

Dell™ Inspiron™ 530 Series

Manuel du propriétaire

Modèle DCMF

Remarques, avis et précautions



REMARQUE : Une REMARQUE fournit des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.



AVIS : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Si vous avez acheté un ordinateur Dell™ série n, aucune des références faites dans ce document aux systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® n'est applicable.

Abréviations et sigles

Pour obtenir la liste complète des abréviations et des sigles, consultez le “Glossaire” à la page 237.

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2007–2008 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL*, *YOURS IS HERE* et *Inspiron* sont des marques de Dell Inc. ; *Bluetooth* est une marque déposée détenue par Bluetooth SIG, Inc. et utilisée par Dell sous licence ; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* et le logo du bouton Démarrer de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays ; *Intel*, *Pentium* et *Celeron* sont des marques déposées, *SpeedStep* et *Core* sont des marques de Intel Corporation aux Etats Unis et dans d'autres pays.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Modèle DCMF

Septembre 2008

N/P NT292

Rév. A05

Table des matières

Recherche d'informations	13
1 Configuration et utilisation de l'ordinateur	19
Vue frontale de l'ordinateur	19
Inspiron 530/530a/530c	19
Inspiron 530b/530d	22
Vue arrière de l'ordinateur	24
Inspiron 530/530a/530c	24
Inspiron 530b/530d	26
Connecteurs du panneau arrière	27
Inspiron 530/530a/530c	27
Inspiron 530b/530d	30
Installation de l'ordinateur dans une enceinte	32
Installation d'une imprimante	34
Câble de l'imprimante	34
Connexion d'une imprimante USB	34

Lecture de CD et de DVD	36
Réglage du volume	38
Configuration des connecteurs audio sur le canal 5.1	38
Réglage de l'image	39
Copie de CD et DVD	40
Comment copier un CD ou un DVD	40
Utilisation de CD et DVD vierges	41
Conseils utiles.	42
Utilisation d'un lecteur de carte (en option)	43
Raccordement de deux moniteurs	45
Branchement de deux moniteurs équipés de connecteurs VGA	45
Raccordement d'un moniteur muni d'un connecteur VGA et d'un moniteur doté d'un connecteur DVI	46
Connexion d'un téléviseur	47
Modification des paramètres d'affichage	47
Gestion de l'alimentation	48
Options de gestion de l'alimentation sous Microsoft® Windows® XP	48
Mise en veille	48
Mode Veille prolongée	49
Propriétés de la gestion de l'alimentation	50
Options de gestion de l'alimentation sous Windows Vista®.	52
Mise en veille	52
Mode Mise en veille prolongée.	53
Propriétés du mode de gestion de l'alimentation	54

Activation de la technologie SpeedStep™	56
Présentation des configurations RAID	56
Configuration RAID de niveau 1	57
Configuration de disques durs en RAID	58
Configuration du mode RAID à l'aide de l'utilitaire Intel® Option ROM	59
Configuration du mode RAID à l'aide d'Intel® Matrix Storage Manager	60
Transfert d'informations vers un nouvel ordinateur	65
Microsoft® Windows® XP	65
Configuration d'un réseau domestique	70
Connexion à une carte réseau	70
Configuration d'un réseau sous Microsoft® Windows® XP	71
Configuration d'un réseau sous Windows Vista®	71
Connexion à Internet	71
Configuration de la connexion Internet	72
2 Résolution des problèmes	75
Conseils de dépannage	75
Problèmes de batterie	76
Problèmes de lecteur	76
Incidents liés aux lecteurs de CD et de DVD	77
Problèmes de disque dur	79
Problèmes liés à la messagerie électronique, au modem ou à Internet	79

Messages d'erreur	81
Problèmes de clavier	82
Blocages et problèmes logiciels	83
L'ordinateur ne démarre pas	83
L'ordinateur ne répond plus	83
Un programme ne répond plus	84
Un programme se bloque fréquemment	85
Un programme est conçu pour une version antérieure du système d'exploitation Microsoft® Windows®	85
Un écran bleu uni apparaît	86
Autres incidents logiciels.	86
Problèmes liés aux lecteurs de carte	87
Problèmes de mémoire	88
Problèmes liés à la souris	89
Problèmes de réseau	90
Problèmes d'alimentation	91
Problèmes d'imprimante.	93
Problèmes de scanner	95
Problèmes de son et de haut-parleur	96
Les haut-parleurs n'émettent aucun son.	96
Le casque n'émet aucun son	97
Problèmes liés à la vidéo et au moniteur	98
Si l'écran est vide.	98
Si l'écran est difficile à lire	99

3 Outils de dépannage	101
Voyants d'alimentation	101
Codes sonores	102
Messages système.	104
Dell Diagnostics	107
Quand utiliser Diagnostics DELL ?	107
Démarrage de Dell Diagnostics à partir du disque dur.	107
Démarrage de Dell Diagnostics à partir du support <i>Drivers and Utilities</i>	108
Menu principal de Dell Diagnostics	109
Pilotes	111
Qu'est-ce qu'un pilote ?	111
Identification des pilotes	111
Réinstallation de pilotes et d'utilitaires.	112
Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®	115
Restauration du système d'exploitation.	116
Utilisation de la fonction Restauration du système de Microsoft® Windows®	116
Utilisation de Dell PC Restore et Dell Factory Image Restore	118
Utilisation du CD Operating System	122


4	Retrait et installation de pièces	125
	Avant de commencer	125
	Outils recommandés	125
	Arrêt de l'ordinateur	126
	Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur	126
	Retrait du capot de l'ordinateur	127
	Vue interne de l'ordinateur	129
	Composants de la carte système	130
	Inspiron 530	130
	Inspiron 530a	132
	Inspiron 530b	134
	Inspiron 530c	136
	Inspiron 530d	138
	Connecteur d'alimentation CC – Affectation des broches	140
	Mémoire	144
	Consignes générales d'installation de la mémoire	144
	Installation de mémoire	146
	Retrait de mémoire	149
	Cartes	150
	Cartes PCI et PCI Express	150
	Cadre	158
	Retrait du cadre	158
	Remise en place du cadre	159


Lecteurs	160
Branchements des câbles de lecteur recommandés	161
Connexion des câbles de lecteur	161
Connecteurs de l'interface du lecteur	162
Connexion et déconnexion des câbles de lecteur	162
Disques durs	163
Lecteur de disquette (en option)	169
Lecteur de carte multimédia	177
Lecteur de CD/DVD	180
Pile	187
Remplacement de la pile	187
Bloc d'alimentation	189
Réinstallation du bloc d'alimentation	189
Panneau d'E/S	191
Retrait du panneau d'E/S	191
Installation du panneau d'E/S avant	193
Ventilateur du processeur	193
Retirez le processeur et le module du dissipateur de chaleur	194
Installez le processeur et le module du dissipateur de chaleur	195
Processeur	196
Retrait du processeur	196
Installation du processeur	198

Ventilateur du châssis	200
Retrait du ventilateur du châssis	201
Remplacement du ventilateur du châssis	202
Carte système	203
Retrait de la carte système	203
Installation de la carte système.	205
Remise en place du capot de l'ordinateur	206
A Annexe	209
Caractéristiques	209
Inspiron 530/530a/530c	209
Inspiron 530b/530d	212
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d	215
Configuration du système	218
Présentation générale	218
Accès au programme de configuration du système	218
Options du programme de configuration du système	220
Séquence d'amorçage	223
Effacement des mots de passe oubliés	225
Inspiron 530	226
Inspiron 530a	226
Inspiron 530b	227
Inspiron 530c	227
Inspiron 530d	228

Effacement des paramètres CMOS	229
Mise à jour flash du BIOS	230
Nettoyage de votre ordinateur.	231
Ordinateur, clavier et moniteur	231
Souris	231
Lecteur de disquette (en option)	232
CD et DVD	232
Politique de support technique Dell (États-Unis uniquement)	233
Définition des logiciels et périphériques installés par Dell	233
Définition des périphériques et logiciels tiers.	234
Réglementation de la FCC (États-Unis uniquement)	234
Classe B de la FCC	234
Contacteur Dell	235
Glossaire	237
Index	257

Recherche d'informations

 **REMARQUE** : Votre ordinateur peut être livré sans certains supports ou fonctionnalités disponibles en option. Ces éléments ne sont disponibles que dans certains pays.

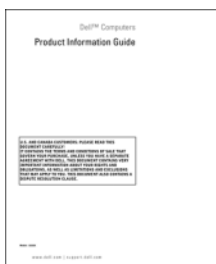
 **REMARQUE** : Des informations supplémentaires peuvent être fournies avec votre ordinateur.

Que recherchez-vous ?

- Informations sur la garantie
- Termes et Conditions (États-Unis uniquement)
- Consignes de sécurité
- Informations sur la réglementation
- Informations sur l'ergonomie
- Contrat de licence utilisateur final

Cherchez ici

Guide d'information sur le produit Dell™



-
- Comment configurer mon ordinateur

Diagramme de configuration



Que recherchez-vous ?

- Numéro de modèle

Cherchez ici

Le numéro de modèle se trouve à l'arrière de l'ordinateur.

REMARQUE : Si vous ne trouvez pas d'étiquette, le numéro de modèle est Inspiron 530.

- Numéro de service et code de service express
- Étiquette de licence Microsoft Windows

Numéro de service et licence Microsoft® Windows®

Ces étiquettes sont apposées sur votre ordinateur.

- Utilisez le numéro de service pour identifier votre ordinateur lorsque vous accédez au site Web support.dell.com ou lorsque vous appelez le support.



- Entrez le code de service express pour orienter votre appel lorsque vous contactez le service de support.

Que recherchez-vous ?

- Solutions — Astuces et conseils de dépannage, articles de techniciens et cours en ligne, foires aux questions
- Communauté — Discussion en ligne avec d'autres clients de Dell
- Mises à niveau — Informations sur les mises à niveau des composants, comme la mémoire, le disque dur et le système d'exploitation
- Service clientèle — Personnes-ressources, appels de service et état des commandes, garanties et informations de réparation
- Service et support — Historique de l'état des appels de service et du support, contrat de service, discussions en ligne avec le support technique
- Référence — Documentation de l'ordinateur, détails sur la configuration de l'ordinateur, caractéristiques de produit et livres blancs
- Téléchargements — Pilotes, correctifs et mises à jour logicielles agréés

Cherchez ici

Site web de Support Dell — support.dell.com

REMARQUE : Sélectionnez votre région pour afficher le site de support approprié.

REMARQUE : Les représentants des grandes entreprises, du gouvernement et du secteur de l'enseignement peuvent également utiliser le site Web de support Premier de Dell à l'adresse premier.support.dell.com.

Que recherchez-vous ?

- Utilitaire DesktopSystem Software (DSS) : si vous réinstallez le système d'exploitation, vous devez également réinstaller l'utilitaire DSS. L'utilitaire DSS fournit des mises à jour essentielles pour le système d'exploitation et la prise en charge des lecteurs de disquette USB Dell™ de 3,5 pouces, des lecteurs optiques et des périphériques USB. L'utilitaire DSS est requis pour le bon fonctionnement de votre ordinateur Dell. Ce logiciel détecte automatiquement votre ordinateur et son système d'exploitation, et installe les mises à jour requises pour votre configuration.


Cherchez ici

Pour télécharger DSS, procédez comme suit :

- 1** Visitez le site support.dell.com et cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
- 2** Cliquez sur **Select Model** (Sélectionner un modèle).
- 3** Sélectionnez le modèle de votre produit et cliquez sur **Confirm** (Valider) ou entrez un numéro de service et cliquez sur **OK**.
- 4** Cliquez sur **System Utilities** (Utilitaires système).
- 5** Cliquez sur **Desktop System Software** sous **Dell – Utility** (Dell – Utilitaire), et cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant).
- 6** Cliquez sur **Run** (Exécuter) pour exécuter le pilote ou sur **Enregistrer** pour enregistrer le pilote sur votre ordinateur.

REMARQUE : L'interface utilisateur support.dell.com peut varier selon vos sélections.

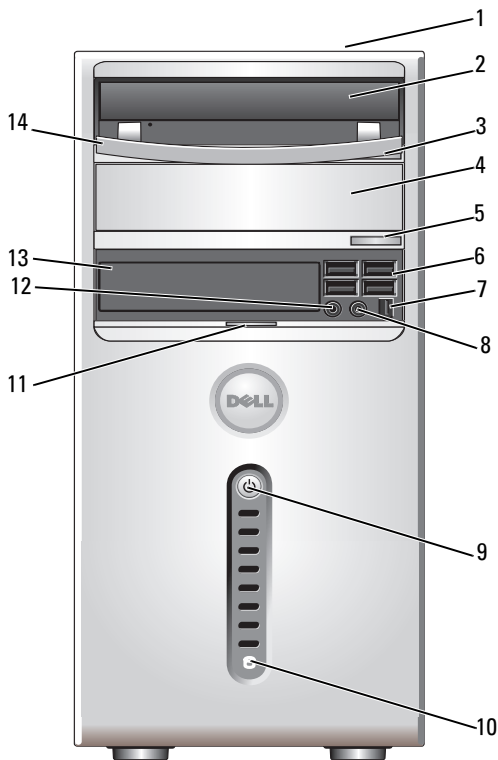
REMARQUE : DSS peut être disponible ou non pour votre modèle de bureau.

Que recherchez-vous ?	Cherchez ici
<ul style="list-style-type: none">• Comment utiliser votre système d'exploitation Windows®• Comment utiliser des programmes et des fichiers• Comment personnaliser mon bureau	<p data-bbox="565 231 987 263">Aide et support de Windows</p> <p data-bbox="565 263 987 327">1 Pour accéder à l'Aide et Support de Windows :</p> <ul style="list-style-type: none">• Sous Windows XP, cliquez sur le bouton Démarrer, puis cliquez sur Aide et support technique.• Sous Windows Vista®, cliquez sur le bouton Démarrer  de Windows Vista, puis cliquez sur Aide et support technique. <p data-bbox="565 550 987 646">2 Tapez un mot ou une phrase décrivant votre problème, puis cliquez sur l'icône en forme de flèche.</p> <p data-bbox="565 646 987 710">3 Cliquez sur la rubrique qui décrit votre problème.</p> <p data-bbox="565 710 987 745">4 Suivez les instructions qui s'affichent.</p>


Configuration et utilisation de l'ordinateur

Vue frontale de l'ordinateur

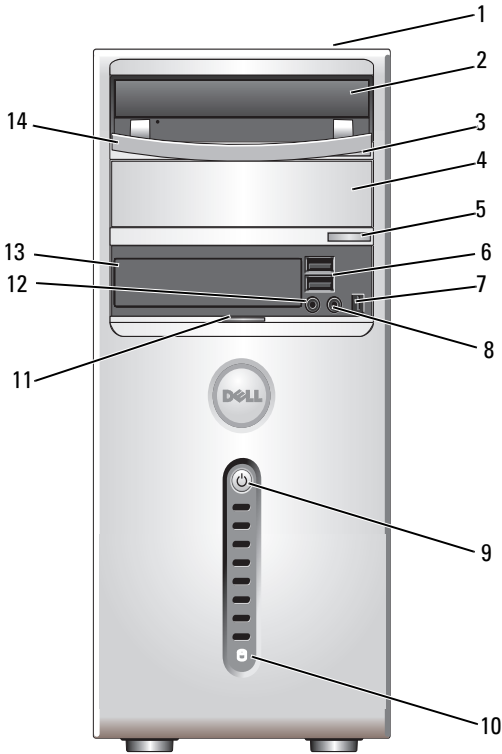
Inspiron 530/530a/530c




- | | | |
|---|---|--|
| 1 | numéro de service
(situé en haut du châssis
vers l'arrière) | Permet d'identifier votre ordinateur lorsque vous contactez le support Dell via son site Web ou par téléphone. |
| 2 | lecteur de CD/DVD | Permet de lire un CD/DVD. |
| 3 | bouton d'éjection du
lecteur de CD/DVD | Appuyez sur ce bouton pour éjecter le disque inséré dans le lecteur de CD ou de DVD. |
| 4 | baie de lecteur de CD
ou de DVD en option | Permet d'installer un lecteur de CD/DVD en option. |
| 5 | bouton d'éjection du
lecteur de CD/DVD
en option | Appuyez sur ce bouton pour éjecter le disque inséré dans le lecteur de CD ou de DVD en option. |
| 6 | connecteurs USB 2.0 (×4) | Permettent de connecter les périphériques utilisés occasionnellement, tels qu'une manette de jeu ou un appareil photo, ou les périphériques USB amorçables (pour plus d'informations, voir la section "Options du programme de configuration du système" à la page 220).
Il est recommandé d'utiliser les connecteurs USB arrière pour les périphériques qui restent connectés, comme une imprimante ou un clavier. |
| 7 | connecteur IEEE 1394
(en option) | Permet de brancher des périphériques multimédia série ultra-rapides tels qu'une caméra vidéo numérique. |
| 8 | connecteur de casque | Permet de brancher le casque et les haut-parleurs. |

- 9 bouton d'alimentation, voyant d'alimentation Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur. Le voyant central indique l'état de l'alimentation. Pour plus d'informations, voir la section "Contrôles et voyants" à la page 215.
-  **AVIS** : Pour éviter de perdre des données, n'utilisez pas le bouton d'alimentation pour éteindre l'ordinateur. Procédez plutôt à un arrêt du système d'exploitation.
- 10 voyant d'activité du disque dur S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur. Il peut également être allumé lorsqu'un périphérique, comme le lecteur de CD, fonctionne.
- 11 poignée du couvercle du panneau avant Tirez cette poignée vers le haut pour couvrir le lecteur FlexBay, les quatre connecteurs USB, le connecteur de casque et le connecteur de microphone.
- 12 connecteur de microphone Permet de brancher un microphone afin d'entrer des données vocales ou musicales dans un programme audio ou de téléphonie. Sur les ordinateurs équipés d'une carte son, le connecteur de microphone est situé sur la carte.
- 13 lecteur FlexBay Permet d'installer un lecteur de disquette ou un lecteur de carte (tous deux en option).
- 14 panneau du lecteur de CD/DVD Recouvre le lecteur de CD/DVD (représenté en position ouverte).

