoire DIMM.

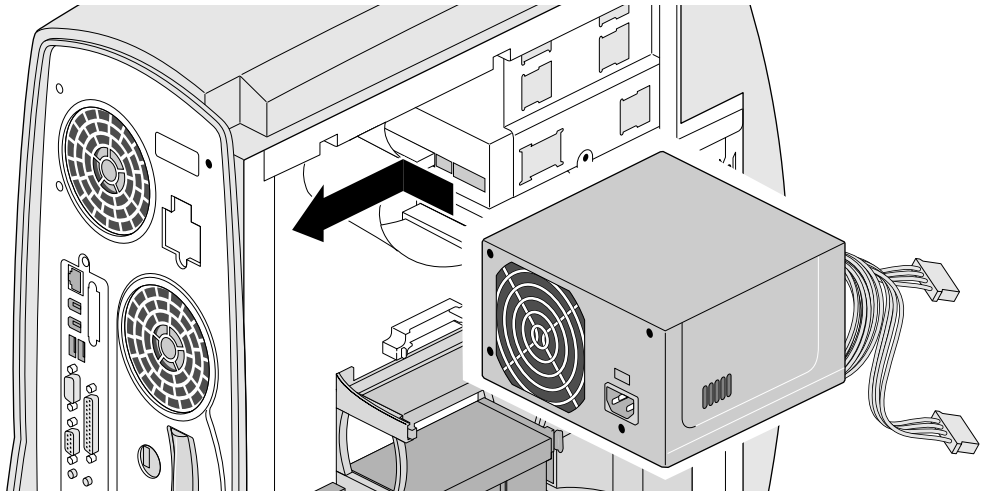


Figure 7-4 Installation du bloc d'alimentation

4. Posez-le sur la patte, comme indiqué à la Figure 7-5.

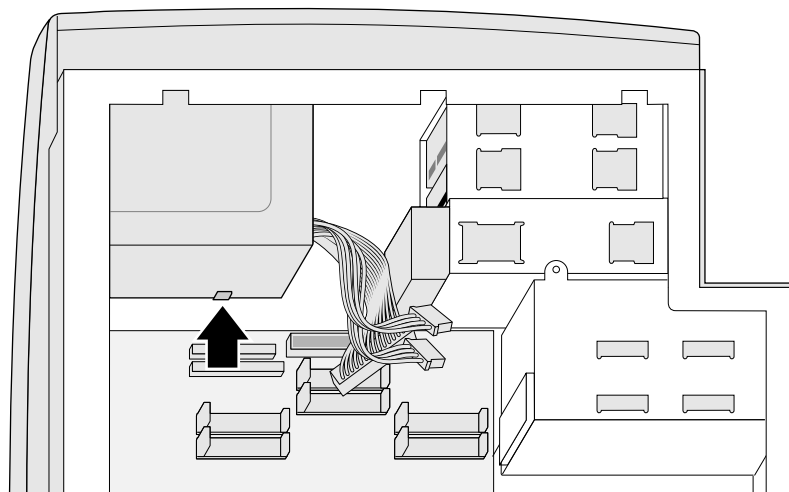


Figure 7-5 Patte du bloc d'alimentation

5. Remettez en place les quatre vis tout en tenant le bloc d'alimentation, comme indiqué à la Figure 7-6. Reconnectez les câbles d'alimentation à l'arrière des lecteurs internes.

Remarque : En raison du manque d'espace entre le bloc d'alimentation et l'arrière du lecteur de disquette, il est conseillé de brancher le câble d'alimentation du lecteur de disquette à l'arrière de celui-ci avant de mettre en place les vis.

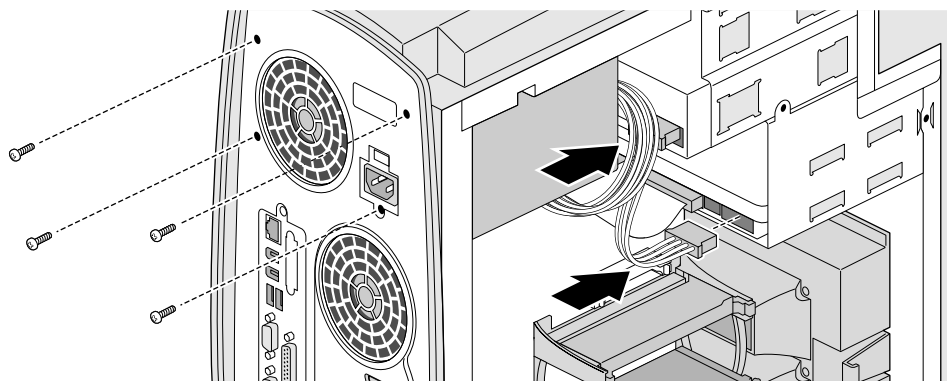


Figure 7-6 Vissage et connexion des câbles du bloc d'alimentation

6. Reconnectez les deux câbles à la carte mère, comme indiqué à la Figure 7-7. Les connecteurs de ces câbles sont situés sous le bloc d'alimentation et au-dessus du jeu de barrettes mémoire DIMM centrales.
 - Branchez le câble le plus large, languette vers le haut, sur le connecteur correspondant de la carte mère.
 - Branchez le câble le plus étroit, languette vers le bas, sur le connecteur correspondant de la carte mère.

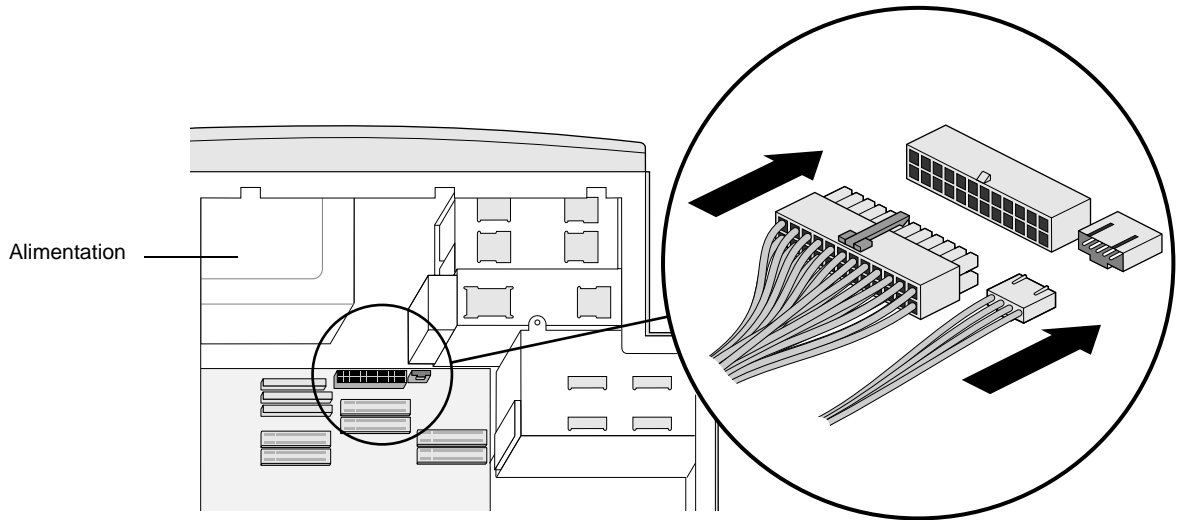


Figure 7-7 Connexion des câbles d'alimentation à la carte mère

7. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
8. Rebranchez le cordon d'alimentation.
9. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Alimentation - Vérification de l'installation et dépannage

Si le système ne peut pas être mis sous tension, il se peut que le bloc d'alimentation n'ait pas été correctement installé. S'il est sous tension mais si le système d'exploitation ne démarre pas, il est possible que le câble d'alimentation soit mal branché sur le lecteur système. Si un ou plusieurs des lecteurs internes ne sont pas reconnus par le système, il se peut que les câbles d'alimentation ne soient pas correctement connectés à ces appareils.

Arrêtez le système et rouvrez-le. Vérifiez que tous les câbles sont correctement connectés aux lecteurs et que le cordon d'alimentation est branché sur une prise d'électricité. Refermez le système, puis redémarrez-le.

Si le système ne peut toujours pas être mis sous tension, il se peut que le bloc d'alimentation soit défectueux. Contactez votre distributeur local pour obtenir une assistance technique.

Retrait du ventilateur

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.

4. Retirez le ventilateur, comme indiqué à la Figure 7-8.
 - Débranchez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte mère.
 - Appuyez sur la languette située sur le bord du ventilateur, puis retirez le ventilateur du système.

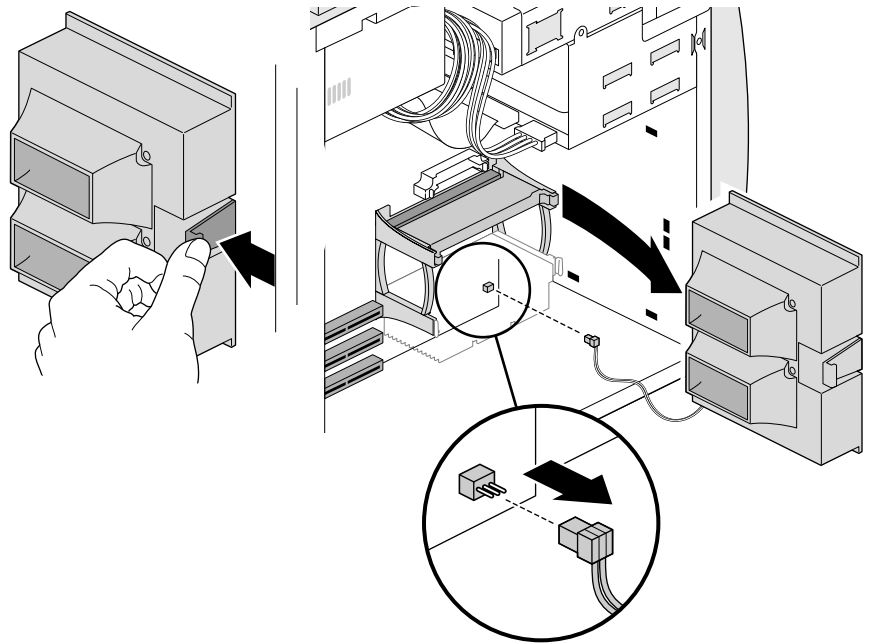


Figure 7-8 Retrait du ventilateur

5. Si vous ne remettez pas immédiatement en place le ventilateur, réinstallez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.

Attention : Ne démarrez pas le système sans avoir installé un ventilateur en état de fonctionnement. Cela risque d'entraîner une surchauffe et d'endommager la carte mère ou d'autres composants internes.

Installation du ventilateur

1. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
2. Installez le nouveau ventilateur, comme indiqué à la Figure 7-9.
 - Placez le ventilateur de sorte que la languette soit devant vous et que le câble d'alimentation se trouve au bas du ventilateur.
 - Alignez les languettes du ventilateur sur les encoches du châssis. Faites glisser le ventilateur dans l'emplacement à droite des processeurs jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
 - Branchez le câble d'alimentation sur la prise, en dessous des processeurs de la carte mère.

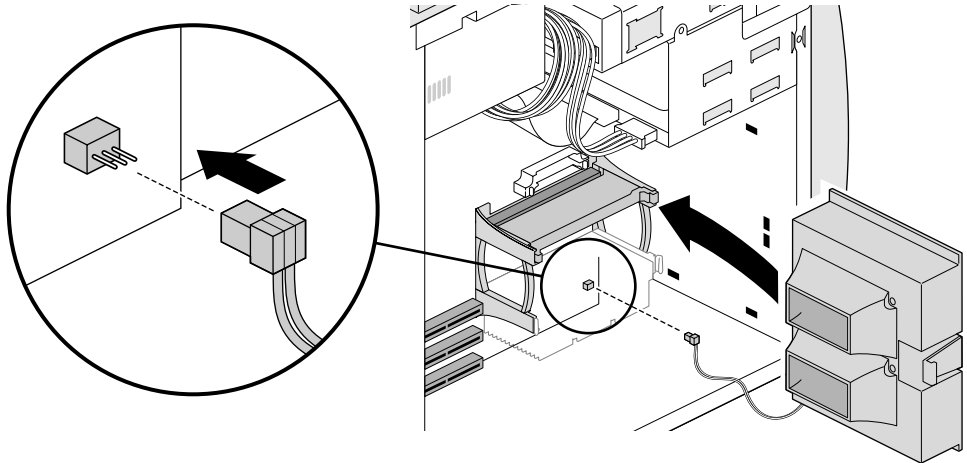


Figure 7-9 Installation du ventilateur

3. Remettez en place le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Repositionnement du volet latéral », page 21.
4. Rebranchez le cordon d'alimentation.
5. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Chapitre 8

Maintenance et dépannage

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Dépannage », page 94
- « Interprétation des clignotements du témoin lumineux », page 100
- « Désactivation et activation du mot de passe », page 102

Dépannage

Le Tableau 8-1 répertorie les problèmes liés au système, leurs causes éventuelles et les solutions recommandées.

Tableau 8-1 Dépannage

Problème	Cause éventuelle	Solution
Le système est hors tension, aucun témoin n'est allumé et les ventilateurs ne fonctionnent pas.	Le câble d'alimentation est débranché.	Vérifiez la connexion entre la source d'alimentation et la station de travail.
	Le câble d'alimentation n'est pas connecté à la carte mère.	Veillez à ce que les câbles d'alimentation soient connectés à cette carte.
		Assurez-vous que les ventilateurs internes fonctionnent correctement et que le témoin est allumé dans l'angle supérieur droit de la carte mère. Si ces deux conditions sont réunies, la carte est sous tension.
	Le processeur principal n'est pas reconnu.	Réinstallez-le et si vous ne disposez pas d'un processeur secondaire, vérifiez que l'emplacement supérieur comporte une carte de terminaison.
	Les câbles internes reliés au bouton d'alimentation et aux témoins lumineux ne sont pas connectés à la carte mère.	Assurez-vous que ces câbles sont reliés à la carte mère (reportez-vous au diagramme à l'intérieur du panneau latéral pour repérer les connecteurs du bouton d'alimentation et du témoin lumineux).

Tableau 8-1 Dépannage (suite)

Problème	Cause éventuelle	Solution
	Le processeur principal est défectueux.	Remplacez-le.
	Le bloc d'alimentation est défectueux.	Remplacez-le.
	La carte mère est défectueuse.	Remplacez-la.
Le système est sous tension, les témoins verts clignotent sans arrêt et l'écran est noir.	Une erreur de mémoire s'est produite.	Veillez à ce que la capacité de toutes les barrettes mémoire DIMM installées dans le groupe d'emplacements A soit la même. Assurez-vous que les barrettes sont correctement insérées dans leur emplacement.
	Le régulateur de tension a été installé avec une terminaison dans l'emplacement du processeur secondaire.	Si vous utilisez une terminaison dans cet emplacement, vérifiez que vous avez retiré le régulateur de tension.
	La mémoire est défectueuse.	Remplacez les barrettes mémoire DIMM.
	La carte mère est défectueuse.	Remplacez-la.
Le système est sous tension, les témoins verts clignotent (même séquence) et l'écran reste noir.	La mémoire est défectueuse.	Repérez et remplacez les barrettes mémoire DIMM défectueuses en interprétant le code des témoins verts. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Interprétation des clignotements du témoin lumineux », page 100.