Inspiron 530b/530d



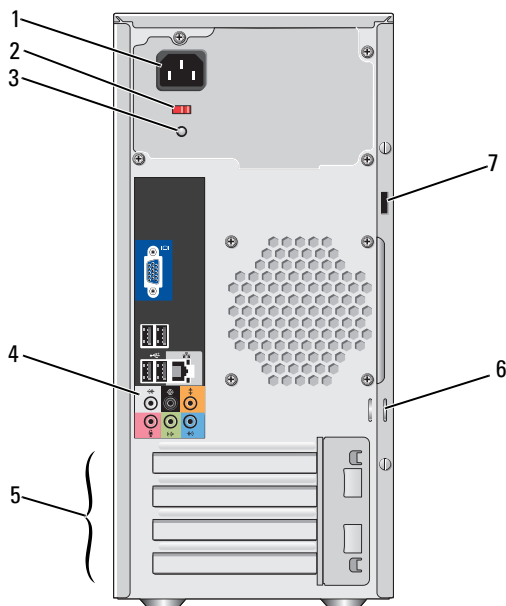
- | | | |
|---|---|--|
| 1 | numéro de service
(situé en haut du châssis
vers l'arrière) | Permet d'identifier votre ordinateur lorsque vous contactez le support Dell via son site Web ou par téléphone. |
| 2 | lecteur de CD/DVD | Permet de lire un CD/DVD. |
| 3 | bouton d'éjection du
lecteur de CD/DVD | Appuyez sur ce bouton pour éjecter le disque inséré dans le lecteur de CD ou de DVD. |

- | | | |
|----|--|---|
| 4 | baie de lecteur de CD ou de DVD en option | Permet d'installer un lecteur de CD/DVD en option. |
| 5 | bouton d'éjection du lecteur de CD/DVD en option | Appuyez sur ce bouton pour éjecter le disque inséré dans le lecteur de CD ou de DVD en option. |
| 6 | connecteurs USB 2.0 (2) | Permettent de connecter les périphériques utilisés occasionnellement, tels qu'une manette de jeu ou un appareil photo, ou les périphériques USB amovibles (pour plus d'informations, voir la section "Options du programme de configuration du système" à la page 220).
Il est recommandé d'utiliser les connecteurs USB arrière pour les périphériques qui restent connectés, comme une imprimante ou un clavier. |
| 7 | connecteur IEEE 1394 (en option) | Reliez à ce connecteur des périphériques multimédia série à grande vitesse, comme les caméras vidéo numériques. |
| 8 | connecteur de casque | Permet de brancher le casque et la plupart des types de haut-parleur. |
| 9 | bouton d'alimentation, voyant d'alimentation | Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur. Le voyant central indique l'état de l'alimentation. Pour plus d'informations, voir la section "Contrôles et voyants" à la page 215. |
| | |  AVIS : Pour éviter de perdre des données, n'utilisez pas le bouton d'alimentation pour éteindre l'ordinateur. Procédez plutôt à un arrêt du système d'exploitation. |
| 10 | voyant d'activité du disque dur | S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur. Il peut également être allumé lorsqu'un périphérique, comme le lecteur de CD, fonctionne. |

- | | | |
|----|--|--|
| 11 | poignée du couvercle du panneau avant | Tirez cette poignée vers le haut pour couvrir le lecteur FlexBay, les quatre connecteurs USB, le connecteur de casque et le connecteur de microphone. |
| 12 | connecteur de microphone | Permet de brancher un microphone afin d'entrer des données vocales ou musicales dans un programme audio ou de téléphonie. Sur les ordinateurs équipés d'une carte son, le connecteur de microphone est situé sur la carte. |
| 13 | lecteur FlexBay | Permet d'installer un lecteur de disquette ou un lecteur de carte (tous deux en option). |
| 14 | panneau du lecteur de CD/DVD | Recouvre le lecteur de CD/DVD (représenté en position ouverte). |

Vue arrière de l'ordinateur

Inspiron 530/530a/530c

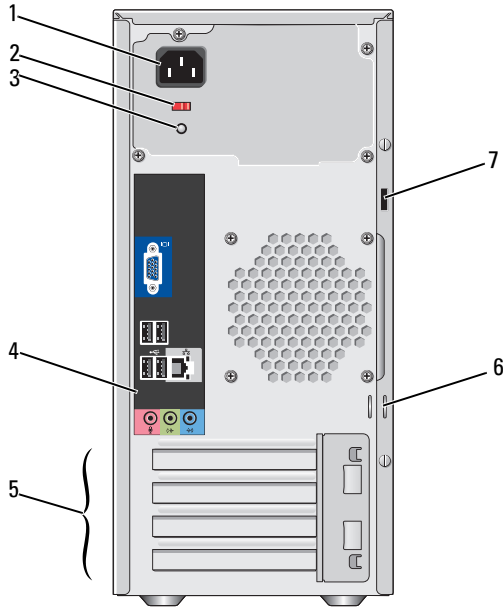


- | | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | connecteur d'alimentation | Permet d'insérer le câble d'alimentation. |
| 2 | sélecteur de tension | Permet de sélectionner la tension. |
| 3 | voyant d'alimentation | Indique si l'ordinateur est sous tension. |
| 4 | connecteurs du panneau arrière | Permettent de brancher les périphériques USB, audio, etc. sur les connecteurs appropriés. Pour plus d'informations, voir la section "Connecteurs du panneau arrière" à la page 27. |
| 5 | emplacements de cartes | Permettent d'accéder aux connecteurs des cartes PCI et PCI Express installées. |
| 6 | anneaux pour cadenas | Servent à fixer un dispositif antivol en vente dans le commerce. Ils permettent de fixer le capot de l'ordinateur au châssis à l'aide d'un cadenas et d'empêcher tout accès non autorisé à l'ordinateur. Pour les utiliser, insérez un cadenas (en vente dans le commerce) dans les anneaux, puis verrouillez-le. |
| 7 | fente pour câble de sécurité | Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en vente dans le commerce. Pour plus d'informations, voir les instructions fournies avec le dispositif. |



PRÉCAUTION : Vérifiez que les entrées d'air du système ne sont pas obturées. Leur obturation risque de provoquer des problèmes graves liés à surchauffe.

Inspiron 530b/530d



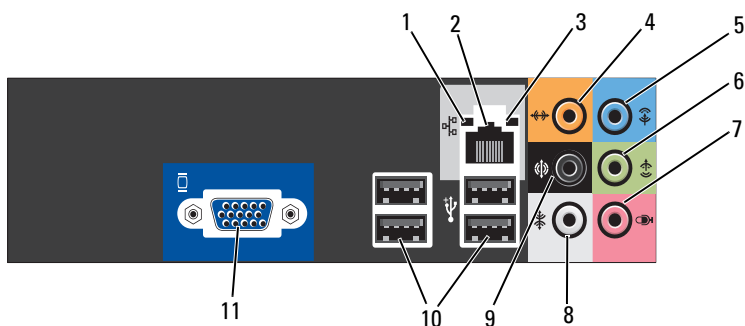
- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | connecteur d'alimentation | Permet d'insérer le câble d'alimentation. |
| 2 | sélecteur de tension | Permet de sélectionner la tension. |
| 3 | voyant d'alimentation | Indique si l'ordinateur est sous tension. |
| 4 | connecteurs du panneau arrière | Permettent de brancher les périphériques USB, audio, etc. sur les connecteurs appropriés. Pour plus d'informations, voir la section "Connecteurs du panneau arrière" à la page 27. |
| 5 | emplacements de cartes | Permettent d'accéder aux connecteurs des cartes PCI et PCI Express installées. |

- 6 **anneaux pour cadenas** Servent à fixer un dispositif antivol en vente dans le commerce. Ils permettent de fixer le capot de l'ordinateur au châssis à l'aide d'un cadenas et d'empêcher tout accès non autorisé à l'ordinateur. Pour les utiliser, insérez un cadenas (en vente dans le commerce) dans les anneaux, puis verrouillez-le.

- 7 **fente pour câble de sécurité** Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en vente dans le commerce. Pour plus d'informations, voir les instructions fournies avec le dispositif.

Connecteurs du panneau arrière

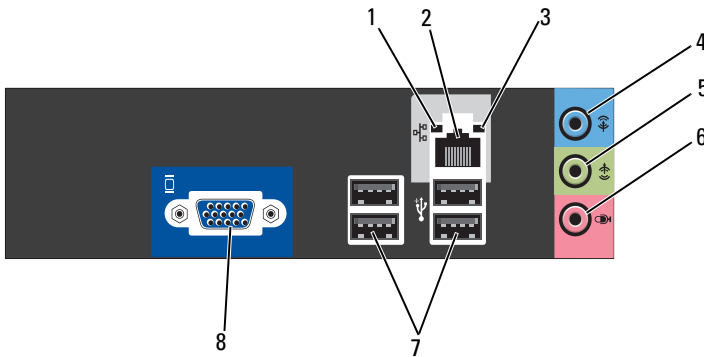
Inspiron 530/530a/530c



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | voyant d'activité réseau | <p>Ce voyant est jaune clignotant lorsque l'ordinateur transmet ou reçoit des données sur le réseau. Un trafic réseau important peut donner l'impression que ce voyant est fixe.</p> |
| 2 | connecteur de carte réseau | <p>Pour relier l'ordinateur à un périphérique réseau ou haut débit, branchez l'une des extrémités d'un câble réseau sur un port réseau ou sur le périphérique. Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur de carte réseau situé sur le panneau arrière de votre ordinateur. Un dé clic indique que le câble de réseau est correctement inséré.</p> <p>REMARQUE : Ne branchez pas un câble téléphonique sur le connecteur réseau.</p> <p>Sur les ordinateurs équipés d'une carte réseau, utilisez le connecteur situé sur la carte.</p> <p>Il est recommandé d'utiliser un câblage et des connecteurs de catégorie 5 pour le réseau. Si vous devez utiliser un câblage de catégorie 3, forcez le débit du réseau à 10 Mbit/s pour garantir un fonctionnement fiable.</p> |
| 3 | voyant d'intégrité de la liaison | <ul style="list-style-type: none"> • Vert — Une bonne connexion est établie entre un réseau 10/100 Mb/s et l'ordinateur. • Éteint — L'ordinateur ne détecte aucune connexion physique au réseau. |
| 4 | connecteur du caisson de basses / central | <p>Le connecteur orange permet de relier un haut-parleur à un canal audio LFE (Low Frequency Effects). Canal audio LFE (Low Frequency Effects), utilisé dans des configurations audio numériques à effet surround ne transportant que les signaux basse fréquence (80 Hz et moins). Il permet d'utiliser un caisson d'extrêmes graves émettant des sons graves à très basse fréquence. Les systèmes dépourvus de caisson de basses peuvent dévier les signaux LFE vers les haut-parleurs principaux de la configuration surround.</p> |
| 5 | connecteur d'entrée | <p>Le connecteur d'entrée de couleur bleue permet de brancher des périphériques d'enregistrement/de lecture tels que les lecteurs de cassettes, les lecteurs de CD ou les magnétoscopes.</p> <p>Sur les ordinateurs dotés d'une carte son, utilisez le connecteur qui se trouve sur la carte.</p> |

- | | | |
|----|--|---|
| 6 | connecteur droite/gauche de sortie avant | <p>Le connecteur de sortie de couleur verte (disponible sur les ordinateurs avec système audio intégré) permet de brancher un casque et la plupart des haut-parleurs à amplificateur intégré.</p> <p>Sur les ordinateurs dotés d'une carte son, utilisez le connecteur qui se trouve sur la carte.</p> |
| 7 | microphone | <p>Le connecteur de couleur rose permet de brancher un microphone pour PC afin d'entrer des données vocales ou musicales dans un programme audio ou de téléphonie.</p> <p>Sur les ordinateurs équipés d'une carte son, le connecteur de microphone est situé sur la carte.</p> |
| 8 | connecteur droite/gauche surround latéral | <p>Le connecteur de couleur grise permet d'assurer un rendu audio surround plus performant sur les ordinateurs équipés de haut-parleurs 7.1.</p> <p>Sur les ordinateurs équipés d'une carte son, le connecteur de microphone est situé sur la carte.</p> |
| 9 | connecteur droite/gauche surround latéral | <p>Le connecteur surround de couleur noire permet de raccorder des haut-parleurs multicanaux.</p> |
| 10 | connecteurs USB 2.0 (×4) | <p>Utilisez les connecteurs USB arrière pour les périphériques connectés en permanence, comme l'imprimante et le clavier.</p> <p>Il est recommandé d'utiliser les connecteurs USB frontaux pour brancher les périphériques utilisés occasionnellement, tels que les manettes de jeu ou les appareils photo.</p> |
| 11 | connecteur vidéo VGA | <p>Permet de brancher le câble VGA du moniteur sur le connecteur VGA de l'ordinateur.</p> <p>Sur les ordinateurs équipés d'une carte vidéo, utilisez le connecteur qui se trouve sur la carte.</p> |

Inspiron 530b/530d



- 1 voyant d'activité réseau** Ce voyant est jaune clignotant lorsque l'ordinateur transmet ou reçoit des données sur le réseau. Un trafic réseau important peut donner l'impression que ce voyant est fixe.
- 2 connecteur de carte réseau** Pour relier l'ordinateur à un périphérique réseau ou haut débit, branchez l'une des extrémités d'un câble réseau sur un port réseau ou sur le périphérique. Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur de carte réseau situé sur le panneau arrière de votre ordinateur. Un déclic indique que le câble de réseau est correctement inséré.
REMARQUE : Ne branchez pas un câble téléphonique sur le connecteur réseau.
Sur les ordinateurs équipés d'une carte réseau, utilisez le connecteur situé sur la carte.
Il est recommandé d'utiliser un câblage et des connecteurs de catégorie 5 pour le réseau. Si vous devez utiliser un câblage de catégorie 3, forcez le débit du réseau à 10 Mbit/s pour garantir un fonctionnement fiable.
- 3 voyant d'intégrité de la liaison**
 - Vert — Une bonne connexion est établie entre un réseau 10/100 Mb/s et l'ordinateur.
 - Éteint — L'ordinateur ne détecte aucune connexion physique au réseau.

- 4 **Connecteur d'entrée / sortie surround** Le connecteur d'entrée de couleur bleue permet de brancher des périphériques d'enregistrement/de lecture tels que les lecteurs de cassettes, les lecteurs de CD ou les magnétoscopes.
Sur les ordinateurs dotés d'une carte son, utilisez le connecteur qui se trouve sur la carte.
REMARQUE : Pour configurer ce connecteur sur le Canal 5.1, voir "Configuration des connecteurs audio sur le canal 5.1" à la page 38.
- 5 **connecteur droite/gauche de sortie avant** Le connecteur de sortie de couleur verte (disponible sur les ordinateurs avec système audio intégré) permet de brancher un casque et la plupart des haut-parleurs à amplificateur intégré.
Sur les ordinateurs dotés d'une carte son, utilisez le connecteur qui se trouve sur la carte.
- 6 **connecteur de microphone / sortie du haut-parleur du caisson de basses / central** Le connecteur de couleur rose permet de brancher un microphone pour PC afin d'entrer des données vocales ou musicales dans un programme audio ou de téléphonie.
Sur les ordinateurs équipés d'une carte son, le connecteur de microphone est situé sur la carte.
REMARQUE : Pour configurer ce connecteur sur le canal 5.1, voir "Configuration des connecteurs audio sur le canal 5.1" à la page 38.
- 7 **connecteurs USB 2.0 (x4)** Utilisez les connecteurs USB arrière pour les périphériques connectés en permanence, comme l'imprimante et le clavier.

Il est recommandé d'utiliser les connecteurs USB frontaux pour brancher les périphériques utilisés occasionnellement, tels que les manettes de jeu ou les appareils photo.
- 8 **connecteur vidéo VGA** Permet de brancher le câble VGA du moniteur sur le connecteur VGA de l'ordinateur.

Sur les ordinateurs disposant d'une carte vidéo, utilisez le connecteur qui se trouve sur cette carte.

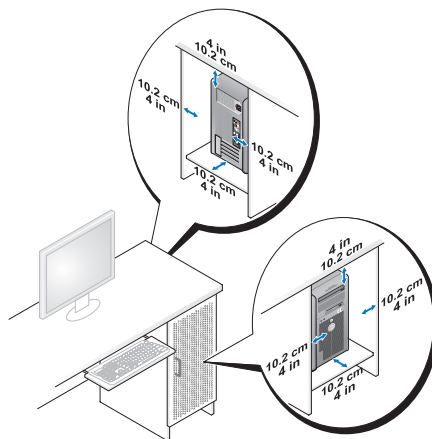
Installation de l'ordinateur dans une enceinte

L'installation de l'ordinateur dans une enceinte peut limiter la circulation de l'air et affecter les performances, voire provoquer une surchauffe.

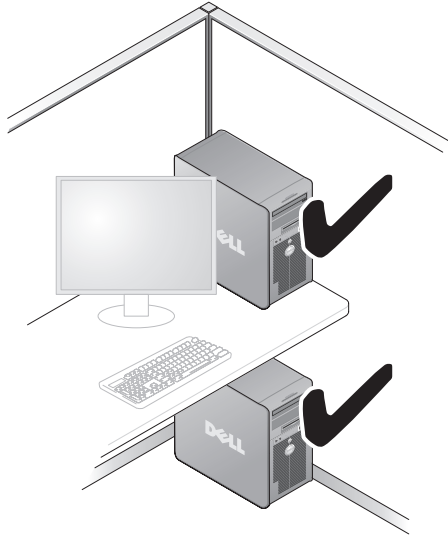
Respectez les règles ci-dessous pour installer votre ordinateur dans une enceinte :

➔ AVIS : La température de fonctionnement mentionnée dans ce manuel correspond à la température ambiante maximale en utilisation. La température ambiante de la pièce doit être prise en considération lors de l'installation de l'ordinateur dans une enceinte. Par exemple, si la température ambiante de la pièce est de 25 °C, en fonction des spécifications de votre ordinateur, vous ne disposez que d'une marge de 5 à 10 °C avant d'atteindre la température de fonctionnement maximale de votre ordinateur. Pour plus d'informations sur les spécifications de votre ordinateur, voir la section "Caractéristiques" à la page 209.

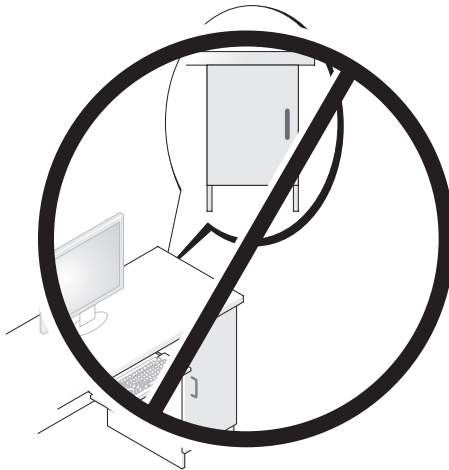
- Ménagez un espace dégagé minimal de 10,2 cm (4 po.) sur les côtés de l'ordinateur munis d'entrées d'air afin de permettre une ventilation adéquate.
- Si l'enceinte est munie de portes, celles-ci doivent permettre de renouveler au moins 30 % de l'air (à l'avant et à l'arrière).




- Si votre ordinateur est installé dans un coin ou sous un bureau, laissez un dégagement minimum de 5,1 cm (2 po.) entre l'arrière de l'ordinateur et le mur afin de permettre un débit d'air suffisant pour une ventilation appropriée.



- N'installez pas votre ordinateur dans une enceinte hermétique. La limitation de la circulation de l'air affecte les performances de l'ordinateur et peut provoquer une surchauffe.



Installation d'une imprimante

 **AVIS** : Terminez la configuration du système d'exploitation avant de connecter une imprimante à l'ordinateur.

Reportez-vous à la documentation fournie avec l'imprimante pour obtenir des informations sur les opérations suivantes :


- Obtenir et installer les pilotes mis à jour.
- Connecter l'imprimante à l'ordinateur.
- Charger le papier et installer la cartouche de toner ou d'encre.

Pour obtenir de l'assistance technique, consultez le manuel d'utilisation de l'imprimante ou contactez le fabricant de l'imprimante.

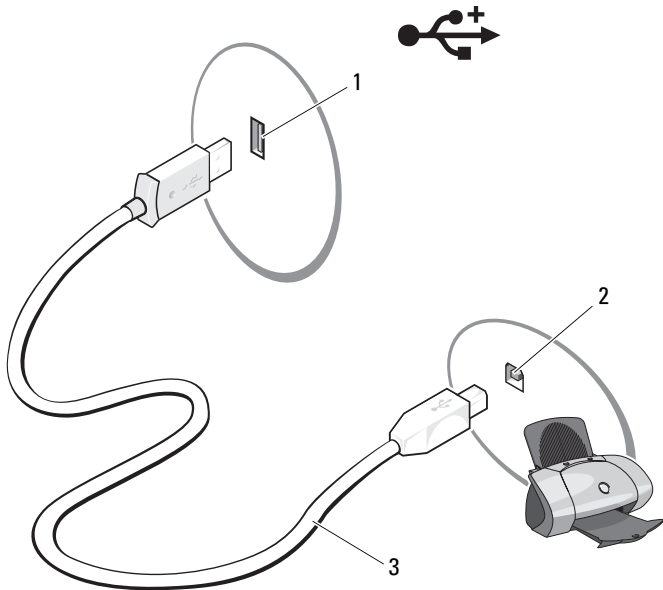
Câble de l'imprimante

L'imprimante se connecte à l'ordinateur au moyen d'un câble USB ou d'un câble parallèle. Il est possible que l'imprimante soit livrée sans câble. Par conséquent, si vous achetez un câble séparément, assurez-vous qu'il est compatible avec votre imprimante et votre ordinateur. Si vous avez commandé un câble au moment de l'achat de votre ordinateur, il devrait être livré avec ce dernier.

Connexion d'une imprimante USB

 **REMARQUE** : Vous pouvez connecter des périphériques USB pendant que l'ordinateur est sous tension.


- 1 Terminez la configuration du système d'exploitation, si ce n'est pas déjà fait.
- 2 Raccordez le câble USB de l'imprimante aux connecteurs USB de l'ordinateur et de l'imprimante. Les connecteurs USB ne s'insèrent que dans un seul sens.



1 connecteur USB de l'ordinateur

2 connecteur USB de l'imprimante

3 câble USB de l'imprimante

- 3 Allumez l'imprimante, puis l'ordinateur.
- 4 Selon le système d'exploitation de votre ordinateur, un Assistant Imprimante peut être disponible pour vous aider à installer le pilote de l'imprimante :
Sous Microsoft® Windows® XP, si la fenêtre **Assistant Ajout de matériel** s'affiche, cliquez sur **Annuler**.
Sous Windows Vista®, cliquez sur le bouton **Démarrer** , puis sur **Réseau** → **Ajouter une imprimante** pour lancer l'Assistant **Ajout d'imprimante**.
- 5 Le cas échéant, installez le pilote d'imprimante. Pour ce faire, consultez la section "Réinstallation de pilotes et d'utilitaires" à la page 112 et la documentation de l'imprimante.