Tableau 8-1 Dépannage (suite)

Problème	Cause éventuelle	Solution
Le système démarre en mémoire morte, mais n'exécute pas Windows NT.	Une erreur de mémoire s'est produite ou la mémoire est défectueuse.	<p>Veillez à ce que la capacité de toutes les barrettes mémoire DIMM installées dans le groupe d'emplacements A soit la même.</p> <p>Assurez-vous que les barrettes sont correctement insérées dans leur emplacement.</p> <p>Sélectionnez Extensive Mode pour les diagnostics de démarrage, puis redémarrez le système. (Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Silicon Graphics 320 et Silicon Graphics 540, Stations de travail graphiques, Guide d'installation.</i>)</p> <p>Recherchez l'erreur de mémoire dans la fenêtre de diagnostic afin d'identifier les barrettes mémoire DIMM défectueuses.</p>

Tableau 8-1 Dépannage (suite)

Problème	Cause éventuelle	Solution
	Le lecteur système n'est pas reconnu.	Vérifiez qu'il est configuré comme lecteur maître et installé dans l'emplacement inférieur. Vérifiez également que les câbles IDE et d'alimentation sont correctement branchés. Si vous utilisez un lecteur SCSI, assurez-vous que son ID est défini sur 0 et que la carte SCSI est correctement installée dans l'emplacement PCI. Vérifiez également que le câble SCSI interne est correctement connecté à la carte SCSI et au lecteur, et le câble d'alimentation à ce dernier.
	Le logiciel ne reconnaît pas le nouveau processeur.	Réinstallez Windows NT. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Silicon Graphics 320 et Silicon Graphics 540, Stations de travail graphiques, Guide d'installation.</i>
La souris ne fonctionne pas.	La souris ou le clavier est débranché.	Connectez la souris au clavier, puis branchez ce dernier sur le connecteur USB le plus à gauche.
	La souris n'est pas reconnue.	Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer le système.
	La souris ou le clavier est défectueux ou incompatible.	Remplacez le périphérique défectueux.

Tableau 8-1 Dépannage (suite)

Problème	Cause éventuelle	Solution
Le clavier ne fonctionne pas.	Il n'est pas branché ou pas reconnu.	Connectez le clavier au port USB le plus à gauche. Redémarrez le système.
	Le clavier est défectueux ou incompatible.	Remplacez-le.
L'écran est hors tension.	Le câble d'alimentation est débranché ou l'écran n'a pas été mis sous tension.	Connectez le câble d'alimentation. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'écran.
	L'écran est hors d'usage.	Remplacez-le.
L'écran est sous tension et reste noir ; les témoins du système sont allumés mais ne clignotent pas en continu.	La luminosité est faible.	Augmentez la luminosité.
	Le câble de l'écran est débranché.	Vérifiez sa connexion au système et à l'écran.
Le lecteur interne n'est pas reconnu.	Les câbles ne sont pas branchés correctement ou sont déconnectés.	Vérifiez si le câblage IDE ou SCSI a été correctement effectué.
		Branchez les câbles d'alimentation, IDE ou SCSI déconnectés.

Tableau 8-1 Dépannage (suite)

Problème	Cause éventuelle	Solution
	Les ID des lecteurs n'ont pas été correctement définis.	Vérifiez les configurations Maître et Esclave des lecteurs IDE. Si vous utilisez un lecteur SCSI, veillez à attribuer un ID unique et à configurer l'ID du lecteur système sur 0.
La carte PCI n'est pas reconnue.	La carte n'a pas été correctement installée dans l'emplacement.	Réinstallez-la.
	La carte n'est pas prise en charge.	Retirez-la.
Le processeur secondaire n'est pas reconnu.	Le processeur n'a pas été correctement installé dans l'emplacement.	Réinstallez-le.
	Le cavalier n'a pas été correctement installé.	Assurez-vous que le cavalier situé sous le processeur secondaire est placé sur les deux broches les plus à droite.
	Le régulateur de tension n'a pas été installé ou est défectueux.	Installez-le ou remplacez-le.

Interprétation des clignotements du témoin lumineux

Le témoin lumineux situé à l'avant du système clignote de façon aléatoire lorsque celui-ci est mis sous tension et exécute les diagnostics de démarrage. Si le système démarre correctement, l'écran d'ouverture de session Windows NT apparaît. Dans le cas contraire, les clignotements du témoin lumineux peuvent vous aider à identifier l'erreur.

- Le témoin clignote sans arrêt en cas d'erreur fatale de la carte mère.
- Le témoin clignote, s'interrompt, puis clignote de nouveau si une erreur de mémoire s'est produite dans le groupe d'emplacements A. Le clignotement indique le nombre de barrettes mémoire DIMM défectueuses (celles du groupe A sont numérotées de A1 à A6).

Par exemple, si le témoin clignote une fois, s'interrompt, puis clignote de nouveau, la barrette mémoire DIMM occupant l'emplacement A1 est défectueuse. Si ce témoin clignote cinq fois, s'interrompt, puis clignote de nouveau cinq fois, la barrette mémoire DIMM installée dans l'emplacement A5 est défectueuse.

- Le témoin clignote sept ou huit fois, s'interrompt, puis clignote de nouveau sept ou huit fois en cas d'erreur de mémoire que le diagnostic ne peut pas attribuer à une barrette mémoire DIMM.

Conseils de maintenance

- Arrêtez la station de travail, mettez-la hors tension, puis débranchez-la avant d'effectuer une tâche matérielle.
- N'obstruez pas les aérations en posant des objets autour de la station de travail.
- Pour décharger l'électricité statique, touchez systématiquement le châssis métallique avant de manipuler les barrettes mémoire DIMM, les processeurs, les cartes PCI et la carte mère. Mettez votre bracelet antistatique connecté au châssis, si vous en possédez un.
- Ne connectez pas de câbles à la station de travail en cours de fonctionnement, à l'exception des câbles audio, IEEE 1394 et USB.
- Tenez les substances liquides à l'écart du clavier et de la station de travail.
- Ôtez régulièrement la poussière accumulée dans les orifices pour assurer l'aération optimale du système.

Désactivation et activation du mot de passe

Si vous ignorez votre mot de passe, vous pouvez le désactiver en déplaçant un cavalier sur la carte mère.

1. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
2. Débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
3. Retirez le volet latéral. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Retrait du volet latéral », page 16.
4. Repérez le cavalier de mot de passe situé juste au-dessus des emplacements des cartes PCI de la carte mère, comme indiqué à la Figure 8-1.

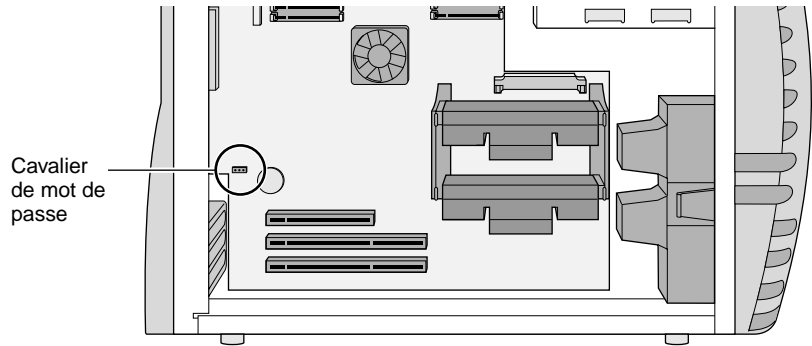


Figure 8-1 Cavalier de mot de passe

5. Pour désactiver le mot de passe, placez le cavalier sur les deux broches les plus à droite, comme indiqué à la Figure 8-2.



Figure 8-2 Cavalier de mot de passe en position désactivée

6. Rebranchez le cordon d'alimentation.
7. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.
8. Entrez le nouveau mot de passe lorsque vous y êtes invité.
9. Arrêtez le système, puis déconnectez le cordon d'alimentation à l'arrière du système.
10. Placez le cavalier sur les deux broches les plus à gauche, comme indiqué à la Figure 8-3. Reconnectez le cordon d'alimentation, remettez en place le volet latéral, puis mettez le système sous tension.

Votre nouveau mot de passe est désormais activé.



Figure 8-3 Cavalier de mot de passe en position activée

Annexe A

Spécifications techniques

Cette annexe se compose des sections suivantes :

- « Spécifications physiques », page 106
- « Spécifications de la carte mère », page 109

Spécifications physiques

Les dimensions de la station de travail graphique Silicon Graphics 320 sont approximativement les suivantes : 23 cm (L) X 43 cm (H) X 43 cm (P). Pour un meilleur accès, les lecteurs de support amovible sont situés en haut et à l'avant de l'enceinte, pour les ordinateurs placés sur le bureau ou sur le côté. Vous pouvez accéder aux emplacements des cartes d'extension PCI, des lecteurs et des modules de mémoire et de processeurs en retirant le volet latéral. Le refroidissement du système est assuré par deux ventilateurs internes et par un autre installé au niveau du bloc d'alimentation.

Spécifications externes

Tableau A-1 Spécifications externes

Conditions d'utilisation	Plages autorisées
Température (fonctionnement)	10 °C - 35 °C
Humidité relative (fonctionnement)	10 % - 85 %
Altitude (fonctionnement)	Du niveau de la mer jusqu'à 3 000 m environ
Résistance aux vibrations sinusoïdales triaxiales (fonctionnement)	Déplacement de 0,05 cm, 5 à 19 Hz 0,2 G ; 20 à 200 Hz
Résistance aux chocs semi-sinusoïdaux (fonctionnement)	5 G, 15 ms (plan horizontal) 7,5 G, 10 ms (plan vertical)
Résistance aux vibrations aléatoires	10 à 200 Hz, 0,0005 G (carré)/Hz 3 à 10 Hz, 5 dB/octave 200 à 500 Hz, -5 dB/octave 0,41 G (RMS) général
Température (non fonctionnement)	-40 °C - 85 °C
Humidité relative (non fonctionnement)	5 % - 95 %

Tableau A-1 Spécifications externes (suite)

Conditions d'utilisation	Plages autorisées
Altitude (non fonctionnement)	Du niveau de la mer jusqu'à 12 200 m environ
Résistance aux vibrations sinusoïdales triaxiales (non fonctionnement)	Déplacement de 0,25 cm, 5 à 19 Hz
Vibration	0,5 G, 20 à 200 Hz
Résistance aux chocs semi-sinusoïdaux (non fonctionnement)	20 G, 10 ms 3 axes
Résistance aux vibrations aléatoires (non fonctionnement)	10 à 200 Hz, 0,00365 G (carré)/Hz 3 à 10 Hz, 5 dB/octave 200 à 500 Hz, -5 dB/octave 1,1 G(RMS) général

Alimentation

La source d'alimentation de la station de travail graphique Silicon Graphics 320 est dotée d'un commutateur qui vous permet de sélectionner l'alimentation en 110 ou 220 V. Les caractéristiques de l'alimentation prise en charge pour chaque paramètre du commutateur sont les suivantes :

Tableau A-2 Alimentation

Paramètre du commutateur	Tension minimale	Tension maximale	Fréquence	Intensité maximale
110	100 V	120 V	50/60 Hz	4,7 A
220	200 V	240 V	50/60 Hz	2,5 A

Niveau de bruit

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 génère des sons de 36 dB(A) maximum lorsqu'elle est configurée avec le processeur et les composants de stockage Silicon Graphics.

Spécifications de la carte mère

Le tableau suivant contient les informations relatives aux ports et aux bus de la carte mère de la station de travail graphique Silicon Graphics 320.

Tableau A-3 Spécifications de la carte mère

Port ou bus	Description
Bus de processeur	Un ou deux processeurs Intel Pentium II de type Slot 1 dotés d'un bus FSB (Front Side Bus) de 100 MHz. Les ordinateurs biprocesseurs doivent utiliser des processeurs de la même fréquence. Sur les ordinateurs monoprocesseurs, l'emplacement du deuxième processeur doit être équipé d'une terminaison.
Configuration de la mémoire	La configuration de mémoire minimale est de 128 Mo. Elle utilise six modules de barrettes mémoire DIMM 4 M x 48. La configuration de mémoire maximale est de 1 Go. Elle utilise 12 modules de barrettes mémoire DIMM 16 M x 48. Les barrettes mémoire DIMM doivent être ajoutées par groupe de six.
Ultra DMA IDE	Canal UltraDMA/33 IDE d'un lecteur système interne 3,5 pouces x 1 pouce et d'un lecteur interne supplémentaire 3,5 pouces x 1 pouce.
Ultra DMA IDE	Canal UltraDMA/33 IDE d'un lecteur de CD-ROM ou DVD 5,25 pouces x 1,6 pouce et d'un lecteur de support amovible supplémentaire 3,5 pouces x 1 pouce.
FDI	Interface d'un lecteur de disquette 3,5 pouces x 1 pouce (Floppy Drive Interface).
USB	Deux ports USB (Universal Serial Bus).
Port d'écran	Connecteur VGA relié à l'écran plat à un tube à rayons cathodiques. Il prend en charge l'ID et les contrôles de l'écran via une interface DDC2B.

Tableau A-3 Spécifications de la carte mère (suite)

Port ou bus	Description
Carte d'extension graphique	Port optionnel de l'écran plat raccordé via un connecteur de l'interface numérique, qui prend en charge l'écran plat Silicon Graphics 1600SW.
Port IEEE 1394	Deux connecteurs IEEE 1394 dont la vitesse de transfert est de 400 Mbps.
Port série	Port série RS-232 doté de canaux DMA d'entrée et de sortie indépendants. Le débit de chaque canal peut atteindre jusqu'à 115 000 bauds ; ce type de canal est en duplex intégral.
Port parallèle	Port parallèle compatible IEEE 1284.
Port Ethernet	Interface Ethernet d'autodétection de 10/100 Mo.
Ports audio analogiques	Le sous-système audio est doté de deux canaux d'entrée alimentés par l'entrée du microphone, les entrées de ligne stéréo ou les sorties audio analogiques du lecteur de CD-ROM interne. Ce sous-système est également équipé de deux canaux de sortie qui commandent les sorties de ligne stéréo, ainsi que la sortie stéréo variable des écouteurs ou des haut-parleurs.
Ports vidéo analogiques	Le sous-système vidéo est doté de deux canaux et offre deux formats de signaux. Le canal d'entrée reçoit les données provenant d'une entrée composite ou Y/C (S-Vidéo) ; le canal de sortie envoie les données simultanément à une sortie composite et à une sortie Y/C (S-Vidéo).
Bus PCI	Le système est doté d'un bus PCI 64 bits de 33 MHz qui prend en charge l'interface PIIX4 IDE et les trois emplacements PCI. La largeur de bande maximale de ce bus est égale à 266 Mbps en mode 64 bits ou à 133 Mbps en mode 32 bits. Il existe des tampons de lecture anticipée et d'écriture différée qui permettent de réduire le délai d'attente du bus PCI en mémoire.

Informations sur les ports

Cette annexe contient la description des ports situés à l'arrière de la station de travail graphique Silicon Graphics 320, ainsi que des informations détaillées sur les broches de chaque port.