Lecture de CD et de DVD

- ➔ **AVIS** : N'exercez pas de pression sur le plateau du lecteur de CD ou de DVD lorsque vous l'ouvrez ou le fermez. Laissez le plateau fermé lorsque vous n'utilisez pas le lecteur.
- ➔ **AVIS** : Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la lecture de CD ou de DVD.
 - 1 Appuyez sur le bouton d'éjection situé à l'avant du lecteur.
 - 2 Placez le disque au centre du plateau, étiquette vers le haut.











- 3 Appuyez de nouveau sur le bouton d'éjection ou poussez le plateau délicatement.












Pour formater des CD pour l'enregistrement de données, pour créer des CD de musique ou copier des CD, reportez-vous au logiciel de gestion de CD livré avec l'ordinateur.

- ✎ **REMARQUE** : Veillez à respecter toutes les lois sur les droits d'auteur lorsque vous créez des CD.

Tous les lecteurs de CD comportent les boutons suivants :

	Lecture
	Défilement arrière dans la plage en cours
	Pause
	Défilement avant dans la plage en cours
	Arrêt
	Plage précédente
	Éjection
	Plage suivante

Tous les lecteurs de DVD comportent les boutons suivants :

	Arrêt
	Reprise du chapitre en cours
	Lecture
	Avance rapide
	Pause
	Retour rapide
	Avance image par image en mode Pause.
	Titre ou chapitre suivant
	Lecture en continu du titre ou du chapitre en cours
	Titre ou chapitre précédent
	Éjection

Pour plus d'informations sur la lecture de CD ou de DVD, cliquez sur **Help** (Aide) dans l'interface du lecteur de CD ou de DVD (si la fonction est disponible).

Réglage du volume




REMARQUE : Lorsque les haut-parleurs sont mis en sourdine, vous ne pouvez pas entendre le son du CD ou du DVD.

Microsoft® Windows® XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration** → **Sons**, puis cliquez sur **Périphériques audio**.
- 2 Sous l'onglet **Volume**, cliquez sur le curseur de volume du périphérique et déplacez-le pour régler le volume.

Windows Vista® :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** , pointez sur **Panneau de configuration** → **Hardware and Sound** (Matériel et son) → **Son**, puis cliquez sur **Adjust System Volume** (Régler le volume du système).
- 2 Dans la fenêtre **Volume Mixer** (Mixeur de volume), cliquez sur le curseur situé dans la colonne **Speakers** (Haut-parleurs), puis déplacez-le vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou diminuer le volume.

Configuration des connecteurs audio sur le canal 5.1




REMARQUE : Le programme suivant n'est applicable que sur Inspiron 530b/530d.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration** → **Sons** → **Périphériques audio** → **Volume**.
- 2 Sous **Paramètres des haut-parleurs**, cliquez sur **Paramètres avancés**.
- 3 Sous **Configuration des haut-parleurs**, choisissez **Haut-parleurs à effet surround 5.1**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** , pointez sur **Panneau de configuration** → **Hardware and Sound** (Matériel et son) → **Son**.
- 2 Sous l'onglet **Playback** (Lecture) **Haut-parleurs/Casques**. Cliquez sur **Configure** (Configurer) et sélectionner **Surround 5.1**. Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Speaker Setup** (Configuration des haut-parleurs), personnalisez votre configuration en cochant les cases des **haut-parleurs en option**. Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Cochez les cases **Full-range speaker** (Haut-parleurs complets). Cliquez sur **Suivant** → **Terminer**.


Réglage de l'image

Si un message d'erreur vous informe que la résolution et la profondeur de couleur en cours utilisent trop de mémoire et empêchent la lecture du DVD, réglez les propriétés d'affichage.


Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Apparence et thèmes**.
- 2 Sous **Choisissez une tâche...**, cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran**.
- 3 Sous **Screen resolution** (Résolution de l'écran), cliquez sur le curseur et déplacez-le pour réduire les paramètres de résolution.
- 4 Dans le menu déroulant sous **Color quality** (Qualité couleur), cliquez sur **Moyenne (16 bits)** et cliquez sur **OK**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** , **Panneau de configuration**, puis sur **Appearance and Personalization** (Apparence et personnalisation).
- 2 Sous **Personalization** (Personnalisation), cliquez sur **Adjust Screen Resolution** (Régler la résolution de l'écran).
La fenêtre **Display Properties** (Propriétés de l'affichage) s'ouvre.
- 3 Sous **Resolution** (Résolution), cliquez sur le curseur et déplacez-le pour réduire les paramètres de résolution.
- 4 Dans le menu déroulant sous **Couleurs :**, cliquez sur **Moyenne (16 bits)**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Copie de CD et DVD

 **REMARQUE :** Assurez-vous d'être en règle avec les lois relatives aux droits d'auteur lorsque vous créez des CD ou des DVD.

Cette section concerne uniquement les ordinateurs équipés d'un lecteur combiné CD-RW, DVD+/-RW ou CD-RW/DVD.


 **REMARQUE :** Le type de lecteur de CD et de DVD proposés par Dell peut varier d'un pays à l'autre.


Les instructions suivantes indiquent comment créer une copie exacte d'un CD ou d'un DVD. Vous pouvez aussi utiliser Sonic DigitalMedia pour d'autres opérations, par exemple pour créer des CD de musique à partir de fichiers audio enregistrés sur votre ordinateur, ou encore pour sauvegarder des données importantes. Pour obtenir de l'aide, ouvrez Sonic DigitalMedia et cliquez sur le point d'interrogation en haut à droite de la fenêtre.

Comment copier un CD ou un DVD

 **REMARQUE :** Les lecteurs combinés CD-RW/DVD ne peuvent pas graver de supports DVD. Si vous disposez d'un lecteur de ce type et si vous avez des problèmes d'enregistrement, recherchez les correctifs logiciels sur le site de support de Sonic, à l'adresse www.sonic.com.

Les graveurs de DVD inscriptibles installés sur les ordinateurs Dell™ peuvent graver des disques DVD+/-R ou DVD+/-RW et DVD+R DL (bicouche), mais ils ne peuvent pas graver de disques DVD-RAM et DVD-R DL ou, parfois, lire ces disques.

 **REMARQUE :** La plupart des DVD sur le marché sont protégés par des droits d'auteur et ne peuvent pas être copiés à l'aide de Sonic DigitalMedia.

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  → **Tous les programmes** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** (Projets DigitalMedia) → **Copy** (Copier) → **Disc Copy** (Copier le disque).
 - 2 Pour copier un CD ou un DVD, procédez comme suit :
 - *Si vous disposez d'un lecteur de CD ou DVD, vérifiez que les paramètres sont corrects et cliquez sur le bouton **Disc Copy** (Copier le disque). L'ordinateur lit le CD ou DVD source et copie les données dans un dossier temporaire sur le disque dur de votre ordinateur.*
Lorsque vous y êtes invité, insérez un CD ou un DVD vierge dans le lecteur, puis cliquez sur **OK**.
 - *Si vous disposez de deux lecteurs de CD ou de DVD, sélectionnez celui dans lequel vous avez inséré le CD ou DVD source, puis cliquez sur le bouton **Disc Copy** (Copier le disque). L'ordinateur copie les données du CD ou du DVD source sur le CD ou le DVD vierge.*
- Une fois la copie du CD ou du DVD source terminée, le CD ou le DVD gravé est automatiquement éjecté.

Utilisation de CD et DVD vierges

Les graveurs de CD-RW ne peuvent écrire des données que sur les CD inscriptibles (y compris les CD-RW haute vitesse), alors que les graveurs de DVD inscriptibles peuvent écrire à la fois sur les CD et sur les DVD.

Utilisez des CD-R vierges pour enregistrer de la musique ou stocker des fichiers de données de façon permanente. Les CD-R ne sont pas réinscriptibles (voir la documentation Sonic pour plus d'informations). Utilisez des CD-RW vierges pour écrire, écraser, réécrire ou effectuer une mise à jour sur CD.

Il est possible d'utiliser des DVD+/-R vierges pour stocker de façon permanente de grandes quantités de données. Une fois le DVD+/-R gravé, vous ne pourrez plus y graver des données de nouveau si vous le verrouillez au cours de la dernière étape de sa création. Pour supprimer, réécrire ou mettre à jour les données stockées sur le support, vous devez utiliser des DVD+/-RW vierges.

Lecteurs de CD inscriptibles

Type de support	Lecture	Écriture	Réécriture
CD-R	Oui	Oui	Non
CD-RW	Oui	Oui	Oui

Lecteurs de DVD inscriptibles

Type de support	Lecture	Écriture	Réécriture
CD-R	Oui	Oui	Non
CD-RW	Oui	Oui	Oui
DVD+R	Oui	Oui	Non
DVD-R	Oui	Oui	Non
DVD+RW	Oui	Oui	Oui
DVD-RW	Oui	Oui	Oui
DVD+R DL	Oui	Oui	Non

Conseils utiles

- N'utilisez Microsoft® Windows® pour glisser-déplacer des fichiers sur un CD-R ou CD-RW qu'après avoir lancé Sonic DigitalMedia et ouvert un projet DigitalMedia.
- Utiliser des CD-R pour graver des CD de musique que vous souhaitez écouter sur une chaîne stéréo. Les CD-RW ne sont pas lus par la plupart des chaînes stéréo et autoradios standard.
- Il est impossible de créer des DVD audio à l'aide de Sonic DigitalMedia.
- Les fichiers de musique MP3 ne peuvent être lus que sur des lecteurs MP3 ou sur des ordinateurs dotés d'un logiciel MP3.
- Il est possible que les lecteurs de DVD disponibles dans le commerce pour les systèmes de home cinema ne prennent pas en charge tous les formats de DVD disponibles. Pour obtenir la liste des formats pris en charge par votre lecteur de DVD, consultez la documentation qui l'accompagne ou contactez le fabricant.

- Ne gravez pas un CD-R ou un CD-RW vierge à sa capacité maximale ; par exemple, ne copiez pas un fichier de 650 Mo sur un CD vierge de 650 Mo. Le lecteur de CD-RW doit disposer de 1 ou 2 Mo d'espace libre pour finaliser l'enregistrement.
- Utilisez un CD-RW vierge pour vous exercer à l'enregistrement sur CD et vous familiariser avec les techniques d'enregistrement. Si vous faites une erreur, vous pouvez effacer les données du CD-RW et recommencer. Vous pouvez aussi utiliser un CD-RW pour tester des projets de fichiers musicaux avant l'enregistrement définitif sur un CD-R vierge.
- Pour plus d'informations, consultez le site Web du support Sonic, à l'adresse www.sonic.com.

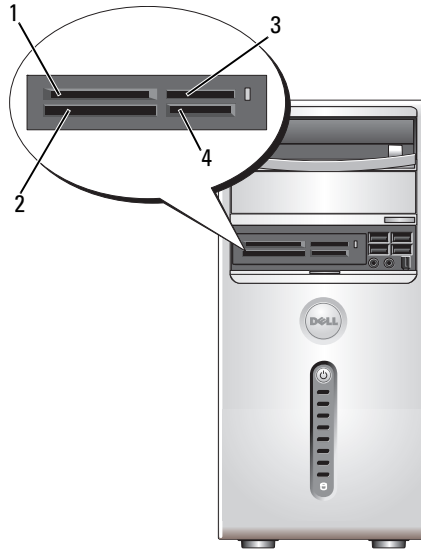
Utilisation d'un lecteur de carte (en option)

Vous pouvez utiliser le lecteur de carte pour transférer des données directement sur votre ordinateur.

Ce lecteur prend en charge les types de mémoire suivants :

- Carte xD-Picture
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash Type I et II (CF I/II)
- Carte MicroDrive
- Carte SecureDigital (SD)
- Carte MMC (MultiMediaCard)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Pour plus d'informations sur l'installation d'un lecteur de carte, voir la section "Installation d'un lecteur de carte" à la page 178.



- | | |
|---|--|
| 1 lecteur de carte xD-Picture et SmartMedia (SMC) | 2 lecteur de carte CompactFlash Type I et II (CF I/II) et carte MicroDrive |
| 3 lecteur carte Memory Stick (MS/MS Pro) | 4 lecteur de carte SecureDigital (SD)/MultiMediaCard (MMC) |

Pour utiliser le lecteur de carte :

- 1 Vérifiez le support ou la carte pour déterminer le sens d'insertion approprié.
- 2 Insérez le support ou la carte dans l'emplacement approprié jusqu'à ce qu'il soit installé à fond dans le connecteur.

Si vous sentez une résistance, ne forcez pas. Vérifiez l'orientation de la carte, puis faites une nouvelle tentative.

Raccordement de deux moniteurs



PRÉCAUTION : Avant de commencer les procédures décrites dans cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Si vous avez acheté une carte graphique prenant en charge l'affichage sur deux moniteurs, suivez les instructions ci-après. Ces instructions vous indiquent comment brancher deux moniteurs (chacun étant muni d'un connecteur VGA) ou un seul moniteur muni d'un connecteur VGA associé à un moniteur doté d'un connecteur DVI ou à un téléviseur.



AVIS : Si vous branchez deux moniteurs équipés de connecteurs VGA, vous devez disposer de l'adaptateur DVI en option. Si vous branchez deux moniteurs à écran plat, au moins l'un doit être équipé d'un connecteur VGA. Si vous connectez un écran de télévision, vous ne pouvez brancher qu'un seul moniteur (VGA ou DVI) en plus du téléviseur.

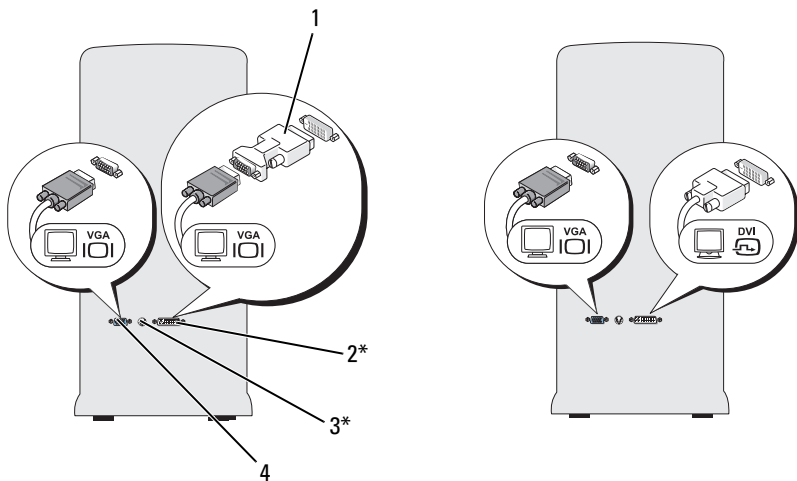
Branchement de deux moniteurs équipés de connecteurs VGA

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.



REMARQUE : Si votre ordinateur dispose d'un système vidéo intégré, ne raccordez aucun des moniteurs au connecteur vidéo intégré. Si le connecteur vidéo intégré est recouvert d'un cache, ne retirez pas ce cache pour brancher le moniteur car ce dernier ne fonctionnerait pas.

- 2 Branchez l'un des moniteurs sur le connecteur VGA (bleu) situé à l'arrière de l'ordinateur.
- 3 Branchez l'autre moniteur sur l'adaptateur DVI en option et reliez ce dernier au connecteur DVI (blanc) situé à l'arrière de l'ordinateur.



*Peut ne pas être présent sur votre ordinateur.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 adaptateur DVI en option | 2 connecteur DVI (blanc) |
| 3 connecteur de sortie TV | 4 connecteur VGA (bleu) |

Raccordement d'un moniteur muni d'un connecteur VGA et d'un moniteur doté d'un connecteur DVI

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Branchez le connecteur VGA situé sur l'ordinateur au connecteur VGA (bleu) situé à l'arrière de l'ordinateur.
- 3 Branchez le connecteur DVI situé sur l'autre moniteur au connecteur DVI (blanc) situé à l'arrière de l'ordinateur.

Connexion d'un téléviseur



REMARQUE : Pour brancher un téléviseur sur votre ordinateur, vous devez acquérir un câble S-video, disponible dans la plupart des magasins de fournitures électroniques. Ce câble n'est pas fourni avec l'ordinateur.

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Reliez une extrémité du câble S-vidéo au connecteur de sortie (TV-OUT) en option situé à l'arrière de l'ordinateur.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble S-vidéo sur le connecteur d'entrée S-vidéo correspondant du téléviseur.
- 4 Connectez le moniteur VGA ou DVI.

Modification des paramètres d'affichage

- 1 Après avoir relié le(s) moniteur(s) au téléviseur, mettez l'ordinateur sous tension.
Le bureau Microsoft® Windows® s'affiche sur le moniteur principal.
- 2 Activez le mode Bureau étendu dans les paramètres d'affichage. En mode Bureau étendu, vous pouvez faire glisser des objets d'un bureau à l'autre, ce qui permet de doubler l'espace de travail visible.

Gestion de l'alimentation

Options de gestion de l'alimentation sous Microsoft® Windows® XP

Les fonctions de gestion de l'alimentation de Microsoft® Windows® XP permettent de réduire la consommation d'électricité de l'ordinateur lorsqu'il est allumé et que vous ne l'utilisez pas. Vous pouvez réduire la consommation du moniteur ou du disque dur, ou encore utiliser les modes Veille ou Veille prolongée pour réduire la consommation électrique au niveau du système. Lorsque l'ordinateur quitte un mode d'économie d'énergie, il retourne à son état d'origine.



REMARQUE : Windows XP Professionnel présente des fonctionnalités de sécurité et de mise en réseau qui ne sont pas disponibles sous Windows XP Édition familiale. Lorsqu'un ordinateur exécutant Windows XP Professionnel est connecté à un réseau, diverses options supplémentaires relatives à la sécurité et à la mise en réseau apparaissent dans certaines fenêtres.



REMARQUE : Les procédures permettant d'activer les modes mise en veille et mise en veille prolongée peuvent varier d'un système d'exploitation à l'autre.

Mise en veille

Le mode Veille économise l'énergie en éteignant le moniteur et en désactivant le disque dur au terme d'un délai prédéfini. Lorsque l'ordinateur quitte ce mode, il retourne à l'état dans lequel il se trouvait auparavant.



AVIS : Des données peuvent être perdues si une coupure de courant se produit lorsque l'ordinateur est en mode Veille.



AVIS : La carte graphique de votre ordinateur est installée dans l'emplacement PCI Express x16. Lorsqu'une carte est présente dans cet emplacement et que vous y ajoutez un périphérique qui ne prend pas en charge le mode inactif S3, l'ordinateur ne passe pas en mode Veille.

Pour activer le passage automatique en mode Veille au terme d'un délai d'inactivité prédéfini :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Définissez les paramètres dans les onglets **Modes de gestion de l'alimentation** et **Avancé**.

Pour activer immédiatement le mode Veille sans définir un délai d'inactivité, cliquez sur **Démarrer**, puis successivement sur **Arrêter l'ordinateur** et **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode Veille, appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris.

Mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée permet d'économiser de l'énergie en copiant les données système dans une zone réservée sur le disque dur, puis en éteignant complètement l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur quitte ce mode, le bureau retrouve l'état dans lequel il se trouvait auparavant.

Pour activer le mode Veille prolongée :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Définissez vos paramètres de mise en veille prolongée dans les onglets **Modes de gestion de l'alimentation**, **Avancé** et **Mise en veille prolongée**.

Pour quitter le mode Veille prolongée, appuyez sur le bouton d'alimentation. L'ordinateur peut mettre quelques instants à quitter ce mode. Le fait d'appuyer sur une touche du clavier ou de déplacer la souris ne permet pas de revenir en mode Normal, car le clavier et la souris ne fonctionnent pas pendant la veille prolongée.

La veille prolongée nécessite la présence d'un fichier spécial sur votre disque dur ainsi qu'une quantité d'espace disque suffisante pour stocker le contenu de la mémoire. Dell crée ce fichier avant de vous livrer l'ordinateur. Si le disque dur de l'ordinateur est endommagé, Windows XP recrée ce fichier automatiquement.

Propriétés de la gestion de l'alimentation

Définissez vos paramètres pour les modes Veille et Veille prolongée et les autres paramètres d'alimentation dans la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**. Pour afficher la fenêtre **Propriétés des options d'alimentation**, procédez comme suit :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Définissez vos paramètres d'alimentation dans les onglets **Modes de gestion de l'alimentation**, **Avancé** et **Mise en veille prolongée**.

Onglet Modes de gestion de l'alimentation

Chaque configuration standard existante pour les paramètres d'alimentation est appelée “mode d'alimentation”. Si vous voulez sélectionner un mode Windows standard installé sur votre ordinateur, choisissez-en un dans le menu déroulant **Modes de gestion de l'alimentation**. Les paramètres correspondants apparaissent dans l'encadré contenant le nom du mode. Chaque mode définit les paramètres relatifs au passage en mode Veille ou Veille prolongée, ainsi qu'à l'extinction du moniteur et du disque dur.