Tableau B-1 Port et type de connecteur

Port	Type de connecteur
Ethernet	Connecteur RJ45 10/100 Base TXt
IEEE 1394	Deux connecteurs IEEE 1394 (400 Mbps)
USB	Deux connecteurs USB (Universal Serial Bus) 4 broches
Série	Prise mâle DB9 RS-232 (115 000 bauds)
Parallèle	Prise femelle DB25 1284 EPC
Écran	Mini-connecteur DB15 VGA doté d'un contrôle DDC2B
Microphone	Entrée microphone mono (prise femelle) 3,5 mm
Haut-parleur/Écouteurs	Sortie stéréo variable (prise femelle) 3,5 mm
Ligne analogique en entrée/sortie	Deux entrées/sorties audio stéréo de ligne (prises femelles) RCA
Vidéo composite	Entrée vidéo composite NTSC/PAL (prise femelle) RCA
Entrée/sortie S-vidéo	Entrée/sortie vidéo Y/C NTSC/PAL MDIN4

Tableau B-1 Port et type de connecteur (suite)

Port	Type de connecteur
Carte graphique	Interface numérique de l'écran plat avec contrôle DDC2B
Port de la souris sur le clavier	Mini-prise femelle DIN 6 broches

Broches du port Ethernet RJ45

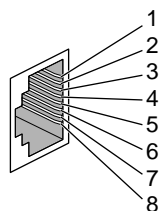


Figure B-1 Broches du port Ethernet

Tableau B-2 Broches du port Ethernet RJ45

Broche	Fonction
1	Émission+
2	Émission-
3	Réception+
4	(Réservée)
5	(Réservée)
6	Réception-
7	(Réservée)
8	(Réservée)

Broches du port IEEE 1394

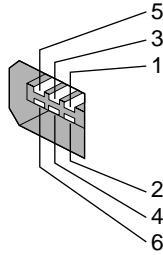


Figure B-2 Broches du port IEEE 1394

Tableau B-3 Broches du port IEEE 1394

Broche	Fonction	Commentaire
1	VP	Câble d'alimentation
2	VG	Câble de terre
3	TPB	Signal de transfert reçu et données transmises
4	TPB	(paire différentielle)
5	TPA	Données reçues et transmises
6	TPA	(paire différentielle)

Broches du port USB

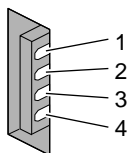


Figure B-3 Broches du port USB

Tableau B-4 Broches du port USB

Broche	Fonction	Couleur	Commentaire
1	VCC	Rouge	Câble d'alimentation
2	-Données	Blanc	
3	+Données	Vert	
4	Terre	Noir	Câble de terre

Broches du port parallèle

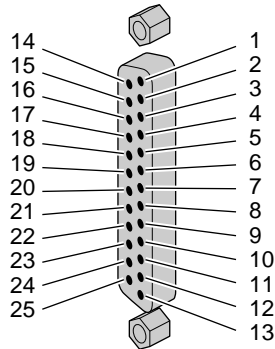


Figure B-4 Broches du port parallèle

Tableau B-5 Broches du port parallèle

Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	Signal de transfert	14	AutoFd
2	Données 0	15	Erreur
3	Données 1	16	Init
4	Données 2	17	SelectIn
5	Données 3	18	Terre
6	Données 4	19	Terre
7	Données 5	20	Terre
8	Données 6	21	Terre
9	Données 7	22	Terre
10	Accusé de réception	23	Terre
11	Occupé	24	Terre
12	Erreur	25	Terre
13	Sélection		

Broches du port série

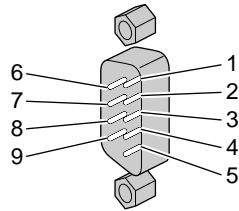


Figure B-5 Broches du port série

Tableau B-6 Broches du port série

Broche	Fonction	Description
1	DCD	Détection de porteuse (Data Carrier Detect)
2	RD	Réception de données (Receive Data)
3	TD	Transmission de données (Transmit Data)
4	TDP	Terminal de données prêt (Data Terminal Ready)
5	SG	Signal de terre (Signal Ground)
6	DSR	Modem prêt (Data Set Ready)
7	RTS	Demande d'envoi (Request to Send)
8	PAE	Prêt à émettre (Clear to Send)
9	RI	Indicateur de sonnerie (Ring Indicator)

Broches du port de l'écran

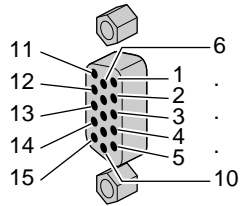


Figure B-6 Broches du port de l'écran

Tableau B-7 Broches du port de l'écran

Broche	Fonction
1	Rouge
2	Vert
3	Bleu
4	Terre
5	Terre
6	Retour rouge
7	Retour vert
8	Retour bleu
9	Aucune connexion
10	Terre
11	Terre
12	Données IIC
13	Synchronisation horizontale
14	Synchronisation verticale
15	Horloge IIC

Broches du port du microphone et du haut-parleur/des écouteurs

Tableau B-8 Broches du port du microphone

Microphone	Extrémité	Fin Anneau
Microphone mono (ligne)	Signal (+)	Terre libre (-)

Tableau B-9 Broches du port du microphone

Jack du microphone	
Connecteur	Mini-connecteur stéréo 3,5 mm (signal mono à l'extrémité et sur l'anneau)
Alimentation	Alimentation fantôme +5 à l'extrémité
Type	Condensateur électrique unidirectionnel

Tableau B-10 Broches du port des écouteurs

Extrémité	Anneau	Fin
Gauche	Droit	Terre

Tableau B-11 Spécifications des écouteurs

Écouteurs	
Impédance recommandée	35 ohms
Connecteurs	Connecteurs stéréo 3,5 mm

Broches du port audio de ligne analogique

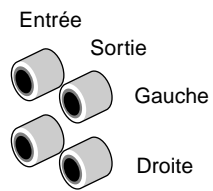


Figure B-7 Broches du port audio de ligne analogique

Tableau B-12 Spécifications du port audio de ligne analogique

Spécifications	Entrée de ligne	Sortie de ligne
Niveau de ligne	-10 dBV	-10 dBV
OdBFS maximum	+10 dBV à -22 dBV	6,5 dBV 0,5 dBV

Broches du port vidéo composite

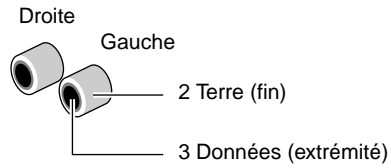


Figure B-8 Broches du port vidéo composite

Broches du port S-vidéo

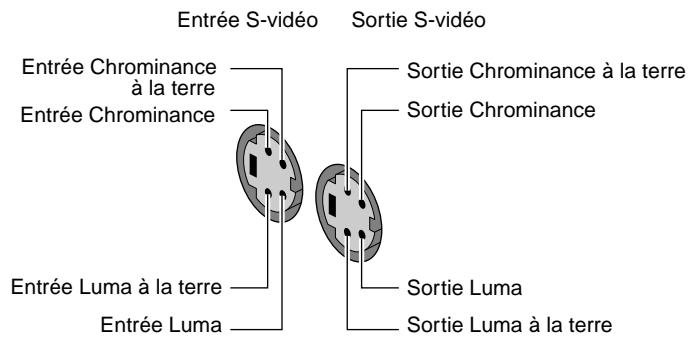


Figure B-9 Broches du port S-vidéo

Broche du port PS/2 de la souris sur le clavier

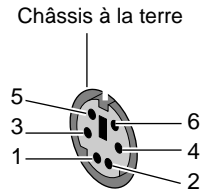


Figure B-10 Broches du port PS/2 de la souris sur le clavier

Tableau B-13 Broches du port PS/2 de la souris sur le clavier

Broche	Fonction
1	Données
2	(Réservée)
3	Signal à la terre
4	Alimentation (+5 V)
5	Horloge
6	(Réservée)

Broches du port de la carte d'extension graphique

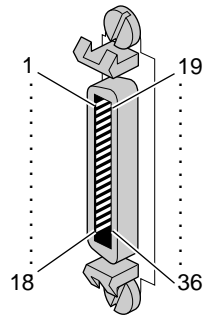


Figure B-11 Broches du port de la carte d'extension graphique

Tableau B-14 Broches du port de la carte d'extension graphique

Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	ODDCH0_N	19	ODDCH3_N
2	ODDCH0_P	20	ODDCH3_P
3	ODDCH1_N	21	ODDCLK_N
4	ODDCH1_P	22	ODDCLK_P
5	ODDCH2_N	23	12C_SCL
6	ODDCH2_P	24	12C_VCC
7	(Réservée)	25	12C_SDA
8	(Réservée)	26	12C_DGND
9	LVDSGND	27	(Réservée)
10	LVDSGND	28	(Réservée)
11	(Réservée)	29	(Réservée)
12	(Réservée)	30	(Réservée)
13	EVNCH0_N	31	TXR_ENABLE_NOT