AVIS : Si vous définissez un délai d'extinction du disque dur inférieur à celui du moniteur, l'ordinateur peut sembler bloqué. Pour revenir en mode normal, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier ou cliquez avec la souris. Pour éviter ce problème, faites en sorte que le moniteur s'éteigne toujours avant le disque dur.


Le menu déroulant **Modes de gestion de l'alimentation** affiche les options suivantes :

- **Toujours actif** (mode par défaut) : permet d'utiliser l'ordinateur sans les fonctions d'économie d'énergie.
- **PC de bureau ou familial** : approprié si vous utilisez l'ordinateur comme PC de bureau ou familial et si vos besoins en économie d'énergie sont peu importants.
- **Gestion d'alimentation minimale** : permet d'utiliser l'ordinateur avec une économie d'énergie minimale.
- **Niveau de batterie maximal** : pour un ordinateur portable alimenté sur batteries pendant de longues périodes.

Pour modifier les paramètres par défaut d'un mode, cliquez sur le menu déroulant dans les champs **Turn off monitor** (Arrêt du moniteur), **Turn off hard disks** (Arrêt des disques durs), **Mise en veille** et **Mise en veille prolongée**, puis sélectionnez un délai dans la liste qui s'affiche. Lorsque vous modifiez le délai d'attente dans un champ de mode, les paramètres par défaut de ce mode sont modifiés définitivement, sauf si vous cliquez sur **Enregistrer sous** et que vous entrez un nouveau nom pour le mode modifié.

Onglet Avancé

L'onglet **Avancé** permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajout de l'icône des options d'alimentation  sur la barre des tâches Windows pour un accès rapide.
- Activation d'une protection par mot de passe lorsque l'ordinateur quitte la mise en veille ou la mise en veille prolongée.
- Programmation du bouton d'alimentation pour la mise hors tension ou le passage en mode mise en veille ou en mise en veille prolongée.

Pour programmer ces fonctions, cliquez sur une option dans le menu déroulant correspondant, puis cliquez sur **OK**.

Onglet Mise en veille prolongée

L'onglet **Mise en veille prolongée** vous permet d'activer ce mode.

Pour utiliser les paramètres de mise en veille prolongée définis dans l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**, cochez la case **Activer la prise en charge de la mise en veille prolongée** dans l'onglet **Mise en veille prolongée**.

Pour plus d'informations sur les options de gestion de l'alimentation :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Aide et support**.
- 2 Dans la fenêtre **Aide et support**, cliquez sur **Performances et maintenance**.
- 3 Dans la fenêtre **Performances et maintenance**, cliquez sur **Gestion de l'alimentation de votre ordinateur**.

Options de gestion de l'alimentation sous Windows Vista®

Les fonctions de gestion de l'alimentation de Windows Vista® permettent de réduire la consommation d'électricité de l'ordinateur lorsqu'il est allumé mais que vous ne l'utilisez pas. Vous pouvez réduire la consommation du moniteur ou du disque dur, et Windows Vista change l'état "éteint" par défaut en mode Veille. Vous pouvez également le mettre en mode Veille prolongée pour mieux réduire la consommation électrique.

Lorsque l'ordinateur quitte un mode d'économie d'énergie (Veille ou Mise en veille prolongée), le bureau Windows retrouve l'état dans lequel il se trouvait avant le passage en mode d'économie d'énergie.

Windows Vista dispose de trois principaux modes de gestion de l'alimentation par défaut :


- Balanced (Équilibré)
- Power Saver (Ecran de veille)
- High Performance (Performances supérieures)

Dell y a ajouté un quatrième, le mode **Dell-Recommended** (Recommandé par Dell) qui permet de configurer la gestion de l'alimentation aux paramètres les plus courants chez la majorité de nos clients. Voici le mode de gestion de l'alimentation en cours

Mise en veille


Le mode Veille est l'état "éteint" par défaut sous Windows Vista. Le mode Veille économise l'énergie en désactivant le moniteur et le disque dur au terme d'un délai prédéfini. Lorsque vous quittez ce mode, l'ordinateur retourne à l'état dans lequel il se trouvait auparavant.

Pour activer le passage automatique en mode Veille au terme d'un délai d'inactivité prédéfini :


- 1 Cliquez sur **Démarrer**  puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez sur **System and Maintenance** (Système et maintenance).
- 3 Sous **System and Maintenance** (Système et maintenance), cliquez sur **Power Options** (Options d'alimentation).

La boîte de dialogue suivante affiche trois modes de gestion de l'alimentation : la première, **Dell Recommended** (Recommandé par Dell), est le mode de gestion de l'alimentation en cours.

Une flèche **show additional plans** (afficher les modes de gestions supplémentaires) est associée à aux trois modes de gestion de l'alimentation. Vous pouvez avoir plusieurs modes de gestion de l'alimentation mais seuls trois sont affichés, le premier étant le mode de gestion actif.

Pour activer immédiatement le mode Veille sans définir un délai d'inactivité, cliquez sur **Démarrer** , puis sur l'icône du bouton **Arrêter**. Windows Vista configure le mode **Veille** comme l'état "éteint" par défaut.


Pour quitter le mode Veille, appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris.

 **AVIS** : Des données peuvent être perdues si une coupure de courant se produit lorsque l'ordinateur est en veille. Windows Vista dispose d'une nouvelle fonctionnalité appelée **Veille mode hybride**, qui enregistre les données dans un fichier et en même temps met le système en mode Veille. Si l'alimentation est coupée, le système conserve vos données sur le disque dur et redémarre à l'état où vous l'aviez laissé. Pour plus d'informations, sélectionnez **Aide et support**, puis recherchez **Veille mode hybride**. **Veille mode hybride** assure une remise en fonctionnement rapide du système lorsqu'il est en mode Veille, mais conserve également vos données en les enregistrant sur le disque dur.

Mode Mise en veille prolongée

Le mode Veille prolongée permet d'économiser l'énergie en copiant les données système dans une zone réservée sur le disque dur, puis en éteignant complètement l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur quitte ce mode, le bureau retrouve l'état dans lequel il se trouvait avant la mise en veille prolongée. Il est possible que Windows Vista masque la **Mise en veille prolongée** si l'option Veille mode hybride est activée. Pour plus d'informations, voir **Aide et Support** : recherchez **Mise en veille prolongée**.

Pour activer immédiatement le mode Mise en veille prolongée (si disponible) :


- 1 Cliquez sur **Démarrer**  puis sur la **flèche** (qui pointe à droite) en regard de l'icône du **verrou**.
- 2 Dans la liste, sélectionnez **Mise en veille prolongée**.

Pour quitter le mode Veille prolongée, appuyez sur le bouton d'alimentation. L'ordinateur peut mettre quelques instants à quitter ce mode. Le fait d'appuyer sur une touche du clavier ou de déplacer la souris ne permet pas de revenir en mode Normal, car le clavier et la souris ne fonctionnent pas pendant la veille prolongée.

La veille prolongée nécessite la présence d'un fichier spécial sur votre disque dur ainsi qu'une quantité d'espace disque suffisante pour stocker le contenu de la mémoire. Dell crée ce fichier avant de vous livrer l'ordinateur. Si le disque dur de l'ordinateur est endommagé, Windows Vista recrée automatiquement le fichier de mise en veille prolongée.

Propriétés du mode de gestion de l'alimentation


Dans la fenêtre **Power Plan Properties** (Propriétés du mode de gestion de l'alimentation), définissez les paramètres des modes Veille, Affichage, Veille prolongée (si disponible) et les autres paramètres d'alimentation. Pour afficher la fenêtre **Power Plan Properties** (Propriétés du mode de gestion de l'alimentation), procédez comme suit :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez sur **System and Maintenance** (Système et maintenance).
- 3 Sous **System and Maintenance** (Système et maintenance), cliquez sur **Power Options** (Options d'alimentation).

Cette procédure vous mène à la fenêtre principale **Select a Power Plan** (Sélectionner un mode de gestion de l'alimentation).

- 4 Dans la fenêtre **Select A Power Plan** (Sélectionner un mode de gestion de l'alimentation), vous pouvez changer ou modifier les paramètres d'alimentation.

Pour modifier les paramètres par défaut d'un mode de gestion de l'alimentation :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  et cliquez sur **Panneau de configuration**.
- 2 Sous **Pick a category** (Choisir une catégorie), cliquez sur **System and Maintenance** (Système et maintenance).
- 3 Sous **System and Maintenance** (Système et maintenance), cliquez sur **Power Options** (Options d'alimentation).

Plusieurs options sont disponibles sur la partie gauche cette boîte de dialogue. Cliquez sur **Change Plan Settings** (Changer les paramètres du mode de gestion) sous les modes de gestion de l'alimentation pour modifier les paramètres suivants :

- Demander un mot de passe au réveil.
- Choisir la fonction des boutons d'alimentation.
- Créer un mode de gestion de l'alimentation (vous pouvez choisir les paramètres que vous souhaitez créer et personnaliser le mode de gestion de l'alimentation à ce niveau).
- Choisir le moment d'arrêter l'écran.
- Changer les délais de mise en veille de l'ordinateur.


Onglet Avancé

L'onglet Avancé vous permet de configurer plusieurs paramètres en plus des paramètres de base mentionnés ci-dessus. Si vous ne savez pas ou n'êtes pas sûr des paramètres à configurer, conservez les options par défaut. Pour accéder aux paramètres avancés :

- 1** Choisissez le **mode de gestion de l'alimentation** à modifier.
- 2** Cliquez sur **Change Plan Settings** (Modifier les paramètres du mode de gestion de l'alimentation) sous le nom du mode sélectionné.
- 3** Cliquez sur **Change Advanced Power Settings** (Modifier les paramètres avancés du mode de gestion de l'alimentation).



PRÉCAUTION : La boîte de dialogue Paramètres avancés des Options d'alimentation contient plusieurs paramètres. Faites très attention lorsque modifiez les paramètres.

Cliquez sur **Démarrer**  puis sur **Aide et support** pour explorer les fonctions des paramètres avancés.

Activation de la technologie SpeedStep™

La technologie SpeedStep contrôle automatiquement les performances du processeur de votre ordinateur en réglant dynamiquement la fréquence des opérations et la tension selon la tâche. Elle permet d'économiser une quantité considérable d'énergie lorsqu'une application ne requiert pas des performances optimales. Ainsi, le processeur fonctionne à sa vitesse maximale lorsque cela est nécessaire, mais la fonction d'économie d'énergie est utilisée autant que possible.

Windows Vista configure automatiquement la technologie Intel Speedstep dans les modes de gestion de l'alimentation **Dell Recommended** (Recommandés par Dell), **Balanced** (Équilibré) et **Power Saver** (Écran de veille). Elle est désactivée dans le mode de gestion de l'alimentation **High Performance** (Performances élevées).

Présentation des configurations RAID



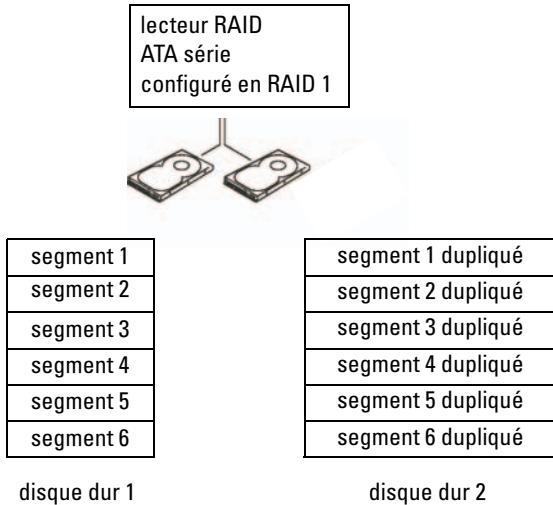
REMARQUE : La configuration RAID n'est pas prise en charge par le modèle Inspiron 530b/530d.

Cette section présente la configuration RAID que vous avez peut-être choisie lorsque vous avez acheté l'ordinateur. Votre ordinateur prend en charge la configuration RAID niveau 1. Cette configuration est recommandée pour répondre aux exigences d'intégrité liées à l'exploitation des technologies numériques (photographie et audio).

Le contrôleur RAID Intel de l'ordinateur ne prend en charge que les volumes RAID composés de deux disques physiques. S'il existe un troisième disque dur, il ne pourra pas faire partie du volume RAID utilisant le programme de configuration RAID Intel, bien qu'il puisse servir de lecteur de rechange dans une configuration RAID 1. Cependant, si quatre lecteurs sont contenus dans l'ordinateur, chaque paire de lecteurs peut constituer un volume RAID de niveau 1. Les lecteurs doivent être de même taille afin d'éviter la présence d'espace non alloué (et donc inutilisable) sur le lecteur celui qui possède la capacité la plus importante.

Configuration RAID de niveau 1

La configuration RAID de niveau 1 fait appel à une technique de stockage avec redondance des données appelée “mise en miroir”. Les données sont écrites sur le lecteur principal, puis dupliquées, ou mises en miroir, sur l'autre lecteur. Le niveau RAID 1 privilégie la protection des données, au détriment des temps de réponse.



Si un lecteur est défaillant, les opérations de lecture et d'écriture suivantes sont dirigées vers l'autre lecteur. Un lecteur de remplacement peut être recréé à partir des données qui se trouvent sur le lecteur opérationnel. En revanche, les données étant écrites sur les deux lecteurs, deux lecteurs de 120 Go configurés en RAID 1 totalisent un espace de stockage de 120 Go.



REMARQUE : Dans une configuration RAID de niveau 1, la capacité de la configuration est égale à celle du lecteur présentant la capacité la moins importante.

Configuration de disques durs en RAID

Vous pouvez configurer l'utilisation des fonctions RAID, même si vous n'avez pas choisi cette option à l'achat de votre ordinateur. Pour que cette opération soit possible, deux disques durs au moins doivent être installés sur l'ordinateur. Pour plus d'informations sur l'installation d'un disque dur, voir “Disques durs” à la page 163.

Vous disposez de deux méthodes pour configurer des volumes de disque dur RAID. La première fait appel à l'utilitaire Intel® Option ROM et doit être utilisée avant l'installation du système d'exploitation sur le disque dur. La seconde méthode utilise Intel Matrix Storage Manager ou Intel Storage Console, et est exécutée après l'installation du système d'exploitation et de l'utilitaire Intel Storage. Ces deux méthodes exigent l'activation préalable du mode RAID sur l'ordinateur avant l'exécution des procédures de configuration RAID décrites dans ce document. Dans les deux cas, vous devez avoir activé le mode RAID sur l'ordinateur avant de commencer.

Activation du mode RAID sur l'ordinateur

- 1 Accédez au programme de configuration du système (voir la section “Accès au programme de configuration du système” à la page 218).
- 2 Appuyez sur les touches de direction Gauche et Droite pour sélectionner **Périphériques intégrés**, puis appuyez sur <Entrée>.
- 3 Appuyez sur les touches de direction Haut et Bas pour sélectionner **Contrôleur de lecteur**, puis appuyez sur <Entrée>.
- 4 Appuyez sur les touches de direction Haut et Bas pour sélectionner **SATA Mode** (Mode SATA), puis appuyez sur <Entrée> pour accéder aux options.
- 5 Appuyez sur les touches de direction Haut et Bas pour sélectionner **RAID**, puis appuyez sur <Entrée> pour activer RAID.
- 6 Appuyez sur <F10> pour enregistrer vos choix et quitter le programme de configuration du système.

Configuration du mode RAID à l'aide de l'utilitaire Intel® Option ROM



REMARQUE : Bien que des lecteurs de n'importe quelle taille puissent être utilisés pour créer une configuration RAID à l'aide de l'utilitaire Intel RAID Option ROM, il est préférable que les lecteurs soient de taille égale. En configuration RAID de niveau 0, la taille de la configuration correspondra à la taille du plus petit disque multipliée par le nombre de disques (deux) dans la matrice. En configuration RAID de niveau 1, la taille de la configuration correspondra à la taille du plus petit des deux disques utilisés.

Création d'une configuration RAID de niveau 1

- 1 Activez le mode RAID sur l'ordinateur (voir la section “Activation du mode RAID sur l'ordinateur” à la page 58).
- 2 Appuyez sur <Ctrl><i> lorsque le système vous invite à accéder à l'utilitaire Intel RAID Option ROM.
- 3 Sélectionnez **Create RAID Volume** (Créer un volume RAID) à l'aide des touches de direction Haut et Bas, puis appuyez sur <Entrée>.
- 4 Entrez le nom d'un volume RAID ou acceptez le nom par défaut, puis appuyez sur <Entrée>.
- 5 Sélectionnez **RAID1 (Mirror)** (RAID1 [Miroir]) à l'aide des touches fléchées Haut et Bas, puis appuyez sur <Entrée>.
- 6 Si plus de deux disques durs sont disponibles, appuyez sur les touches fléchées Haut et Bas et sur la barre d'espacement pour sélectionner les deux lecteurs à utiliser pour composer la matrice, puis appuyez sur <Entrée>.
- 7 Sélectionnez la capacité souhaitée pour le volume, puis appuyez sur <Entrée>. La valeur par défaut correspond à la taille maximale disponible.
- 8 Appuyez sur <Entrée> pour créer le volume.
- 9 Appuyez sur <o> (<y> pour yes) pour confirmer la création du volume RAID.
- 10 Vérifiez que la configuration de volume exacte s'affiche sur l'écran principal de l'utilitaire Intel Option ROM.
- 11 Sélectionnez **Exit (Quit)** à l'aide des touches de direction Haut et Bas, puis appuyez sur <Entrée>.
- 12 Installez le système d'exploitation.

Suppression d'un volume RAID



REMARQUE : Cette opération entraîne la suppression de toutes les données qui se trouvent sur les disques RAID.



REMARQUE : Si votre ordinateur démarre actuellement en mode RAID et que vous supprimez le volume RAID dans l'utilitaire Intel RAID Option ROM, vous ne pourrez plus démarrer votre ordinateur.


- 1 Appuyez sur <Ctrl><i> lorsque le système vous invite à accéder à l'utilitaire Intel RAID Option ROM.
- 2 Sélectionnez **Create RAID Volume** (Créer un volume RAID) à l'aide des touches de direction Haut et Bas, puis appuyez sur <Entrée>.
- 3 Sélectionnez le volume RAID à l'aide des touches fléchées Haut et Bas, puis appuyez sur la touche <Supprimer>.
- 4 Appuyez sur <y> pour confirmer la suppression du volume RAID.
- 5 Appuyez sur <Échap> pour quitter l'utilitaire Intel RAID Option ROM.


Configuration du mode RAID à l'aide d'Intel® Matrix Storage Manager


Si le système d'exploitation est déjà installé sur un disque dur, et que vous souhaitez ajouter un second disque dur et reconfigurer les deux lecteurs afin de former un volume RAID sans perdre le système d'exploitation ni les données, vous devez utiliser l'option de migration (voir la section “Migration vers un volume RAID de niveau 1” à la page 62). Ne créez un volume RAID que dans les cas suivants :

- Vous ajoutez deux nouveaux disques à un ordinateur équipé d'un seul disque contenant le système d'exploitation, et vous souhaitez créer un volume RAID formé des deux nouveaux lecteurs.
- Votre ordinateur contient déjà deux disques durs configurés en une seule matrice, mais cette dernière contient encore de l'espace que vous souhaitez définir comme second volume RAID.

Création d'un volume RAID de niveau 1

 **REMARQUE** : Cette opération entraîne la suppression de toutes les données qui se trouvent sur les disques RAID.

- 1 Activez le mode RAID sur l'ordinateur (voir la section “Activation du mode RAID sur l'ordinateur” à la page 58).
- 2 Cliquez sur **Démarrer**  et pointez sur **Tous les programmes** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pour lancer Intel® Matrix Storage Manager.


 **REMARQUE** : Si l'option de menu **Actions** n'apparaît pas, cela signifie que vous n'avez pas encore activé le mode RAID sur l'ordinateur (voir la section “Activation du mode RAID sur l'ordinateur” à la page 58).

- 3 Dans le menu **Actions**, sélectionnez **Create RAID Volume** (Créer un volume RAID) pour lancer l'Assistant de création d'un volume RAID.
- 4 Cliquez sur **Suivant** dans le premier écran.
- 5 Confirmez le nom du volume, sélectionnez **RAID 1** comme niveau de RAID, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 6 Dans l'écran **Select Volume Location** (Sélectionner l'emplacement du volume), cliquez sur le premier disque dur à utiliser pour créer le volume RAID de niveau 1, puis cliquez sur la flèche droite. Cliquez sur un deuxième disque dur jusqu'à ce que deux lecteurs apparaissent dans la fenêtre **Sélectionné**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Dans la fenêtre **Specify Volume Size** (Indiquer la taille du volume), sélectionnez la **taille de volume** souhaitée, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Terminer** pour créer le volume ou sur **Précédent** pour apporter des modifications.
- 9 Suivez les procédures de Microsoft Windows pour créer une partition sur le nouveau volume RAID.