Tableau B-14 Broches du port de la carte d'extension graphique (suite)

Broche	Fonction	Broche	Fonction
14	EVNCH0_P	32	DGND
15	EVNCH1_N	33	EVNCLK_N
16	EVNCH1_P	34	EVNCLK_P
17	EVNCH2_N	35	EVNCH3_N
18	EVNCH2_P	36	EVNCH3_P

Périphériques SCSI

Cette annexe se compose des sections suivantes :

- « Connexion de périphériques SCSI externes », page 126
- « Périphérique SCSI - Vérification de l'installation et dépannage », page 128

Connexion de périphériques SCSI externes

Si une carte d'extension SCSI de type PCI est installée sur votre station de travail graphique Silicon Graphics 320, vous pouvez connecter au système les périphériques SCSI externes. Voici des astuces à mettre en pratique lorsque vous effectuez cette opération :

- Sur le même bus, vous pouvez utiliser indifféremment des périphériques Ultra et Fast, de 8 et 16 bits. Les performances générales d'un bus mixte varient considérablement.
- Pour connecter en guirlande plusieurs périphériques Wide et Narrow, regroupez les premiers dans la zone de puissance maximale du bus, la plus proche de la station de travail Silicon Graphics 320, et les seconds en bout de connexion.

Remarque : Veillez à installer un adaptateur ou un autre câble spécial permettant la terminaison de la moitié supérieure du bus SCSI lorsque le dernier périphérique Wide est utilisé en tant que premier périphérique Narrow. Cette terminaison est intégrée dans les câbles fournis par Silicon Graphics, ce qui n'est pas le cas de tous les câbles des autres fabricants.

- Les périphériques non pris en charge risquent de ne pas fonctionner avec la station de travail Silicon Graphics 320 et d'endommager ceux pris en charge.

Pour connecter plusieurs périphériques SCSI :

1. Affectez un ID SCSI unique à chaque périphérique. Définissez cet ID en configurant les cavaliers, le commutateur ou le cadran de ce périphérique sur le numéro attribué. Vous pouvez attribuer une valeur comprise entre 0 et 15, à l'exception de 7, réservé à la carte d'extension SCSI de type PCI.

Si plusieurs disques durs SCSI internes sont installés, une valeur nulle doit être affectée à l'ID SCSI du lecteur système.

Si vous voulez connecter un autre périphérique externe, vous pouvez vérifier les ID SCSI des périphériques installés en procédant comme suit :

- Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration dans la barre des tâches Windows NT.
 - Cliquez deux fois sur l'icône Cartes SCSI pour ouvrir le panneau correspondant.
 - Cliquez sur le signe + à côté de Contrôleur SCSI PCI pour afficher la liste des périphériques.
 - Cliquez sur le nom d'un périphérique, puis sur le bouton Propriétés pour ouvrir le panneau des propriétés correspondant.
 - Cliquez sur l'onglet Paramètres. L'ID SCSI du périphérique apparaît à côté de l'ID cible.
2. Arrêtez le système, puis mettez-le hors tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Arrêt du système », page 12.
 3. Branchez le périphérique sur le connecteur SCSI à l'arrière du système.
 4. Si vous connectez plusieurs périphériques, reliez-les à l'aide des câbles livrés avec ces appareils en vérifiant que vous n'excédez pas la longueur maximale de 3 mètres. Si ce sont tous des périphériques Ultra SCSI 2, la longueur maximale des câbles est de 12 mètres.

Attention : Utiliser un câble dont l'impédance n'a pas été contrôlée risque de provoquer le dysfonctionnement du périphérique. Si vous connectez un périphérique externe, il est extrêmement important que vous utilisiez un câble dont l'impédance a été vérifiée et qui respecte les spécifications relatives aux câbles Ultra SCSI. Tous les câbles dotés du connecteur correspondant ne fonctionnent pas, ce qui est particulièrement important si vous disposez de plusieurs périphériques externes.

5. Installez une terminaison LVD/SE sur le dernier périphérique connecté.

6. Mettez le système sous tension. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section « Mise sous tension du système », page 11.

Périphérique SCSI - Vérification de l'installation et dépannage

Dans le panneau Cartes SCSI, vérifiez que le système reconnaît les périphériques que vous avez installés.

1. Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration.
2. Cliquez deux fois sur l'icône Cartes SCSI.
3. Cliquez sur le signe + à côté de Contrôleur SCSI PCI pour afficher la liste des périphériques SCSI installés.

Si le système ne reconnaît aucun périphérique :

- Assurez-vous que vous avez affecté un ID SCSI unique à chaque périphérique.
- Vérifiez le câblage et la terminaison du dernier périphérique. Arrêtez, puis redémarrez le système.
- Si le système ne reconnaît toujours pas de périphérique, arrêtez-le et ouvrez-le. Assurez-vous que la carte SCSI de type PCI est correctement installée (reportez-vous à la section « Installation d'une carte PCI », page 56). Si des disques durs SCSI internes sont installés, assurez-vous que le câble SCSI interne est correctement connecté aux unités et à la carte (reportez-vous à la section « Connexion du câble interne à la carte d'extension SCSI de type PCI », page 53).

Refermez le système, puis redémarrez-le. S'il ne reconnaît toujours pas le périphérique, il existe peut-être un problème au niveau de l'un des périphériques ou des câbles, de la terminaison ou de la carte PCI. Contactez l'assistance technique.

Informations sur les réglementations

Déclarations du fabricant relatives aux réglementations

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 est conforme à plusieurs spécifications nationales et internationales, ainsi qu'aux directives européennes indiquées dans la « Déclaration de conformité du fabricant ». Le symbole « CE » reproduit sur le matériel indique que celui-ci est conforme aux règlements européens.

Attention : La station de travail graphique Silicon Graphics 320 fait l'objet de plusieurs homologations, autorisations et licences de la part du gouvernement et de fabricants tiers. Ne modifiez pas ce produit sans l'autorisation expresse de Silicon Graphics. Dans le cas contraire, vous risquez de ne plus bénéficier des licences et autorisations d'exploitation de ce matériel.

Numéro CMN et numéro de série

Le numéro de modèle (ou numéro CMN) de la station de travail graphique Silicon Graphics 320 est CMNB021. Il est indiqué sur l'étiquette au-dessus du connecteur d'alimentation et du commutateur de tension, à l'arrière de la station de travail.

Le numéro de série fait référence à la vitesse du processeur. Il commence par « BH », suivi de la vitesse du processeur. Par exemple, le numéro de série d'un processeur de 400 MHz est BH400. Ce numéro est indiqué sur l'étiquette du code à barres, à l'arrière de la station de travail.

Vous devez connaître les numéros CMN et de série pour télécharger la Déclaration de conformité du fabricant à partir du Web. Vous devez également connaître le numéro CMN pour définir la classe de votre station de travail Silicon Graphics 320.

Déclaration de conformité du fabricant

Cette déclaration est disponible sur le Web. Lisez l'étiquette à l'arrière de votre station de travail afin de déterminer le numéro CMN (ou de modèle) nécessaire à l'identification de la Déclaration de conformité, et le numéro de série de votre processeur.

Pour rechercher les informations sur le Web, entrez l'adresse suivante dans votre navigateur :

`http://www.sgi.com/compliance/index.html`

Conformité avec la classe B des règlements de la FCC

Les informations suivantes sur le matériel décrit dans ce manuel sont conformes aux règlements de la FCC.

Nom de marque	Silicon Graphics, Inc.
Produit	Station de travail Windows NT
Numéro de modèle	CMNB021
Date de conformité	Janvier 1999
Partie responsable	Silicon Graphics, Inc.
Adresse	2011 N. Shoreline Blvd. Mountain View CA 94039 États-Unis d'Amérique
Téléphone	(650) 960.1980

Ce matériel est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce matériel ne doit pas produire d'interférences nocives et (2) il doit pouvoir recevoir tout type d'interférence, y compris celles qui sont de nature à provoquer un dysfonctionnement.