Suppression d'un volume RAID



REMARQUE : Cette procédure supprime le volume RAID 1 et le divise en deux disques durs non RAID. Les données existantes ne sont pas perdues.

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  et pointez sur **Tous les programmes** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pour lancer Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Volume** du volume RAID à supprimer, puis sélectionnez **Delete Volume** (Supprimer le volume).
- 3 Dans l'écran **Delete RAID Volume Wizard** (Assistant Suppression d'un volume RAID), cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez le volume RAID à supprimer dans la zone **Available** (Disponible). Cliquez ensuite sur le bouton fléché vers la droite pour déplacer le volume sélectionné vers la zone **Selected** (Sélectionné), puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Terminer** pour supprimer le volume.


Migration vers un volume RAID de niveau 1

- 1 Activez le mode RAID sur l'ordinateur (voir la section "Activation du mode RAID sur l'ordinateur" à la page 58).
- 2 Cliquez sur **Démarrer**  et pointez sur **Tous les programmes** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pour lancer Intel® Matrix Storage Manager.
 **REMARQUE :** Si l'option de menu **Actions** n'apparaît pas, cela signifie que vous n'avez pas encore activé le mode RAID sur l'ordinateur (voir la section "Activation du mode RAID sur l'ordinateur" à la page 58).
- 3 Dans le menu **Actions**, sélectionnez **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Créer un volume RAID à partir d'un disque dur existant) pour lancer l'Assistant de migration.
- 4 Cliquez sur **Suivant** dans le premier écran de l'Assistant Migration.

- 5 Entrez le nom d'un volume RAID ou acceptez le nom par défaut.
- 6 Dans le menu déroulant, sélectionnez **RAID 1** comme niveau de RAID.




REMARQUE : Définissez comme disque dur source le lecteur qui contient les données ou le système d'exploitation que vous souhaitez conserver sur le volume RAID.

- 7 Dans l'écran **Select Source Hard Drive** (Sélectionner un disque dur source), double-cliquez sur le disque dur à partir duquel vous souhaitez effectuer la migration, puis cliquez sur **Suivant**.
 - 8 Dans l'écran **Select Member Hard Drive** (Sélectionner un disque dur membre), double-cliquez sur le disque dur pour sélectionner le lecteur membre qui servira de disque miroir dans la matrice, puis cliquez sur **Suivant**.
 - 9 Dans l'écran **Specify Volume Size** (Indiquer la taille du volume), sélectionnez la taille de volume souhaitée, puis cliquez sur **Suivant**.
-  **REMARQUE** : L'étape ci-dessous supprime toutes les données présentes sur le disque membre.
- 10 Cliquez sur **Terminer** pour commencer la migration ou sur **Précédent** pour apporter des modifications. Vous pouvez utiliser l'ordinateur normalement au cours du processus de migration.

Création d'un disque de rechange

Dans une matrice RAID de niveau 1, il est possible de créer un disque dur de rechange. Ce disque n'est pas reconnu par le système d'exploitation, mais il apparaît dans le Gestionnaire de disques ou dans l'utilitaire Intel RAID Option ROM. En cas de panne d'un membre de la matrice RAID 1, l'ordinateur recrée automatiquement la mise en miroir en remplaçant le lecteur défectueux par le disque dur de rechange.

Pour définir un lecteur comme disque dur de rechange :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  et pointez sur **Tous les programmes** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pour lancer Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur à définir comme disque dur de rechange.
- 3 Cliquez sur **Mark as Spare** (Définir comme disque de rechange).

Pour annuler la définition d'un disque de rechange :

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du disque dur de rechange.
- 2 Cliquez sur **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Annuler la configuration RAID de ce disque dur).

Reconstruction d'un volume RAID de niveau 1

Si votre ordinateur ne dispose pas de disque dur de rechange et qu'il a signalé un volume RAID 1 comme étant altéré, vous pouvez recréer le miroir manuellement sur un nouveau disque dur en procédant comme suit :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  et pointez sur **Tous les programmes** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pour lancer Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur le disque dur disponible sur lequel vous souhaitez recréer le volume RAID de niveau 1, puis cliquez sur **Rebuild to this Disk** (Recréer sur ce disque).



REMARQUE : Vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant la reconstruction du volume RAID 1.

Transfert d'informations vers un nouvel ordinateur

Utilisez les “Assistants” de votre système d'exploitation pour transférer des fichiers et d'autres données d'un ordinateur à un autre : par exemple d'un *ancien* ordinateur à un *nouvel* ordinateur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section suivante qui correspond à votre système d'exploitation.

Microsoft® Windows® XP

Le système d'exploitation Microsoft Windows XP propose un Assistant Transfert de fichiers et de paramètres pour déplacer des données d'un ordinateur source vers un nouvel ordinateur. Les données pouvant être transférées sont les suivantes :

- e-mails
- paramètres de barre d'outils
- dimensions des fenêtres
- favoris Internet

Vous pouvez transférer les données vers le nouvel ordinateur par une connexion réseau ou série, ou les enregistrer sur un support amovible, par exemple un CD enregistrable, pour les transférer vers le nouvel ordinateur.



REMARQUE : Vous pouvez transférer les informations de l'ancien ordinateur au nouvel ordinateur en connectant directement un câble série aux ports d'entrée/sortie (E/S) des deux ordinateurs. Pour transférer des données à l'aide d'une connexion série, vous devez ouvrir l'utilitaire Connexions réseau à partir du Panneau de configuration et effectuer certaines opérations supplémentaires, telles que la configuration d'une connexion avancée ainsi que la désignation de l'ordinateur hôte et de l'ordinateur invité.

Pour des instructions sur la configuration d'une connexion directe par câble entre deux ordinateurs, reportez-vous à la base de connaissances de Microsoft Article n° 305621, intitulé *COMMENT FAIRE : Pour installer une connexion par câble entre deux ordinateurs Windows XP*. Ces informations peuvent ne pas être disponibles dans certains pays.

Pour le transfert d'informations vers un nouvel ordinateur, vous devez lancer l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres. Pour ce faire, vous pouvez utiliser le support *Operating System* fourni en option ou créer un disque Assistant à l'aide de l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres.

Exécution de l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres avec le support Operating System



REMARQUE : Cette procédure nécessite le support *Operating System*. Ce support disponible en option n'est pas livré avec certains ordinateurs.

Pour préparer le nouvel ordinateur au transfert de fichiers :

- 1 Démarrez l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres : cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Outils système** → **Assistant Transfert de fichiers et de paramètres**.
- 2 Quand l'écran de bienvenue de l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres apparaît, cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans l'écran **De quel ordinateur s'agit-il ?**, cliquez sur **Nouvel ordinateur** → **Suivant**.
- 4 Dans l'écran **Avez-vous un CD-ROM de Windows XP ?**, cliquez sur **J'utiliserai l'Assistant du CD-ROM de Windows XP** → **Suivant**.
- 5 Quand l'écran **Allez maintenant à votre ancien ordinateur** apparaît, passez à votre ancien ordinateur ou ordinateur source. Ne cliquez *pas* sur **Suivant** à ce stade.

Pour copier les données à partir de l'ancien ordinateur :

- 1 Insérez le support Windows XP *Operating system* dans le lecteur de cette machine.
- 2 Dans l'écran **Bienvenue dans Microsoft Windows XP**, cliquez sur **Effectuer des tâches supplémentaires**.
- 3 Sous **Que voulez-vous faire ?**, cliquez sur **Transférer des fichiers et des paramètres** → **Suivant**.
- 4 Dans l'écran **De quel ordinateur s'agit-il ?**, cliquez sur **Ancien ordinateur** → **Suivant**.
- 5 Dans l'écran, **Sélectionnez une méthode de transfert**, cliquez sur la méthode de votre choix.
- 6 Dans l'écran **Que voulez-vous transférer ?**, sélectionnez les éléments à transférer, puis cliquez sur **Suivant**.
Une fois les informations copiées, l'écran **Fin de la phase de collecte des données** s'affiche.
- 7 Cliquez sur **Terminer**.

Pour transférer les données vers le nouvel ordinateur :

- 1 Dans l'écran **Allez maintenant à votre ancien ordinateur**, affiché sur l'ordinateur cible, cliquez sur **Suivant**.
- 2 Dans l'écran **Où sont les fichiers et les paramètres ?**, sélectionnez la méthode de transfert de vos paramètres et fichiers, puis cliquez sur **Suivant**.

L'Assistant lit les fichiers et paramètres recueillis et les applique à votre nouvel ordinateur.

Quand tous les paramètres ont été appliqués et les fichiers transférés, l'écran **Terminé** apparaît.

- 3 Cliquez sur **Terminé**, puis redémarrez le nouvel ordinateur.

Exécution de l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres sans le support Operating System

Pour exécuter l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres sans le support *Operating System*, vous devez créer un disque Assistant qui vous permettra de générer un fichier image de sauvegarde sur un support amovible.

Pour créer un disque Assistant, exécutez la procédure suivante sur votre nouvel ordinateur sous Windows XP :

- 1 Démarrez l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres : cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Outils système** → **Assistant Transfert de fichiers et de paramètres**.
- 2 Quand l'écran de bienvenue de l'Assistant Transfert de fichiers et de paramètres apparaît, cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans l'écran **De quel ordinateur s'agit-il ?**, cliquez sur **Nouvel ordinateur** → **Suivant**.
- 4 Dans l'écran **Avez-vous un CD-ROM de Windows XP ?**, cliquez sur **Je désire créer un disque Assistant dans le lecteur suivant** → **Suivant**.
- 5 Insérez le support amovible, par exemple un CD enregistrable, puis cliquez sur **OK**.
- 6 Une fois la création du disque terminée, le message **Allez maintenant à votre ancien ordinateur s'affiche**. Ne cliquez *pas* sur **Suivant**.
- 7 Passez à l'ancien ordinateur.

Pour copier les données à partir de l'ancien ordinateur :

- 1 Insérez le disque Assistant sur l'ancien ordinateur.
- 2 Cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**.
- 3 Dans le champ **Ouvrir** de la fenêtre **Exécuter**, recherchez le chemin d'accès de **fastwiz** (sur le support amovible approprié), puis cliquez sur **OK**.
- 4 Sur l'écran de bienvenue de l'**Assistant Transfert de fichiers et de paramètres**, cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans l'écran **De quel ordinateur s'agit-il ?**, cliquez sur **Ancien ordinateur** → **Suivant**.
- 6 Dans l'écran, **Sélectionnez une méthode de transfert**, cliquez sur la méthode de votre choix.
- 7 Dans l'écran **Que voulez-vous transférer ?**, sélectionnez les éléments à transférer, puis cliquez sur **Suivant**.
Une fois les informations copiées, l'écran **Fin de la phase de collecte des données** s'affiche.
- 8 Cliquez sur **Terminer**.

Pour transférer les données vers le nouvel ordinateur :

- 1 Dans l'écran **Allez maintenant à votre ancien ordinateur** du nouvel ordinateur, cliquez sur **Suivant**.
- 2 Dans l'écran **Où sont les fichiers et les paramètres ?**, sélectionnez la méthode de transfert de vos paramètres et fichiers, puis cliquez sur **Suivant**. Suivez les instructions qui s'affichent.
L'Assistant lit les fichiers et paramètres recueillis et les applique à votre nouvel ordinateur.
Quand tous les paramètres ont été appliqués et les fichiers transférés, l'écran **Terminé** apparaît.

3 Cliquez sur **Terminé**, puis redémarrez le nouvel ordinateur.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur cette procédure, recherchez sur le site support.dell.com le document n°154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Quelles sont les différentes méthodes de transfert des fichiers de mon ancien ordinateur à mon nouvel ordinateur Dell Windows XP ?).



REMARQUE : L'accès à ce document de la base de connaissances Dell™ peut ne pas être possible dans certains pays.


Windows Vista®

Windows Vista® inclut l'Assistant Easy Transfer de Windows, qui permet de déplacer les données d'un ordinateur source vers un autre ordinateur. Les données pouvant être transférées sont les suivantes :

- compte utilisateur
- fichiers et dossiers
- paramètres du programme
- paramètres Internet et favoris
- paramètres de messagerie électronique, contacts et messages

Vous pouvez transférer les données vers le nouvel ordinateur par une connexion réseau ou série, ou les enregistrer sur un support amovible, par exemple un CD enregistrable, pour les transférer vers le nouvel ordinateur.

Il existe deux procédures pour accéder à l'Assistant Easy Transfer :

- 1 Une fois la configuration de Windows Vista terminée, le Centre d'accueil de Vista s'affiche. Il contient l'icône **Transférer des fichiers et des paramètres**. Cliquez sur cette icône pour lancer l'Assistant Easy Transfer de Windows.
- 2 Si la boîte de dialogue du Centre d'accueil est fermée, vous pouvez accéder à l'Assistant Easy Transfer en cliquant sur **Démarrer**  → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Outils systèmes** → **Easy Transfer**. Double-cliquez sur l'icône **Easy Transfer** pour commencer l'opération.

Configuration d'un réseau domestique

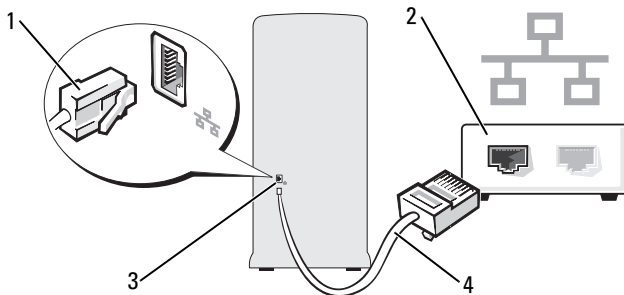
Connexion à une carte réseau

➔ AVIS : Branchez le câble de réseau sur le connecteur de carte réseau de l'ordinateur. Ne le branchez pas sur le connecteur de modem. Ne le branchez pas non plus sur une prise téléphonique murale.

- 1 Raccordez le câble de réseau au connecteur de carte réseau à l'arrière de l'ordinateur.

Insérez le câble jusqu'à ce qu'il s'enclenche et tirez dessus doucement pour vous assurer qu'il est correctement fixé.

- 2 Branchez l'autre extrémité du câble sur un périphérique réseau.



- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| 1 | connecteur de carte réseau | 2 | périphérique réseau |
| 3 | connecteur de carte réseau de l'ordinateur | 4 | câble réseau |

Configuration d'un réseau sous Microsoft® Windows® XP


- 1 Cliquez sur Démarrer → Tous les programmes → Accessoires → Communications → Assistant Configuration du réseau → Suivant → Liste de vérification pour la création d'un réseau.



REMARQUE : La sélection de la méthode de connexion **Cet ordinateur se connecte directement à Internet** entraîne l'activation du pare-feu intégré fourni avec Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Terminez la liste de vérification.
- 3 Revenez à l'Assistant Configuration du réseau, puis suivez les instructions.

Configuration d'un réseau sous Windows Vista®

- 1 Cliquez sur le bouton Démarrer  de Windows Vista, puis cliquez sur Connexion à → Configurer une connexion ou un réseau.
- 2 Sélectionnez une option sous **Choose a connection option** (Choisir une option de connexion).
- 3 Cliquez sur Suivant, puis suivez les instructions de l'Assistant.

Connexion à Internet



REMARQUE : Les fournisseurs d'accès Internet (FAI) et leurs offres varient selon les pays.

Pour vous connecter à Internet, vous devez disposer d'un modem ou d'une connexion réseau et d'un fournisseur d'accès Internet (FAI). Votre FAI vous proposera une ou plusieurs des options de connexion Internet suivantes :

- Connexions DSL offrant un accès haut débit par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique existante. Ce type de connexion vous permet d'accéder à Internet et d'utiliser votre téléphone sur la même ligne simultanément.
- Connexions modem par câble offrant un accès Internet haut débit par l'intermédiaire de la télévision câblée.

- Connexions modem par satellite offrant un accès Internet haut débit par l'intermédiaire d'un système de télévision par satellite.
- Connexions d'accès à distance offrant un accès Internet par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique. Ces connexions sont beaucoup plus lentes que les connexions DSL et modem par câble (ou satellite).
- Connexions LAN sans fil offrant un accès Internet à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth®.

Si vous utilisez une connexion d'accès à distance, branchez un cordon téléphonique sur le connecteur du modem de l'ordinateur et sur la prise téléphonique murale avant de configurer la connexion Internet. Si vous utilisez une connexion DSL ou modem câble/satellite, contactez votre FAI ou service de téléphone cellulaire pour obtenir des instructions de configuration.

Configuration de la connexion Internet

Pour configurer une connexion Internet avec un raccourci vers un fournisseur d'accès sur le bureau :


- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
- 2 Double-cliquez sur l'icône du FAI sur le bureau Microsoft® Windows®.
- 3 Pour effectuer la configuration, suivez les instructions qui s'affichent.

Si aucune icône de FAI n'apparaît sur le bureau ou si vous souhaitez utiliser un autre FAI pour configurer une connexion Internet, exécutez la procédure décrite dans la section suivante pour votre système d'exploitation.



REMARQUE : En cas de problèmes de connexion, voir la section “Problèmes liés à la messagerie électronique, au modem ou à Internet” à la page 79. Si vous ne pouvez pas vous connecter à Internet alors que vous l'avez fait auparavant, il est possible que le fournisseur d'accès Internet subisse une interruption de services. Contactez-le pour vérifier l'état du service ou essayez de vous connecter ultérieurement.


Windows XP

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
- 2 Cliquez sur **Démarrer** → **Explorateur Internet**.
L'Assistant Nouvelle connexion s'affiche.
- 3 Cliquez sur **Connexion à Internet**.
- 4 Dans la fenêtre suivante, cliquez sur l'option appropriée :
 - Si vous ne disposez pas de fournisseur d'accès Internet et souhaitez en sélectionner un, cliquez sur **Choisir dans une liste de fournisseurs de services Internet**.
 - Si vous avez déjà reçu les informations de configuration de votre FAI, mais pas le CD de configuration, cliquez sur **Configurer ma connexion manuellement**.
 - Si vous disposez d'un CD, cliquez sur **Utiliser le CD fourni par mon fournisseur de services Internet**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
Si vous avez sélectionné **Configurer ma connexion manuellement**, passez à l'étape 6. Sinon, suivez les instructions qui s'affichent pour achever la configuration.
 **REMARQUE** : Si vous ne savez pas quel type de connexion sélectionner, contactez votre fournisseur de services Internet.
- 6 Cliquez sur l'option appropriée sous **Comment voulez-vous vous connecter à Internet ?**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Utilisez les informations fournies par votre FAI pour achever la configuration.

Windows Vista®



REMARQUE : Assurez-vous de disposer des informations fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Si vous ne disposez pas d'un FAI, l'Assistant **Connexion à Internet** peut vous aider à en trouver un.

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
- 2 Cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Panneau de configuration**.
- 3 Sous **Réseau et Internet**, cliquez sur **Se connecter à Internet**.
La fenêtre **Connexion à Internet** s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Broadband (PPPoE)** (Large bande (PPPoE)) ou **Dial-up** (À distance), selon le type de connexion souhaité :
 - Choisissez **Haut débit** si vous utilisez un modem DSL, un modem câble ou un modem satellite.
 - Choisissez **Accès à distance** si vous utilisez un modem commuté ou RNIS.



REMARQUE : Si vous ne savez pas quel type de connexion choisir, cliquez sur **Comment choisir** ou contactez votre FAI.

- 5 Suivez les instructions à l'écran et utilisez les informations de configuration fournies par votre FAI pour terminer la configuration.

Résolution des problèmes




PRÉCAUTION : Certaines des pièces décrites dans ce chapitre ne peuvent être remplacées que par un technicien de maintenance agréé et non pas par l'utilisateur final.

Conseils de dépannage

Lorsque vous dépannez votre ordinateur, suivez les conseils ci-dessous :

- Si vous avez ajouté ou supprimé une pièce avant l'apparition du problème, vérifiez les procédures d'installation et assurez-vous que la pièce est correctement installée.
- Si un périphérique ne fonctionne pas, vérifiez qu'il est correctement connecté.
- Si un message d'erreur apparaît à l'écran, notez-le mot pour mot. Ce message peut aider le personnel du support technique à diagnostiquer et à résoudre le problème.
- Si un message d'erreur apparaît dans un programme, consultez la documentation de ce programme.

Problèmes de batterie

 **PRÉCAUTION** : Une nouvelle batterie mal installée risque d'exploser. Ne remplacez la batterie qu'avec une batterie de type similaire ou équivalent recommandé par le fabricant. Débarrassez-vous des batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

REPLACEZ LA PILE. Si vous devez redéfinir la date et l'heure à chaque démarrage de votre ordinateur, ou si une date ou une heure erronée s'affiche au démarrage, remplacez la pile (reportez-vous à la section “Remplacement de la pile” à la page 187). Si celle-ci ne fonctionne toujours pas correctement, contactez Dell (reportez-vous à la section “Contacter Dell” à la page 235).

Problèmes de lecteur

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

VÉRIFIEZ QUE MICROSOFT® WINDOWS® RECONNAÎT LE LECTEUR.

Windows XP :

- Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Poste de travail**.

Windows Vista® :

- Cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows Vista , puis sur **Ordinateur**.

Si le lecteur n'est pas répertorié, effectuez une analyse complète avec votre logiciel antivirus pour rechercher d'éventuels virus et les supprimer. Les virus peuvent parfois empêcher Windows de reconnaître le lecteur.

ASSUREZ-VOUS QUE LE LECTEUR EST ACTIVÉ DANS LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU SYSTÈME. Voir “Configuration du système” à la page 218.

TEST DU LECTEUR.

- Insérez une autre disquette, un autre CD ou un autre DVD pour éliminer la possibilité que l'original soit défectueux.
- Insérez un média d'amorçage et redémarrez l'ordinateur.

NETTOYEZ LE LECTEUR OU LE DISQUE. Reportez-vous à la section “Nettoyage de votre ordinateur” à la page 231.

VÉRIFIEZ LES CONNEXIONS DES CÂBLES.

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES MATÉRIELS.

Reportez-vous à la section “Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®” à la page 115.

EXÉCUTEZ DELL DIAGNOSTICS. Reportez-vous à la section “Démarrage de Dell Diagnostics à partir du disque dur” à la page 107.

Incidents liés aux lecteurs de CD et de DVD



REMARQUE : Les vibrations ressenties lors de l'utilisation des lecteurs de CD ou de DVD, ainsi que le bruit correspondant, sont normaux et n'indiquent pas un dysfonctionnement du lecteur.



REMARQUE : Selon les régions du monde et les différents formats de disque, certains titres DVD ne fonctionnent pas dans certains lecteurs DVD.

RÉGLEZ LE CONTRÔLE DE VOLUME DE WINDOWS.

- Cliquez sur l'icône représentant un haut-parleur, dans l'angle inférieur droit de votre écran.
- Assurez-vous d'avoir monté le volume en cliquant sur la glissière et en faisant glisser le curseur vers le haut.
- Vérifiez que le son n'est pas mis en sourdine en cliquant sur l'une des cases cochées.


VÉRIFIEZ LES HAUT-PARLEURS ET LE CAISSON D'EXTRÊMES GRAVES.

Reportez-vous à la section “Problèmes de son et de haut-parleur” à la page 96.

Incidents liés à la gravure de CD/DVD-RW

FERMEZ LES AUTRES PROGRAMMES. Le lecteur de CD/DVD-RW doit recevoir un flux régulier de données lors de l'écriture. Si ce flux est interrompu, une erreur peut se produire. Fermez tous les programmes avant de lancer l'écriture sur le CD/DVD-RW.

DÉSACTIVEZ LE MODE VEILLE DANS WINDOWS AVANT DE LANCER L'ÉCRITURE SUR UN CD/DVD-RW.

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Sous **Système et maintenance**, cliquez sur **Options d'alimentation**.
- 3 Sous **Preferred Plans** (Modes de gestion préférés), cliquez sur **Change Plan Settings** (Changer les paramètres du mode de gestion) pour le mode de gestion sélectionné.
- 4 Dans le menu déroulant, cliquez sur **Turn Off the Display** (Eteindre l'écran) et sélectionnez **Never** (Jamais).


Problèmes de disque dur

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE VÉRIFICATION DU DISQUE.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Poste de travail**.
- 2 Avec le bouton droit, cliquez sur **Disque local C:**.
- 3 Cliquez sur **Propriétés** → **Outils** → **Vérifier maintenant**.
- 4 Cliquez sur **Rechercher et tenter une récupération des secteurs défectueux**, puis sur **Démarrer**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** , puis sur **Ordinateur**.
- 2 Avec le bouton droit, cliquez sur **Disque local C:**.
- 3 Cliquez sur **Propriétés** → **Outils** → **Vérifier maintenant**.

La fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** peut s'afficher. Si vous êtes administrateur de l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** ; sinon, prenez contact avec votre administrateur pour poursuivre l'action souhaitée.

- 4 Suivez les instructions qui s'affichent.

Problèmes liés à la messagerie électronique, au modem ou à Internet



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



REMARQUE : Connectez le modem uniquement à une prise de téléphone analogique. Le modem ne fonctionne pas s'il est connecté à un réseau téléphonique numérique.

VÉRIFIEZ LES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ DE WINDOWS MAIL EXPRESS.

Si vous n'arrivez pas à ouvrir les pièces jointes à vos e-mails :

- 1 Dans Outlook Express, cliquez sur **Outils** puis sur **Options** et sélectionnez **Sécurité**.
- 2 Décochez la case **Ne pas autoriser l'ouverture ou l'enregistrement des pièces jointes susceptibles de contenir des virus**.

VÉRIFIEZ LA CONNEXION DE LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE.


INSPECTEZ LA PRISE TÉLÉPHONIQUE.

CONNECTEZ DIRECTEMENT LE MODEM À LA PRISE TÉLÉPHONIQUE MURALE.

UTILISEZ UNE AUTRE LIGNE TÉLÉPHONIQUE.


- Vérifiez que la ligne téléphonique est connectée à la prise jack du modem (la prise jack est désignée par une étiquette verte ou par une icône en forme de connecteur).
- Vérifiez que vous sentez un déclic lorsque vous insérez le connecteur de la ligne téléphonique dans le modem.
- Déconnectez la ligne téléphonique du modem et connectez-la à un téléphone. Attendez la tonalité.
- Si d'autres appareils partagent cette ligne (répondeur, télécopieur, parasurtenseur ou séparateur de ligne), débranchez-les et connectez le modem directement à la prise téléphonique murale. Si vous utilisez un cordon de plus de 3 mètres (10 pieds) de long, essayez-en un plus court.

EXÉCUTEZ LES DIAGNOSTICS ASSISTANT DU MODEM. Cliquez sur

Démarrer , pointez sur **Tous les programmes**, puis sur **Assistant du modem**.

Suivez les instructions affichées à l'écran pour identifier et résoudre les problèmes liés au modem (l'Assistant du modem n'est pas disponible sur certains ordinateurs).

VÉRIFIEZ QUE LE MODEM COMMUNIQUE AVEC WINDOWS.

1 Cliquez sur Démarrer  puis sur **Panneau de configuration**.

2 Cliquez sur **Matériel et son**.

3 Cliquez sur **Options de modem et de téléphonie** et cliquez sur l'onglet **Modems**.

4 Sélectionnez le port COM de votre modem.

5 Cliquez sur **Propriétés** et sur l'onglet **Diagnostics**, et sélectionnez **Interroger le modem** pour vérifier que le modem communique avec Windows.

Si toutes les commandes reçoivent des réponses, le modem fonctionne correctement.

VÉRIFIEZ QUE VOUS ÊTES CONNECTÉ À INTERNET. Assurez-vous que vous êtes bien abonné à un fournisseur d'accès Internet. Une fois le programme de messagerie électronique Windows Mail ouvert, cliquez sur **Fichier**. Si l'option **Travailler hors connexion** est cochée, cliquez sur la case pour la désélectionner, puis connectez-vous à Internet. Contactez votre prestataire de services Internet pour obtenir une assistance.

Messages d'erreur

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Si le message n'est pas répertorié, consultez la documentation du système d'exploitation ou du programme en cours d'exécution au moment où le message est apparu.


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (UN NOM DE FICHIER NE PEUT CONTENIR AUCUN DES CARACTÈRES SUIVANTS) :
\
/
:
*
?
"
<
>
|. N'utilisez pas ces caractères dans les noms de fichiers.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (UN FICHIER .DLL REQUIS EST INTROUVABLE). Un fichier essentiel du programme que vous essayez d'ouvrir est manquant. Pour supprimer, puis réinstaller le programme :

Windows XP :

- 1 Cliquez sur Démarrer → Panneau de configuration → Ajout/Suppression de programmes → Programmes et fonctionnalités.
- 2 Sélectionnez le programme à supprimer.
- 3 Cliquez sur Désinstaller.
- 4 Consultez la documentation du programme pour obtenir des instructions d'installation.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur Démarrer  → Panneau de configuration → Programmes → Programmes et fonctionnalités.
- 2 Sélectionnez le programme à supprimer.
- 3 Cliquez sur Désinstaller.
- 4 Consultez la documentation du programme pour obtenir des instructions d'installation.

lettre de lecteur: \ is not accessible. The device is not ready (N'EST PAS ACCESSIBLE. LE PÉRIPHÉRIQUE N'EST PAS PRÊT). Le lecteur ne parvient pas à lire le disque. Insérez une disquette dans le lecteur et réessayez.

INSERT BOOTABLE MEDIA (INSÉREZ UN SUPPORT AMORÇABLE).

Introduisez une disquette ou un CD d'amorçage.

NON-SYSTEM DISK ERROR (ERREUR DISQUE NON-SYSTÈME).

Retirez la disquette du lecteur et redémarrez l'ordinateur.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (MÉMOIRE OU RESSOURCES INSUFFISANTES. FERMEZ DES PROGRAMMES ET RÉESSEYEZ). Fermez toutes les fenêtres et ouvrez le programme de votre choix. Dans certains cas, vous devrez peut-être redémarrer l'ordinateur pour restaurer ses ressources. Si vous devez effectivement arrêter l'ordinateur, exécutez le programme voulu dès que le redémarrage est terminé.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (SYSTÈME D'EXPLOITATION INTROUVABLE).

Contactez Dell (voir "Contacter Dell" à la page 235).

Problèmes de clavier



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

VÉRIFIEZ LE CÂBLE DU CLAVIER.

- Vérifiez que le câble du clavier est fermement connecté à l'ordinateur.
- Arrêtez l'ordinateur (voir "Arrêt de l'ordinateur" à la page 126), reconnectez le câble du clavier comme indiqué dans le schéma d'installation, puis redémarrez l'ordinateur.
- Vérifiez qu'aucune des broches du connecteur n'est tordue ni cassée et qu'aucun des câbles n'est endommagé. Redressez les broches tordues.
- Si vous utilisez des rallonges, retirez-les et connectez le clavier directement sur l'ordinateur.

TESTEZ LE CLAVIER. Connectez un clavier en bon état de marche à l'ordinateur et essayez de l'utiliser.

ASSUREZ-VOUS QUE LES PORTS USB SONT ACTIVÉS DANS LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU SYSTÈME. Reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218.

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES MATÉRIELS.

Reportez-vous à la section “Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®” à la page 115.


Blocages et problèmes logiciels

 **PRÉCAUTION :** Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

L'ordinateur ne démarre pas

Vérifiez que le cordon d'alimentation est fermement raccordé à l'ordinateur et à la prise électrique.

L'ordinateur ne répond plus

 **AVIS :** vous risquez de perdre des données si vous ne parvenez pas à arrêter le système d'exploitation.

ÉTEIGNEZ L'ORDINATEUR. Si vous n'obtenez aucune réponse lorsque vous appuyez sur une touche du clavier ou lorsque vous déplacez la souris, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 8 à 10 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. Redémarrez l'ordinateur.

Un programme ne répond plus

ARRÊTEZ LE PROGRAMME.

- 1 Appuyez simultanément sur <Ctrl><Maj><Échap>.
- 2 Cliquez sur **Applications**.
- 3 Cliquez sur le programme qui ne répond plus.
- 4 Cliquez sur **Fin de tâche**.

Un programme se bloque fréquemment



REMARQUE : la documentation, la disquette ou le CD qui accompagne tout logiciel inclut généralement des instructions d'installation.

CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DU LOGICIEL. Au besoin, désinstallez puis réinstallez le programme.

Un programme est conçu pour une version antérieure du système d'exploitation Microsoft® Windows®

EXÉCUTEZ L'ASSISTANT COMPATIBILITÉ DES PROGRAMMES.


Windows XP :

L'Assistant Compatibilité des programmes configure un programme pour qu'il fonctionne dans un environnement voisin des environnements des systèmes d'exploitation non XP.

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Assistant Compatibilité des programmes** → **Suivant**.
- 2 Suivez les instructions qui s'affichent.

Windows Vista :

L'Assistant Compatibilité des programmes configure un programme pour qu'il fonctionne dans un environnement similaire aux environnements des systèmes d'exploitation autres que Windows Vista.

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Utiliser un programme plus ancien avec cette version de Windows**.
- 2 Dans l'écran d'accueil, cliquez sur **Suivant**.
- 3 Suivez les instructions qui s'affichent.

Un écran bleu uni apparaît

ÉTEIGNEZ L'ORDINATEUR. Si vous n'obtenez aucune réponse lorsque vous appuyez sur une touche du clavier ou lorsque vous déplacez la souris, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 8 à 10 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. Redémarrez l'ordinateur.

Autres incidents logiciels

CONSULTEZ LA DOCUMENTATION FOURNIE AVEC LE LOGICIEL OU CONTACTEZ SON ÉDITEUR POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LE DÉPANNAGE.

- Vérifiez que le programme est compatible avec le système d'exploitation installé sur l'ordinateur.
- Vérifiez que l'ordinateur est conforme aux exigences matérielles requises pour que le logiciel fonctionne. Consultez la documentation du logiciel pour plus d'informations.
- Vérifiez que le programme est correctement installé et configuré.
- Vérifiez que les pilotes de périphériques n'entrent pas en conflit avec le programme.
- Au besoin, désinstallez puis réinstallez le programme.

SAUVEGARDEZ IMMÉDIATEMENT VOS FICHIERS.

UTILISEZ UN LOGICIEL ANTIVIRUS POUR VÉRIFIER LE DISQUE DUR, LES DISQUETTES OU LES CD.


ENREGISTREZ LES FICHIERS OUVERTS ET QUITTEZ TOUS LES PROGRAMMES, PUIS ÉTEIGNEZ L'ORDINATEUR À L'AIDE DU MENU DÉMARRER.

Problèmes liés aux lecteurs de carte

AUCUNE LETTRE DE LECTEUR N'EST AFFECTÉE.

Lorsque Windows Vista détecte le lecteur de carte, une lettre est automatiquement affectée au périphérique. Cette lettre correspond au lecteur logique qui suit tous les autres périphériques physiques du système. Si ce lecteur logique est une unité réseau, Windows Vista n'affecte pas automatiquement de lettre d'unité au lecteur de carte.

Pour affecter manuellement une lettre au lecteur de carte :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** , effectuez un clic droit sur **Ordinateur** et sélectionnez **Propriétés**.
- 2 A l'invite, cliquez sur **Continuer**.
- 3 Étendez l'objet de stockage et sélectionnez l'option **Gestion des disques**.
- 4 Dans le volet de droite, faites un clic droit sur la lettre d'unité à modifier.
- 5 Sélectionnez **Changer lettre de lecteur et chemins d'accès**.
- 6 Cliquez sur **Changer**.
- 7 Dans la liste déroulante, sélectionnez la nouvelle lettre d'unité affectée au lecteur de carte.
- 8 Cliquez sur **OK** pour confirmer votre choix.

REMARQUE : Le lecteur de carte n'apparaît dans la liste des lecteurs que lorsqu'il est connecté. Chaque logement (même vide) correspond à une lettre différente. Si vous tentez d'accéder au lecteur de carte alors que celui-ci est vide, un message vous invite à y insérer un support.

PÉRIPHÉRIQUE DE LA BAIE MODULAIRE DÉSACTIVÉ.

Il existe une option permettant de **désactiver la baie modulaire** dans le menu de configuration du BIOS. Cette option apparaît uniquement lorsque cette baie est installée. Si elle est installée mais ne fonctionne pas, vérifiez qu'elle est activée dans le programme de configuration du BIOS.

Problèmes de mémoire



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

SI UN MESSAGE DE MÉMOIRE INSUFFISANTE S'AFFICHE.

- Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes que vous n'utilisez pas pour vérifier si cela permet de résoudre le problème.
- Consultez la documentation du logiciel pour prendre connaissance des besoins en mémoire minimum. Si nécessaire, installez de la mémoire supplémentaire (reportez-vous à la section “Consignes générales d'installation de la mémoire” à la page 144).
- Réinstallez les modules de mémoire (reportez-vous à la section “Installation de mémoire” à la page 146) pour vous assurer que votre ordinateur communique correctement avec la mémoire.
- Exécutez Dell Diagnostics (reportez-vous à la section “Dell Diagnostics” à la page 107).

SI VOUS RENCONTREZ D'AUTRES PROBLÈMES DE MÉMOIRE.

- Réinstallez les modules de mémoire (reportez-vous à la section “Installation de mémoire” à la page 146) pour vous assurer que votre ordinateur communique correctement avec la mémoire.
- Assurez-vous de suivre les consignes d'installation de la mémoire (voir “Consignes générales d'installation de la mémoire” à la page 144).
- Votre ordinateur prend en charge la mémoire de type DDR2. Pour plus d'informations sur le type de mémoire pris en charge par votre ordinateur, voir “Mémoire” à la page 209.
- Exécutez Dell Diagnostics (reportez-vous à la section “Dell Diagnostics” à la page 107).

Problèmes liés à la souris



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

NETTOYEZ LA SOURIS. Voir “Souris” à la page 231 pour plus d'informations sur le nettoyage de la souris.

VÉRIFIEZ LE CÂBLE DE LA SOURIS.

- 1 Si vous utilisez des rallonges, retirez-les et connectez la souris directement à l'ordinateur.
- 2 Reconnectez le câble de la souris comme indiqué sur le schéma d'installation de l'ordinateur.

REDÉMARREZ L'ORDINATEUR.

- 1 Appuyez simultanément sur <Ctrl><Échap> pour afficher le menu **Démarrer**.
- 2 Entrez la lettre **u**, appuyez sur les touches fléchées du clavier pour mettre en surbrillance l'option **Arrêter** ou **Éteindre**, puis appuyez sur <Entrée>.
- 3 Une fois l'ordinateur éteint, reconnectez le câble de la souris comme indiqué dans le schéma d'installation de votre ordinateur.
- 4 Démarrez l'ordinateur.

ASSUREZ-VOUS QUE LES PORTS USB SONT ACTIVÉS DANS LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU SYSTÈME. Reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218.


TESTEZ LA SOURIS. Connectez une souris qui fonctionne correctement à l'ordinateur et essayez de l'utiliser.

VÉRIFIEZ LES PARAMÈTRES DE LA SOURIS.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur Démarrer → Panneau de configuration → Souris.
- 2 Réglez les paramètres selon les besoins.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur Démarrer  → Panneau de configuration → Matériel et audio → Souris.
- 2 Réglez les paramètres selon les besoins.

RÉINSTALLEZ LE PILOTE DE LA SOURIS. Reportez-vous à la section “Réinstallation de pilotes et d'utilitaires” à la page 112.

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES MATÉRIELS.

Reportez-vous à la section “Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®” à la page 115.

Problèmes de réseau



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

VÉRIFIEZ LE CONNECTEUR DU CÂBLE DE RÉSEAU. Vérifiez que le câble réseau est fermement inséré dans le connecteur réseau situé à l'arrière de l'ordinateur, ainsi que dans la prise réseau ou le périphérique réseau.

VÉRIFIEZ LES VOYANTS RÉSEAU SITUÉS À L'ARRIÈRE DE L'ORDINATEUR.

Si le voyant d'intégrité du lien est éteint, cela signifie qu'aucune connexion réseau n'est établie. Remplacez le câble réseau. Pour obtenir la description des voyants réseau, voir “Contrôles et voyants” à la page 215.

REDÉMARREZ L'ORDINATEUR ET RECONNECTEZ-VOUS AU RÉSEAU.

VÉRIFIEZ LES PARAMÈTRES DU RÉSEAU. Contactez l'administrateur ou la personne qui a configuré le réseau pour vérifier que les paramètres sont corrects et que le réseau fonctionne.

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES MATÉRIELS.

Reportez-vous à la section “Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®” à la page 115.

Problèmes d'alimentation

 **PRÉCAUTION :** Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

SI LE VOYANT D'ALIMENTATION EST ÉTEINT. L'ordinateur est éteint ou n'est pas alimenté.

- Réinsérez correctement le câble d'alimentation dans le connecteur situé à l'arrière de l'ordinateur et dans la prise secteur.
- Si l'ordinateur est branché sur une barrette d'alimentation, vérifiez que celle-ci est branchée sur une prise électrique et qu'elle est allumée. Contournez également les périphériques de protection contre les surtensions électriques, les barrettes d'alimentation et les rallonges d'alimentation pour vérifier que l'ordinateur est correctement sous tension.
- Vérifiez que la prise secteur fonctionne en la testant avec un autre appareil, comme une lampe.