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limitations d'un appareil numérique de classe B, d'après la section 15 des règlements de la FCC. Ces limitations ont pour objet de garantir une protection suffisante contre des interférences dommageables dans des lieux d'habitation. Ce matériel produit, utilise et peut émettre des basses fréquences. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions contenues dans cette documentation, il peut provoquer des interférences dans les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que ces interférences ne se produiront pas dans un type particulier d'installation. Si ce matériel provoque des interférences qui nuisent à la bonne réception des équipements de radio et de télévision, ce qui peut être vérifié lorsque l'utilisateur met sous tension puis hors tension l'équipement, l'utilisateur peut tenter de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou la position de l'antenne réceptrice ;
- Éloigner davantage le matériel du récepteur ;
- Brancher le matériel sur un circuit électrique différent de celui auquel est connecté le récepteur ;
- Contacter son distributeur ou un réparateur de radio/télévision expérimenté.

Émissions électromagnétiques

Ce matériel est conforme aux limitations d'un appareil de classe B, d'après la section 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Ce matériel ne doit pas produire d'interférences nocives.
- Ce matériel doit pouvoir recevoir tout type d'interférence, y compris celles qui sont de nature à provoquer un dysfonctionnement.

En outre, cet équipement est conforme aux limitations relatives aux émissions électromagnétiques d'un appareil de classe B, énoncées dans la publication n°22 du C.I.S.P.R., Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment.

Câbles blindés

La station de travail graphique Silicon Graphics 320 a été testée et déclarée conforme aux limitations de la FCC quant à l'utilisation de câbles blindés pour relier la station de travail à ses périphériques. La station de travail Silicon Graphics 320 ou tout autre périphérique que vous vous procurez auprès de Silicon Graphics sont équipés de câbles blindés. Ce type de câble permet de réduire la possibilité d'interférences avec des postes de radio, de télévision et d'autres équipements. Si vous utilisez les câbles d'autres fabricants, veillez à ce qu'ils soient blindés. Il n'est pas nécessaire que les câbles téléphoniques soient blindés.

Un filtrage supplémentaire est moulé dans la gaine du câble de l'écran livré avec le système pour réduire la formation d'interférences de basses fréquences. Utilisez toujours ce câble. S'il est endommagé, veuillez le remplacer auprès de Silicon Graphics.

Décharges électrostatiques

Silicon Graphics conçoit et teste ses produits de façon à ce qu'ils soient protégés contre les effets des décharges électrostatiques. Les décharges électrostatiques sont la source d'interférences électromagnétiques qui génèrent différents problèmes : erreurs de données, données verrouillées, composant endommagé.

Lors de l'utilisation de la station de travail Silicon Graphics 320, il est important que vous laissiez en place tous les volets et portes, y compris les protections plastiques. Les câbles blindés livrés avec la station de travail Silicon Graphics 320 et ses périphériques doivent être correctement installés et vissés.

Avis concernant uniquement le Canada

Cet appareil numérique n'émet pas de perturbations radioélectriques dépassant les normes applicables aux appareils numériques de classe B prescrites dans le Règlement sur les interférences radioélectriques établi par le Ministère des Communications du Canada.

Avis concernant la CE



Le symbole « CE » indique que ce matériel est conforme aux directives de l'Union européenne. Une « Déclaration de conformité » respectant les normes énoncées ci-dessus a été élaborée et est disponible sur demande auprès de Silicon Graphics.

Avis concernant la norme VCCI (uniquement applicable au Japon)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをして下さい。

Avis concernant les normes coréennes

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Avis concernant la norme NOM 024 (uniquement applicable au Mexique)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM 024):

Exportador:	Silicon Graphics, Inc.
Importador:	Silicon Graphics, Inc.
Embarcar a:	Av. Vasco de Quiroga No. 3000 Col. Santa Fe C.P. 01210 México, D.F. México
Tensión alimentación:	100-120/200-240 V~
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo de corriente:	6.5/3.5 A

Avis concernant la conformité avec la norme EN 55022 (République tchèque)

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

Avis concernant la Pologne

Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 10A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Pozostałe Instrukcje Bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System Komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT

Silicon Graphics (SG) garantit à l'acheteur d'origine de ce matériel SG (le Matériel) que celui-ci sera exempt de vice de fabrication et de matériel pour une durée de trois (3) ans à partir de la date d'origine de l'achat (la Période de Garantie). Le Matériel sera de fabrication nouvelle, mais peut inclure certaines pièces et/ou composants réutilisés dont la performance et la fiabilité sont égales ou supérieures à celles de pièces et/ou composants nouveaux.

Si vous découvrez un défaut dans le Matériel au cours de la Période de Garantie, SG s'engage à réparer, ou au choix de SG, à remplacer le Matériel défectueux sans frais pour vous, à condition que (i) vous notifiiez promptement ce défaut auprès d'un centre de services SG ou d'un prestataire de services autorisé par SG dans le pays d'achat du Matériel, (ii) que vous joigniez à votre notification une copie de votre facture ou de la liste d'emballage du Matériel portant le numéro de série SG applicable comme preuve de la date et du lieu d'origine de votre achat, et (iii) que vous retourniez le Matériel défaillant en port payé à SG ou à un prestataire de services autorisé par SG selon le cas. Le Matériel ou ses composants remplacés par SG deviennent sa propriété.

Cette garantie ne s'applique qu'au Matériel acheté auprès de SG ou d'un revendeur SG autorisé, que SG ou son prestataire de services identifie comme étant défectueux. Cette garantie ne s'applique pas à tout (a) logiciel installé sur, ou accompagnant le Matériel, qui vous a été octroyé aux termes d'un contrat séparé inclus avec ce logiciel, (b) à l'Écran Plat Silicon Graphics 1600 SW ou autres Écrans Plats fournis sous garantie séparée, (c) au Matériel qui a été endommagé par mauvais traitement, accident, cas de force majeure, utilisation à mauvais escient, utilisation inappropriée, mauvaise installation ou transport ou tout autre cause similaire, ou (d) à tout Matériel qui aurait été modifié ou dont le numéro de série aurait été retiré ou modifié. VOUS ÊTES ENTIÈREMENT RESPONSABLE DE LA SAUVEGARDE RÉGULIÈRE DE VOTRE LOGICIEL AINSI QUE DE VOS DONNÉES AVANT QUE CE MATÉRIEL NE SOIT REMPLACÉ OU RÉPARÉ PAR SG. SES REVENDEURS ET PRESTATAIRES DE SERVICES AUTORISÉS NE SAURONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE PERTE OU DOMMAGE CONCERNANT LES LOGICIELS, DONNÉES OU SUPPORTS DE STOCKAGE AMOVIBLES.

LA GARANTIE CI-DESSUS CONSTITUE VOTRE RECOURS EXCLUSIF EN CAS DE MANQUEMENT PAR LE MATÉRIEL AUX TERMES DE CETTE GARANTIE. CELLE-CI REMPLACE, ET SG REJETTE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU AUTRE, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'APTITUDE A UNE FIN PARTICULIÈRE OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. AUCUN RENSEIGNEMENT OU AVIS, VERBAL OU ÉCRIT PAR SG OU SES REVENDEURS, AGENTS, DISTRIBUTEURS OU PRESTATAIRES DE SERVICES AUTORISÉS, NE POURRONT CRÉER UNE GARANTIE DIFFÉRENTE OU MODIFIER LES TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

SG NE POURRA PAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUS DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉQUENTIELS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, DE MANQUE À GAGNER, DE PERTE D'UTILISATION, DE PERTE DE DONNÉES, DE LOGICIELS, D'ACHALANDAGE OU DE DOMMAGES AUX BIENS, QUE SG AIT ÉTÉ OU NON INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELLES PERTES, QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET QUEL QU'EN SOIT LE FONDEMENT EN DROIT, RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU MATÉRIEL, OU D'UN MANQUEMENT À LA PRÉSENTE GARANTIE. CES LIMITATIONS S'APPLIQUENT NONOBTANT LA DÉFAILLANCE DE L'OBJET ESSENTIEL D'UN RECOURS LIMITÉ.

Index

A

- alimentation
 - dépannage, 90
 - installation, 87
 - retrait, 84
 - vérification de la tension, 7
- arrêt du système, 12

B

- barrettes mémoire DIMM
 - dépannage, 28
 - identification des groupes
 - d'emplacements, 26, 29
 - installation, 25
 - retrait, 29
 - vérification de l'installation, 28
- blindage des câbles, 132
- bouton de réinitialisation, 13
- broches du port
 - carte d'extension graphique, 122
 - écran, 117
 - Ethernet, 112
 - IEEE 1394, 113
 - ligne analogique en entrée/sortie, 119
 - microphone, 118
 - port parallèle, 115
 - port série, 116

- S-vidéo, 120
- souris, 121
- USB, 114
- vidéo composite, 120

C

- câbles
 - blindés, 132
- carte d'extension graphique
 - broches du port, 122
 - informations sur le port, 112
 - installation, 62
 - retrait, 65
- carte de terminaison du processeur
 - installation, 81
 - retrait, 71
- cartes PCI
 - à propos de, 56
 - dépannage, 59, 99
 - installation, 56
 - retrait, 59
 - vérification de l'installation, 59
- cavalier de décompte de processeurs, 72
- cavaliers de vitesse du processeur, 75
- clavier
 - branchement, 4
 - dépannage, 98

- informations sur le port, 111
- configuration du système, 3
- conformité avec la classe B, 131
- conseils de maintenance, 101

D

- décharge électrostatique, 133
- déclaration de conformité, 130
- dépannage
 - alimentation, 90
 - alimentation système, 94
 - barrettes mémoire DIMM, 28
 - cartes PCI, 59, 99
 - clavier, 98
 - disque dur interne, 47
 - écran, 98
 - erreurs système, 94
 - lecteurs de support amovible, 38
 - processeurs, 77, 78, 99
 - souris, 97
- disques durs
 - configuration et câblage, 32
 - installation, disques internes, 42
 - retrait, disques internes, 48
 - vérification de l'installation, 47

E

- écouteurs
 - broches, 118
 - informations sur le port, 111
 - spécifications, 118
- écran
 - branchement, 6
 - broches du port, 117
 - dépannage, 98
 - informations sur le port, 111
- émissions électromagnétiques, 132

- Ethernet
 - branchement du câble, 5
 - broches du port, 112
 - informations sur le port, 111

F

- fréquence des processeurs, 82

H

- haut-parleurs
 - informations sur le port, 111

I

- IEEE 1394
 - broches du port, 113
 - informations sur le port, 111
 - prise en charge, 8
- informations concernant les normes
 - conformité avec la classe B, 131
 - déclarations du fabricant, 129
 - émissions électromagnétiques, 132
- informations de garantie, 137
- informations sur le port
 - carte d'extension graphique, 112
 - clavier, 111
 - écouteurs, 111
 - écran, 111
 - Ethernet, 111
 - haut-parleur, 111
 - IEEE 1394, 111
 - ligne analogique en entrée/sortie, 111
 - microphone, 111
 - parallèle, 111
 - S-vidéo, 111
 - série, 111
 - souris, 112
 - USB, 111

- vidéo composite, 111
- installation
 - alimentation, 87
 - barrettes mémoire DIMM, 25
 - carte d'extension graphique, 62
 - cartes PCI, 56
 - clavier, 4
 - cordon d'alimentation, 8
 - disque dur interne, 42
 - écran, 6
 - Ethernet, 5
 - lecteurs de support amovible, 33
 - lecteurs SCSI internes, 42
 - périphériques externes, 8
 - processeurs, 70
 - régulateur de tension du processeur, 74
 - souris, 4
 - ventilateur, 92

L

- lecteur de CD-ROM
 - configuration et câblage, 32
 - dépannage, 38
 - installation, 33
 - retrait, 39
 - vérification de l'installation, 38
- lecteur de disquette
 - configuration et câblage, 32
 - dépannage, 38
 - installation, 33
 - retrait, 39
 - vérification de l'installation, 38
- lecteurs de support amovible
 - configuration et câblage, 32
 - dépannage, 38
 - installation, 33
 - retrait, 39
 - vérification de l'installation, 38
- ligne analogique en entrée/sortie

- broches du port, 119
- informations sur le port, 111

M

- mémoire
 - à propos de, 24
 - configuration, 24
 - dépannage, 28
 - identification des groupes d'emplacements des barrettes mémoire DIMM, 26, 29
 - installation des barrettes mémoire DIMM, 25
 - retrait des barrettes mémoire DIMM, 29
 - vérification de l'installation, 28
- microphone
 - broches du port, 118
 - informations sur le port, 111
- mise sous tension du système, 11
- mot de passe
 - désactivation/activation
 - désactivation du mot de passe, 102

N

- numéro de modèle, 129

P

- panneau avant
 - fermeture, 10
 - ouverture, 9
- parallèle
 - informations sur le port, 111
- port parallèle
 - broches du port, 115
- port série
 - broches du port, 116

- ports
 - identification, 3
- processeurs
 - cavalier de décompte, 72
 - cavalières de vitesse, 75
 - dépannage, 77, 78, 99
 - fréquence, 82
 - installation, 70
 - installation de la carte de terminaison, 81
 - installation du régulateur de tension, 74
 - retrait, 78
 - vérification de l'installation, 78

R

- réinitialisation du système, 13
- remise en place
 - alimentation, 84
 - ventilateur, 90
- repositionnement
 - volet avant, 20
 - volet latéral, 21
- retrait
 - alimentation, 84
 - barrettes mémoire DIMM, 29
 - carte d'extension graphique, 65
 - carte de terminaison du processeur, 71
 - cartes PCI, 59
 - disque dur interne, 48
 - lecteurs de support amovible, 39
 - lecteurs SCSI internes, 48
 - processeurs, 78
 - ventilateur, 90
 - volet avant, 18, 19
 - volet latéral, 16

S

- S-vidéo
 - broches du port, 120
 - informations sur le port, 111
- SCSI
 - connexion des périphériques externes, 126
 - connexion du câble au lecteur interne, 53
 - déconnexion du câble du lecteur interne, 54
 - définition des ID des périphériques, 126
 - installation de la carte PCI, 56
 - installation de lecteurs internes, 42
 - retrait de la carte PCI, 59
 - retrait de lecteurs internes, 48
 - vérification de l'installation des périphériques, 128
- série
 - informations sur le port, 111
- souris
 - branchement au clavier, 4
 - broches du port, 121
 - dépannage, 97
 - informations sur le port, 112
- support client
 - informations en ligne, xv
 - numéros de téléphone, xv
- système
 - arrêt, 12
 - configuration, 3
 - fermeture du panneau avant, 10
 - identification des ports, 3
 - mise sous tension, 11
 - ouverture du panneau avant, 9
 - réinitialisation, 13
 - repositionnement du volet avant, 20
 - repositionnement du volet latéral, 21
 - retrait du volet avant, 18, 19
 - retrait du volet latéral, 16
 - stabilisation, 26
 - vue interne, 19

U

USB

- broches du port, 114
- informations sur le port, 111
- prise en charge, 8

V

ventilateur

- installation, 92
- retrait, 90

vérification de l'installation

- barrettes mémoire DIMM, 28
- cartes PCI, 59
- disque dur interne, 47
- lecteurs de support amovible, 38
- processeurs, 78

vérification de l'installation des périphériques

- SCSI, 128

vérification de la tension, 7

vidéo composite

- broches du port, 120
- informations sur le port, 111