SI LE VOYANT D'ALIMENTATION EST BLEU ET SI L'ORDINATEUR NE RÉPOND PAS. Reportez-vous à la section “Codes sonores” à la page 102.

SI LE VOYANT D'ALIMENTATION EST BLEU CLIGNOTANT. L'ordinateur est en mode Veille. Appuyez sur une touche du clavier, déplacez la souris ou appuyez sur le bouton d'alimentation pour revenir au fonctionnement normal.

SI LE VOYANT D'ALIMENTATION EST ORANGE FIXE. Problème d'alimentation ou défaillance du périphérique interne.

- Assurez-vous que le connecteur d'alimentation 12 volts (12V) est correctement connecté à la carte système (voir “Composants de la carte système” à la page 130).
- Vérifiez que le cordon d'alimentation principal et le câble du panneau avant sont fermement connectés à la carte système (reportez-vous à la section “Composants de la carte système” à la page 130).

LE VOYANT D'ALIMENTATION EST ORANGE CLIGNOTANT. L'ordinateur est alimenté, il se peut qu'un périphérique fonctionne mal ou soit mal installé.

- Retirez puis réinstallez les modules de mémoire (reportez-vous à la section “Installation de mémoire” à la page 146).
- Retirez puis réinstallez toutes les cartes (reportez-vous à la section “Cartes” à la page 150).
- Retirez et réinstallez la carte graphique, le cas échéant (reportez-vous à la section “Retrait d'une carte PCI ou PCI Express” à la page 156).

ÉLIMINEZ LES INTERFÉRENCES. Les interférences peuvent être dues à divers facteurs :

- Rallonges pour le clavier, la souris et l'alimentation.
- Trop de périphériques raccordés à une même barrette d'alimentation.
- Plusieurs barrettes d'alimentation raccordées à la même prise électrique.

Problèmes d'imprimante



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



REMARQUE : Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre imprimante, contactez le fabricant.

CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DE L'IMPRIMANTE. Consultez la documentation de l'imprimante pour obtenir des informations de configuration et de dépannage.

VÉRIFIEZ QUE L'IMPRIMANTE EST ALLUMÉE.

VÉRIFIEZ LES CONNEXIONS DES CÂBLES DE L'IMPRIMANTE.

- Consultez la documentation de l'imprimante pour obtenir des informations sur la connexion des câbles.
- Vérifiez que les câbles de l'imprimante sont correctement connectés à l'imprimante et à l'ordinateur (voir "Installation d'une imprimante" à la page 34).


TESTEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE. Vérifiez que la prise secteur fonctionne en la testant avec un autre appareil, comme une lampe.

VÉRIFIEZ QUE L'IMPRIMANTE EST RECONNUE PAR WINDOWS.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Imprimantes et autres périphériques** → **Afficher les imprimantes ou les télécopieurs installés**.
- 2 Si l'imprimante apparaît dans la liste, cliquez avec le bouton droit sur l'icône la représentant.
- 3 Cliquez sur **Propriétés** → **Ports**. Pour une imprimante parallèle, vérifiez que le réglage **Impression sur les ports suivants** : est sur **LPT1 (Port imprimante)**. Pour une imprimante USB, vérifiez que le réglage **Impression sur les ports suivants** : est **USB**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Matériel et audio** → **Imprimante**.
- 2 Si l'imprimante apparaît dans la liste, cliquez avec le bouton droit sur l'icône la représentant.
- 3 Cliquez sur **Propriétés**, puis sur **Ports**.
- 4 Réglez les paramètres selon les besoins.

RÉINSTALLEZ LE PILOTE DE L'IMPRIMANTE. Reportez-vous à la documentation de l'imprimante pour obtenir des instructions.

Problèmes de scanner



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



REMARQUE : Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre scanner, contactez le fabricant du scanner.

CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DU SCANNER. Reportez-vous à la documentation du scanner pour obtenir des informations de configuration et de dépannage.

DÉVERROUILLEZ LE SCANNER. Vérifiez que votre scanner est déverrouillé, s'il comporte un bouton ou une languette de verrouillage.

REDÉMARREZ L'ORDINATEUR ET RÉESSEYEZ.

VÉRIFIEZ LES CONNEXIONS DES CÂBLES.


- Consultez la documentation du scanner pour obtenir des informations sur la connexion des câbles.
- Assurez-vous que les câbles du scanner sont fermement connectés au scanner et à l'ordinateur.

VÉRIFIEZ QUE LE SCANNER EST RECONNU PAR MICROSOFT WINDOWS.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur Démarrer → Panneau de configuration → Imprimantes et autres périphériques → Scanners et appareils photo.
- 2 Si votre scanner est répertorié, Windows le reconnaît.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur Démarrer  → Panneau de configuration → Matériel et audio → Scanners et appareils-photo.
- 2 Si le scanner est répertorié, Windows le reconnaît.

RÉINSTALLEZ LE PILOTE DU SCANNER. Consultez la documentation du scanner pour obtenir des instructions.

Problèmes de son et de haut-parleur



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Les haut-parleurs n'émettent aucun son



REMARQUE : Le volume de certains lecteurs MP3 prévaut sur le volume défini dans Windows. Si vous avez écouté des MP3, vérifiez que vous n'avez pas baissé ou augmenté le volume.

VÉRIFIEZ LES CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS. Vérifiez que les haut-parleurs sont raccordés comme indiqué dans le schéma d'installation fourni avec ceux-ci. Si vous disposez d'une carte son, assurez-vous que les haut-parleurs sont connectés à cette carte.

ASSUREZ-VOUS QUE LA FONCTION AUDIO CORRECTE EST ACTIVÉE DANS LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU BIOS. Reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218.

ASSUREZ-VOUS QUE LE CAISSON DE BASSE ET LES HAUT-PARLEURS SONT ALLUMÉS. Reportez-vous au schéma d'installation fourni avec les haut-parleurs. Si vos haut-parleurs sont dotés de commandes de volume, réglez le volume, les aigus ou les basses pour supprimer toute distorsion.

RÉGLEZ LE CONTRÔLE DE VOLUME DE WINDOWS. Cliquez ou double-cliquez sur l'icône de haut-parleur en bas à droite de l'écran. Assurez-vous d'avoir monté le volume et que le son n'est pas mis en sourdine.

DÉBRANCHEZ LE CASQUE DU CONNECTEUR DE CASQUE. Le son des haut-parleurs est automatiquement désactivé lorsqu'un casque est branché au connecteur du panneau avant de l'ordinateur.

TESTEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE. Vérifiez que la prise secteur fonctionne en la testant avec un autre appareil, comme une lampe.

ÉLIMINEZ LES SOURCES POTENTIELLES D'INTERFÉRENCES. Éteignez les ventilateurs, tubes au néon ou lampes halogène proches afin de vérifier s'ils produisent des interférences.

RÉINSTALLEZ LE PILOTE AUDIO. Reportez-vous à la section “Réinstallation manuelle des pilotes” à la page 114.

EXÉCUTEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES MATÉRIELS.

Reportez-vous à la section “Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®” à la page 115.

Le casque n'émet aucun son

VÉRIFIEZ LA CONNEXION DES CÂBLES DU CASQUE. Assurez-vous que le câble du casque est fermement connecté au connecteur du casque (reportez-vous à la section “Vue frontale de l'ordinateur” à la page 19).

RÉGLEZ LE CONTRÔLE DE VOLUME DE WINDOWS. Cliquez ou double-cliquez sur l'icône de haut-parleur en bas à droite de l'écran. Assurez-vous d'avoir monté le volume et que le son n'est pas mis en sourdine.

ASSUREZ-VOUS QUE LA FONCTION AUDIO CORRECTE EST ACTIVÉE DANS LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU BIOS. Reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218.

Problèmes liés à la vidéo et au moniteur



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



REMARQUE : Reportez-vous à la documentation du moniteur pour obtenir les procédures de dépannage.

Si l'écran est vide

VÉRIFIEZ LA CONNEXION DU CÂBLE DU MONITEUR.

- Assurez-vous que le câble de la carte graphique est connecté comme indiqué sur le schéma de configuration de votre ordinateur.
Si une carte vidéo en option est installée, vérifiez que le câble du moniteur est connecté à la carte et non au connecteur vidéo de la carte système.
- Si vous utilisez une rallonge et si le problème est résolu lorsque vous la retirez, cela signifie qu'elle est défectueuse.
- Échangez les cordons d'alimentation de l'ordinateur et du moniteur pour déterminer si le cordon d'alimentation est défectueux.
- Vérifiez qu'aucune des broches du connecteur n'est tordue ni cassée (l'absence de certaines broches sur les connecteurs des câbles de moniteur est normale).

VÉRIFIEZ LE VOYANT D'ALIMENTATION DU MONITEUR. Si ce voyant est éteint, appuyez sur le bouton pour vérifier que le moniteur est bien allumé. Si le voyant d'alimentation est allumé ou clignote, le moniteur est sous tension. Si le voyant d'alimentation clignote, appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris.

TESTEZ LA PRISE ÉLECTRIQUE. Vérifiez que la prise secteur fonctionne en la testant avec un autre appareil, comme une lampe.

VÉRIFIEZ LES VOYANTS DE DIAGNOSTIC. Reportez-vous à la section “Codes sonores” à la page 102.

Si l'écran est difficile à lire

VÉRIFIEZ LES PARAMÈTRES DU MONITEUR. Reportez-vous à la documentation du moniteur pour savoir comment régler le contraste et la luminosité, démagnétiser le moniteur et exécuter l'autotest.

ÉLOIGNEZ LE CAISSON DE BASSE DU MONITEUR. Si votre système de haut-parleurs inclut un caisson de basses, vérifiez que celui-ci se trouve à au moins 60 cm (2 pieds) du moniteur.

ÉLOIGNEZ LE MONITEUR DES SOURCES D'ALIMENTATION EXTERNES. Les ventilateurs, tubes au néon, lampes halogènes et autres appareils électriques peuvent produire des interférences sur l'image de l'écran. Éteignez les appareils à proximité pour vous assurer qu'ils ne produisent pas d'interférences.


FAITES PIVOTER LE MONITEUR POUR ÉLIMINER LES REFLETS DU SOLEIL ET LES INTERFÉRENCES POSSIBLES.

RÉGLEZ LES PARAMÈTRES D'AFFICHAGE DE WINDOWS.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Apparence et thèmes**.
- 2 Cliquez sur la zone que vous souhaitez modifier ou sur l'icône **Affichage**.
- 3 Essayez différents paramètres de **Qualité couleur** et **Résolution d'écran**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Matériel et audio** → **Personnalisation** → **Paramètres d'affichage**.
- 2 Réglez la **résolution** et les **couleurs**, si nécessaire.

Outils de dépannage

Voyants d'alimentation



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Le voyant d'alimentation à l'avant de l'ordinateur s'allume et clignote ou reste allumé, selon l'état :

- Si le voyant d'alimentation est éteint, l'ordinateur est éteint ou n'est pas alimenté.
 - Réinsérez le cordon d'alimentation dans le connecteur situé à l'arrière de l'ordinateur et dans la prise secteur.
 - Si l'ordinateur est branché sur une barrette d'alimentation, vérifiez que celle-ci est branchée sur une prise électrique et qu'elle est allumée. Contournez également les périphériques de protection contre les surtensions électriques, les barrettes d'alimentation et les rallonges d'alimentation pour vérifier que l'ordinateur est correctement sous tension.
 - Vérifiez que la prise secteur fonctionne en la testant avec un autre appareil, comme une lampe.
- Si le voyant d'alimentation est bleu et si l'ordinateur ne répond pas :
 - Vérifiez que l'écran est connecté et sous tension.
 - Si l'écran est raccordé et sous tension, reportez-vous à la section “Codes sonores” à la page 102.
- Si le voyant est bleu clignotant, l'ordinateur est en mode Veille. Appuyez sur une touche du clavier, déplacez la souris ou appuyez sur le bouton d'alimentation pour revenir au fonctionnement normal. Si le voyant d'alimentation est bleu et si l'ordinateur ne répond pas :
 - Vérifiez que l'écran est connecté et sous tension.
 - Si l'écran est raccordé et sous tension, reportez-vous à la section “Codes sonores” à la page 102.

- Si le voyant d'alimentation est orange clignotant — L'ordinateur est alimenté en électricité, mais il se peut qu'un périphérique fonctionne mal ou soit mal installé.
 - Retirez puis réinstallez les modules de mémoire (reportez-vous à la section “Mémoire” à la page 144).
 - Retirez puis réinstallez toutes les cartes (reportez-vous à la section “Cartes” à la page 150).
 - Retirez et réinstallez la carte graphique, le cas échéant (reportez-vous à la “Cartes” à la page 150).
- Si le voyant est orange fixe, il se peut qu'il y ait un problème d'alimentation ou un dysfonctionnement d'un périphérique interne.
 - Assurez-vous que les câbles d'alimentation sont correctement connectés à la carte de fond de panier (consultez la section “Composants de la carte système” à la page 130).
 - Vérifiez que le cordon d'alimentation principal et le câble du panneau avant sont fermement connectés à la carte système (reportez-vous à la section “Composants de la carte système” à la page 130).

Codes sonores

Votre ordinateur peut émettre une série de signaux sonores lors du démarrage si le moniteur ne peut pas afficher les erreurs ou les problèmes. Cette série de signaux, appelée code sonore, permet d'identifier un problème. Un de ces codes sonores éventuels consiste en trois signaux courts répétitifs. Ce code sonore vous avertit que l'ordinateur a rencontré un éventuel problème de carte mère.

Si l'ordinateur émet un signal lors du démarrage :

- 1 Notez le code sonore.
- 2 Exécutez Diagnostics DELL pour identifier une cause plus sérieuse (reportez-vous à la section “Dell Diagnostics” à la page 107).

Code (signaux courts répétitifs)	Description	Remède suggéré
1	Échec de la somme de contrôle du BIOS. Défaillance possible de la carte mère	Contactez DELL.
2	Aucun module de mémoire n'a été détecté	<p>1 Si plusieurs modules de mémoire sont installés, retirez-les, réinstallez un seul module (voir "Installation de mémoire" à la page 146), puis redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur démarre normalement, réinstallez un autre module. Répétez cette procédure jusqu'à identification du module défectueux ou réinstallation de tous les modules sans erreur.</p> <p>2 Dans la mesure du possible, installez des modules de même type (reportez-vous à la section "Installation de mémoire" à la page 146).</p> <p>3 Si le problème persiste, contactez DELL.</p>
3	Panne possible de la carte mère	Contactez DELL.
4	Échec de lecture/écriture en mémoire	<p>1 Vérifiez qu'il n'existe aucune exigence particulière de placement des modules et des connecteurs de mémoire (voir "Consignes générales d'installation de la mémoire" à la page 144).</p> <p>2 Vérifiez que les modules de mémoire que vous installez sont compatibles avec votre ordinateur (voir "Consignes générales d'installation de la mémoire" à la page 144).</p> <p>3 Si le problème persiste, contactez DELL.</p>

Code (signaux courts répétitifs)	Description	Remède suggéré
5	Défaillance de l'horloge temps réel. Panne de batterie ou de carte mère possible.	1 Reposez la batterie (reportez-vous à la section “Remplacement de la pile” à la page 187). 2 Si le problème persiste, contactez DELL.
6	Échec du test de BIOS vidéo.	Contactez DELL.
7	Échec du test de la mémoire cache	Contactez DELL.

Messages système



REMARQUE : Si le message affiché par l'ordinateur ne figure pas dans la liste suivante, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou du programme qui était en cours d'exécution lorsque l'incident s'est produit.

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (ALERTE ! LES TENTATIVES DE DÉMARRAGE ONT ÉCHOUÉ AU POINT DE CONTRÔLE [NNNN]. POUR VOUS AIDER À RÉSOUDRE CE PROBLÈME, NOTEZ CE POINT DE CONTRÔLE ET CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE DE DELL).

L'ordinateur n'a pas réussi la procédure d'amorçage trois fois de suite à cause de la même erreur (reportez-vous à la section “Contacter Dell” à la page 235 pour obtenir de l'aide).

CMOS CHECKSUM ERROR (ERREUR DE SOMME DE CONTRÔLE CMOS).

Carte mère ou pile d'horloge temps réel faible. Remplacez la batterie. Voir “Remplacement de la pile” à la page 187 ou voir “Contacter Dell” à la page 235 pour obtenir de l'aide.

CPU FAN FAILURE (DÉFAILLANCE DU VENTILATEUR DU PROCESSEUR).

Panne de ventilateur de processeur. Remplacez le ventilateur de l'UC. Reportez-vous à la section "Retirez le processeur et le module du dissipateur de chaleur" à la page 194.

DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (ÉCHEC DE RECHERCHE DU LECTEUR DE DISQUETTE 0). Un câble est peut-être desserré ou les informations de configuration de l'ordinateur peuvent ne pas correspondre à la configuration matérielle. Vérifiez les connexions des câbles (reportez-vous à la section "Contacter Dell" à la page 235 pour obtenir de l'aide).

DISKETTE READ FAILURE (ÉCHEC DE LECTURE DE LA DISQUETTE). La disquette peut être défectueuse ou un câble peut être mal branché. Remplacez la disquette ou recherchez un mauvais branchement de câble.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (PANNE DE DISQUE DUR). Panne possible du lecteur de disque dur lors de l'autotest de la mise sous tension (POST). Vérifiez les câbles/ remplacez le disque dur ou reportez-vous à "Contacter Dell" à la page 235 pour obtenir de l'aide.

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (ÉCHEC DE LECTURE DE DISQUE DUR). Panne possible du disque dur lors du test de démarrage du disque dur (reportez-vous à la section "Contacter Dell" à la page 235 pour obtenir de l'aide).

KEYBOARD FAILURE (DÉFAILLANCE DU CLAVIER). Défaillance du clavier ou câble du clavier mal branché (reportez-vous à la section "Problèmes de clavier" à la page 82).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (AUCUN PÉRIPHÉRIQUE D'AMORÇAGE N'EST DISPONIBLE). Aucune partition amorçable sur le disque dur ou Aucune disquette amorçable sur le lecteur de disquette, ou Câble du disque dur ou du lecteur de disquette mal branché ou Aucun périphérique amorçable détecté.

- Si le lecteur de disquette est votre périphérique d'amorçage, assurez-vous qu'il contient une disquette amorçable.
- Si le disque dur est le périphérique d'amorçage, assurez-vous que les câbles sont connectés, et que le disque est installé et partitionné comme périphérique d'amorçage.
- Ouvrez le programme de configuration du système et assurez-vous que les informations de la séquence d'amorçage sont correctes (reportez-vous à la section "Accès au programme de configuration du système" à la page 218).

NO TIMER TICK INTERRUPT (AUCUNE INTERRUPTION DE TIC D'HORLOGE).

Une puce sur la carte système peut être défectueuse, ou autre panne de carte mère (voir "Contacter Dell" à la page 235 pour obtenir de l'aide).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (ERREUR DISQUE OU DISQUE NON-SYSTÈME).

Remplacez la disquette par une autre dotée d'un système d'exploitation amorçable, ou retirez la disquette du lecteur A et redémarrez l'ordinateur.

NOT A BOOT DISKETTE (DISQUETTE NON AMORÇABLE). Insérez une disquette amorçable et redémarrez l'ordinateur.

USB OVER CURRENT ERROR (ERREUR DE SURINTENSITÉ USB).

Débranchez le périphérique USB. Utilisez une source d'alimentation externe pour le périphérique USB.

NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (AVIS – LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DU DISQUE DUR SIGNALA QU'UN PARAMÈTRE A DÉPASSÉ SA PLAGE D'UTILISATION NORMALE. DELL VOUS RECOMMANDE DE SAUVEGARDER RÉGULIÈREMENT VOS DONNÉES. UN PARAMÈTRE HORS PLAGE PEUT SIGNALER OU NON UN PROBLÈME POTENTIEL SUR LE DISQUE DUR). Erreur SMART, panne possible du disque dur. Cette fonction peut être activée ou désactivée dans le programme de configuration du système.

Dell Diagnostics

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Quand utiliser Diagnostics DELL ?

Si vous rencontrez un problème avec votre ordinateur, procédez aux vérifications décrites dans la section Problèmes de Blocage et Problèmes Logiciels (reportez-vous à la section “Blocages et problèmes logiciels” à la page 83) et exécutez Diagnostics DELL avant de contacter DELL pour obtenir une assistance technique.

Il est recommandé d'imprimer ces procédures avant de commencer.



AVIS : Dell Diagnostics ne fonctionne que sur les ordinateurs Dell™.



REMARQUE : Le support *Drivers and Utilities* est disponible en option et n'est pas nécessairement livré avec tous les ordinateurs.

Reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218 pour consulter les informations relatives à la configuration de votre ordinateur et pour vérifier que le périphérique que vous souhaitez tester s'affiche dans le programme de configuration du système et est activé.

Démarrez Dell Diagnostics depuis le disque dur ou depuis le support *Drivers and Utilities*.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir du disque dur


Dell Diagnostics se trouve dans une partition cachée (utilitaire de diagnostics) de votre disque dur.




REMARQUE : Si aucune image ne s'affiche, reportez-vous à la section “Contacter Dell” à la page 235.

- 1 Vérifiez que l'ordinateur est branché sur une prise secteur dont vous avez vérifié le fonctionnement.
- 2 Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).

- 3 Lorsque le logo DELL™ apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>. Sélectionnez **Boot to Utility Partition** (Amorcer sur la partition de l'utilitaire) à partir du menu boot (amorcer) et appuyez sur <Entrée>.

 **REMARQUE** : Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de Microsoft® Windows® s'affiche ; éteignez alors votre ordinateur et faites une nouvelle tentative.


 **REMARQUE** : Si un message apparaît pour indiquer qu'aucune partition de diagnostic n'a été trouvée, lancez Dell Diagnostics depuis le support *Drivers and Utilities*.


- 4 Appuyez sur une touche pour lancer Dell Diagnostics à partir de la partition de l'utilitaire Diagnostics de votre disque dur.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir du support *Drivers and Utilities*

- 1 Insérez le support *Drivers and Utilities*.
- 2 Éteignez l'ordinateur, puis redémarrez-le.

Lorsque le logo Dell apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

 **REMARQUE** : Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de Microsoft® Windows® s'affiche ; éteignez alors votre ordinateur et faites une nouvelle tentative.

 **REMARQUE** : La procédure ci-dessous modifie la séquence de démarrage pour un seul démarrage. Au démarrage suivant, l'ordinateur démarre en fonction des périphériques définis dans le programme de configuration du système.

- 3 Quand la liste des périphériques d'amorçage apparaît, sélectionnez CD/DVD/CD-RW et appuyez sur <Entrée>.
- 4 Sélectionnez l'option **Boot from CD-ROM** (Démarrer à partir du CD-ROM) sur le menu qui apparaît et appuyez sur <Entrée>.
- 5 Tapez 1 pour démarrer le menu du CD et appuyez sur <Entrée> pour poursuivre.
- 6 Sélectionnez **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Exécuter Dell Diagnostics 32 bits) dans la liste numérotée. Si plusieurs versions sont répertoriées, sélectionnez la version appropriée pour votre ordinateur.
- 7 Lorsque le **menu principal** de Dell Diagnostics s'affiche, sélectionnez le test à effectuer.

Menu principal de Dell Diagnostics

- 1 Une fois Dell Diagnostics chargé et l'écran **Menu principal** affiché, cliquez sur le bouton correspondant à l'option souhaitée.



REMARQUE : Il est recommandé de sélectionner **Test System** pour lancer un test complet de l'ordinateur.

Option	Fonction
Test Memory (Test de la mémoire)	Exécution du test de mémoire autonome
Test System (Test du système)	Exécution des diagnostics système
Exit (Quitter)	Quitter Diagnostics

- 2 Après que vous sélectionnez l'option **Test System** dans le menu principal, le menu suivant apparaît :



REMARQUE : Il est recommandé de sélectionner **Extended Test** (Test approfondi) dans le menu ci-dessous pour lancer un test plus avancé des périphériques de l'ordinateur.

Option	Fonction
Express Test	Exécute un test rapide des périphériques du système. Ce test prend généralement entre 10 et 20 minutes.
Extended Test	Exécute un test approfondi des périphériques du système. Ce test peut prendre une heure ou plus.
Custom Test	Testez un périphérique spécifique à l'aide de ce test ou personnalisez les tests à exécuter.
Symptom Tree	Cette option permet de sélectionner les tests selon un symptôme du problème que vous rencontrez. Cette option répertorie les symptômes les plus courants.

- 3 Si un problème survient pendant un test, un message indiquant le code d'erreur et une description du problème s'affiche. Notez le code d'erreur et la description du problème et reportez-vous à la section “Contacter Dell” à la page 235.



REMARQUE : Le numéro de service de votre ordinateur est situé en haut de chaque écran de test. Lorsque vous contacterez le support technique de Dell, ce numéro de service vous sera demandé.

- 4 Si vous exécutez un test à partir de l'option **Custom Test** (Test personnalisé) ou **Symptom Tree** (Arborescence des symptômes), cliquez sur l'onglet approprié décrit dans le tableau suivant pour en savoir plus.

Onglet	Fonction
Results	Affiche les résultats du test et les conditions d'erreur rencontrées.
Errors	Affiche les conditions d'erreur rencontrées, les codes d'erreur et la description du problème.
Help	Décrit le test et peut indiquer les conditions requises pour exécuter le test.
Configuration	Affiche la configuration matérielle du périphérique sélectionné. Dell Diagnostics obtient des informations de configuration sur tous les périphériques à partir du programme de configuration du système, de la mémoire et de divers tests internes. Ces résultats sont ensuite affichés dans la liste des périphériques située à gauche de l'écran. La liste des périphériques peut ne pas afficher les noms de tous les composants installés sur votre ordinateur ou de tous les périphériques reliés à celui-ci.
Parameters	Permet de personnaliser le test en modifiant ses paramètres.

- 5 Lorsque les tests sont terminés, fermez l'écran de test pour revenir au **Menu principal**. Pour quitter Dell Diagnostics et redémarrer l'ordinateur, fermez l'écran **Menu principal**.
- 6 Retirez le support *Drivers and Utilities* (le cas échéant).


Pilotes

Qu'est-ce qu'un pilote ?

Un pilote est un programme qui contrôle un périphérique, tel qu'une imprimante, une souris ou un clavier. Tous les périphériques en requièrent un.

Le pilote sert d'interprète entre le périphérique et les programmes qui l'utilisent. Chaque périphérique dispose de son propre jeu de commandes spécialisées que seul son pilote reconnaît.

Lorsque Dell livre l'ordinateur, les pilotes nécessaires sont déjà installés — aucune installation ou configuration supplémentaire n'est nécessaire.


 **AVIS :** Le support *Drivers and Utilities* peut contenir des pilotes destinés à des systèmes d'exploitation qui ne sont pas installés sur votre ordinateur. Assurez-vous que vous installez les logiciels appropriés à votre système d'exploitation.

De nombreux pilotes (par exemple, celui du clavier) sont fournis avec votre système d'exploitation Microsoft Windows. Vous devez installer des pilotes si vous :

- Mettez à niveau votre système d'exploitation ;
- Réinstallez votre système d'exploitation ;
- Connectez ou installez un nouveau périphérique.

Identification des pilotes

Si vous rencontrez des difficultés avec un périphérique, identifiez le pilote à l'origine du problème et mettez-le à jour si nécessaire.

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** , puis cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**.
- 2 Cliquez sur **Propriétés** → **Gestionnaire de périphériques**.



REMARQUE : La configuration du compte utilisateur (située vers la gauche sous la fenêtre **Tasks** (Tâches) peut s'afficher. Si vous êtes administrateur de l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** ; sinon, contactez votre administrateur pour poursuivre la procédure.

Faites défiler la liste pour vérifier qu'aucun point d'exclamation (cercle jaune avec un [!]) n'apparaît sur l'icône du périphérique.

Si vous voyez un point d'exclamation en regard du nom du périphérique, vous devez peut-être réinstaller le pilote ou installer un nouveau pilote (reportez-vous à la “Réinstallation de pilotes et d'utilitaires” à la page 112).

Réinstallation de pilotes et d'utilitaires



AVIS : Le site web de support Dell, à l'adresse support.dell.com, et votre support *Drivers and Utilities* (Pilotes et utilitaires) contiennent les pilotes homologués pour les ordinateurs Dell™. Si vous installez des pilotes obtenus auprès d'autres sources, il est possible que l'ordinateur ne fonctionne pas correctement.


Utilisation de la fonction Windows de restauration des versions précédentes de pilotes de périphériques

Si un problème survient sur votre ordinateur après l'installation ou la mise à jour d'un pilote, utilisez la fonction Windows de restauration des versions précédentes de pilotes de périphériques pour remplacer le pilote par la version précédemment installée.

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Poste de travail** → **Propriétés** → **Matériel** → **Gestionnaire de périphériques**.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique dont le nouveau pilote a été installé, puis cliquez sur **Propriétés**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Pilotes** → **Restauration des pilotes**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** , puis cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**.
- 2 Cliquez sur **Propriétés** → **Gestionnaire de périphériques**.



REMARQUE : La fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** peut s'afficher. Si vous êtes administrateur de l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** ; sinon, contactez votre administrateur pour accéder au Gestionnaire de périphériques.

- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique dont le nouveau pilote a été installé, puis cliquez sur **Propriétés**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Pilotes** → **Version précédente**.

Si la restauration des pilotes de périphérique ne résout pas le problème, utilisez la Restauration du système (reportez-vous à “Restauration du système d'exploitation” à la page 116) pour ramener votre ordinateur à l'état de fonctionnement précédant l'installation du nouveau pilote.

Utilisation du support *Drivers and Utilities*

Si ni la fonction de restauration des versions précédentes de pilotes de périphériques ni la fonction Restauration système (“Restauration du système d'exploitation” à la page 116) ne corrigent le problème, réinstallez le pilote à partir du support *Drivers and Utilities*.

- 1 Affichez le bureau Windows et insérez le support *Drivers and Utilities* dans le lecteur.
Si vous utilisez le support *Drivers and Utilities* pour la première fois, passez à l'étape 2. Sinon, passez à l'étape 5.
- 2 Lorsque le programme d'installation du support *Drivers and Utilities* démarre, suivez les invites à l'écran.
- 3 Lorsque la fenêtre **Fin de l'Assistant InstallShield** apparaît, retirez le support *Drivers and Utilities* et cliquez sur **Terminer** pour redémarrer l'ordinateur.
- 4 Lorsque le bureau Windows apparaît, réinsérez le support *Drivers and Utilities*.

- 5 Dans l'écran **Welcome Dell System Owner** (Bienvenue au propriétaire du système Dell), cliquez sur **Next** (Suivant).



REMARQUE : Le support *Drivers and Utilities* n'affiche que les pilotes du matériel installé sur l'ordinateur en usine. Les pilotes correspondant aux périphériques que vous avez installés ultérieurement risquent donc de ne pas être indiqués. Dans ce cas, quittez le programme du support *Drivers and Utilities*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du périphérique.

Un message indiquant que le support *Drivers and Utilities* détecte du matériel sur votre ordinateur apparaît.


Les pilotes utilisés par votre ordinateur sont affichés automatiquement dans la fenêtre **My Drivers — The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mes pilotes – Le support Drivers and Utilities a identifié ces composants sur votre système).

- 6 Cliquez sur le pilote à réinstaller et suivez les instructions à l'écran.

Si un pilote spécifique n'apparaît pas dans la liste, cela signifie qu'il n'est pas indispensable au système d'exploitation.

Réinstallation manuelle des pilotes

Après extraction des fichiers des pilotes de votre disque dur comme indiqué dans la section ci-dessus :

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** , puis cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**.
- 2 Cliquez sur **Propriétés** → **Gestionnaire de périphériques**.



REMARQUE : La fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** peut s'afficher. Si vous êtes administrateur de l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** ; sinon, contactez votre administrateur pour accéder au Gestionnaire de périphériques.

- 3 Double-cliquez sur le type du périphérique dont vous installez le pilote (par exemple, **Audio** ou **Vidéo**).
- 4 Double-cliquez sur le nom du périphérique pour lequel vous installez le pilote.
- 5 Cliquez sur l'onglet **Pilote** → **Mettre à jour le pilote** → **Rechercher un pilote logiciel sur mon ordinateur**.

- 6 Cliquez sur **Parcourir**, puis naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez copié les fichiers du pilote.
- 7 Quand le nom du pilote approprié apparaît, cliquez sur ce nom → **OK** → **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Terminer** et redémarrez l'ordinateur.

Dépannage des problèmes logiciels et matériels dans les systèmes Microsoft® Windows® XP et Windows Vista®


Si un périphérique n'est pas détecté pendant la configuration du système d'exploitation ou est détecté mais n'est pas configuré correctement, vous pouvez faire appel à l'utilitaire de résolution des problèmes matériels pour résoudre cette incompatibilité.

Pour démarrer l'utilitaire de résolution de problèmes matériels :

Windows XP :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Aide et support**.
- 2 Entrez `hardware troubleshooter` (utilitaire de résolution des problèmes matériels) dans le champ de recherche, puis appuyez sur <Entrée> pour lancer la recherche.
- 3 Dans la section **Résolution d'un problème**, cliquez sur **Dépanneur des conflits matériels**.
- 4 Dans la liste **Dépanneur des conflits matériels**, sélectionnez l'option décrivant le mieux le problème puis cliquez sur **Suivant** pour accéder aux étapes suivantes de dépannage.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows Vista , puis sur **Aide et support**.
- 2 Entrez `hardware troubleshooter` (dépanneur des conflits matériels) dans le champ de recherche, puis appuyez sur <Entrée> pour lancer la recherche.

Dans les résultats de la recherche, sélectionnez l'option décrivant le mieux le problème et effectuez les étapes suivantes de dépannage.

Restauration du système d'exploitation

Plusieurs méthodes de restauration du système d'exploitation sont disponibles :

- La Restauration du système de Microsoft Windows XP et la Restauration du système Windows Vista restaurent un état de fonctionnement antérieur de votre ordinateur sans affecter les fichiers de données. Utilisez la restauration du système comme première solution de restauration du système d'exploitation permettant de conserver les fichiers de données.
- Dell PC Restore, de Symantec, restaure le disque dur à l'état dans lequel il se trouvait lorsque vous avez acheté l'ordinateur. Dell PC Restore supprime de façon permanente toutes les données qui figurent sur le disque dur et supprime toutes les applications installées après que vous avez reçu l'ordinateur. N'utilisez PC Restore que si la fonction Restauration du système s'est révélée inefficace.
- *Si vous avez reçu un CD du système d'exploitation* avec votre ordinateur, vous pouvez l'utiliser pour restaurer le système d'exploitation. Utilisez ce CD *uniquement* si la fonction Restauration du système n'a pas résolu l'incident.

Utilisation de la fonction Restauration du système de Microsoft® Windows®

Les systèmes d'exploitation Windows proposent une option de restauration du système qui vous permet de restaurer l'ordinateur à un état antérieur (sans affecter les fichiers de données) si les modifications apportées au matériel, aux logiciels ou à d'autres paramètres du système empêchent l'ordinateur de fonctionner correctement. Les modifications apportées à votre ordinateur par la fonction Restauration du système sont complètement réversibles.




AVIS : Effectuez des sauvegardes régulières de vos fichiers de données. La fonction Restauration du système n'assure ni la surveillance ni la restauration de vos données personnelles.





REMARQUE : Les procédures présentées dans ce document concernent l'affichage par défaut de Windows. Par conséquent, elles risquent de ne pas fonctionner si votre ordinateur Dell™ est réglé sur le mode d'affichage classique de Windows.

Démarrage de la restauration du système

Windows XP :


-  **AVIS** : Avant de restaurer l'ordinateur à un état antérieur, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes en cours d'exécution. Vous ne devez en aucun cas modifier, ouvrir ou supprimer des fichiers ou des programmes tant que la restauration du système n'est pas terminée.
- 1** Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Outils système** → **Restauration du système**.
- 2** Cliquez sur **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure** ou **Créer un point de restauration**.
- 3** Cliquez sur **Suivant** et suivez les invites à l'écran.

Windows Vista :

- 1** Cliquez sur le bouton **Démarrer**  de Windows Vista, puis sur **Aide et support**.
- 2** Dans la zone **Rechercher**, saisissez **System Restore** (Restauration du système), puis appuyez sur **<Entrée>**.
 -  **REMARQUE** : La fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** peut s'afficher. Si vous êtes administrateur de l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** ; sinon, prenez contact avec votre administrateur pour poursuivre l'action souhaitée.
- 3** Cliquez sur **Suivant** et suivez les invites à l'écran.

Si cette restauration n'a pas résolu le problème, vous pouvez l'annuler.


Annulation de la dernière restauration du système

-  **AVIS** : Avant de procéder à l'annulation de la dernière restauration du système, sauvegardez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes. Vous ne devez en aucun cas modifier, ouvrir ou supprimer des fichiers ou des programmes tant que la restauration du système n'est pas terminée.

Windows XP :

- 1** Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Accessoires** → **Outils système** → **Restauration du système**.
- 2** Cliquez sur **Annuler ma dernière restauration**, puis sur **Suivant**.

Windows Vista :

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer**  de Windows Vista, puis sur **Aide et support**.
- 2 Dans la zone Rechercher, saisissez `System Restore` (Restauration du système), puis appuyez sur <Entrée>.
- 3 Cliquez sur **Annuler ma dernière restauration**, puis sur **Suivant**.

Activation de la restauration du système



REMARQUE : Windows Vista ne désactive pas la restauration du système, quel que soit l'espace disque disponible. Les étapes suivantes ne sont donc applicables qu'à Windows XP.

Si vous réinstallez Windows XP alors que moins de 200 Mo d'espace sont disponibles sur le disque dur, la fonction Restauration du système est automatiquement désactivée.

Pour vérifier si la restauration du système est activée :

- 1 Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Performances et maintenance** → **Système**.

Cliquez sur l'onglet **Restauration du système** et vérifiez que l'option **Désactiver la restauration du système** n'est pas cochée.

Utilisation de Dell PC Restore et Dell Factory Image Restore



AVIS : L'utilisation de Dell PC Restore ou de Dell Factory Image Restore supprime définitivement toutes les données qui figurent sur le disque dur et tous les programmes et pilotes installés après la réception de votre ordinateur. Si possible, sauvegardez toutes vos données avant d'utiliser ces options. N'utilisez Dell PC Restore ou Dell Factory Image Restore que si la fonction Restauration du système n'a pas résolu le problème du système d'exploitation.



REMARQUE : Dell PC Restore de Symantec et Dell Factory Image Restore peuvent ne pas être disponibles dans certains pays ou sur certains ordinateurs.

N'utilisez Dell PC Restore (Windows XP ou Dell Factory Image Restore (Windows Vista) qu'en dernier recours pour restaurer votre système d'exploitation. Ces solutions restaurent le disque dur à l'état de fonctionnement dans lequel il se trouvait lorsque vous avez acheté l'ordinateur. Tous les programmes ou fichiers ajoutés depuis que vous avez reçu votre ordinateur, notamment les fichiers de données, sont définitivement supprimés du disque dur. Les documents, feuilles de calcul, messages électroniques, photos numériques et fichiers de musique sont des exemples de fichiers de données. Si possible, sauvegardez toutes les données avant d'utiliser PC Restore ou Factory Image Restore.

Windows XP : Dell PC Restore

- 1 Allumez l'ordinateur.

Au cours du démarrage, une barre bleue affichant www.dell.com apparaît en haut de l'écran.

- 2 Dès que cette barre bleue s'affiche, appuyez sur <Ctrl> <F11>.

Si vous n'appuyez pas sur <Ctrl> <F11> à temps, laissez l'ordinateur redémarrer, puis redémarrez-le à nouveau.



AVIS : Si vous ne voulez *pas* poursuivre l'utilisation de PC Restore, cliquez sur **Redémarrer** à l'étape suivante.

- 3 Dans l'écran suivant, cliquez sur **Restore** (Restaurer).

- 4 Dans l'écran suivant, cliquez sur **Confirm** (Confirmer).

Le processus de restauration dure de 6 à 10 minutes.

- 5 Lorsque le système vous y invite, cliquez sur **Terminer** pour redémarrer l'ordinateur.



REMARQUE : N'éteignez pas manuellement l'ordinateur. Cliquez sur **Terminer** et laissez l'ordinateur terminer sa réinitialisation.

- 6 À l'invite, cliquez sur **Oui**.

L'ordinateur redémarre. L'état initial de l'ordinateur étant restauré, les écrans qui apparaissent, tels que le Contrat de licence utilisateur final, sont les mêmes que ceux qui sont apparus la première fois que vous avez allumé l'ordinateur.

7 Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Restauration du système** s'affiche et l'ordinateur redémarre.

8 Une fois l'ordinateur redémarré, cliquez sur **OK**.

Windows Vista : Dell Factory Image Restore

1 Allumez l'ordinateur. Lorsque le logo Dell apparaît, appuyez plusieurs fois sur <F8> afin d'accéder à la fenêtre Options de démarrage avancées de Vista.

2 Sélectionnez **Réparer votre ordinateur**.

La fenêtre Options de récupération système apparaît.

3 Sélectionnez une disposition de clavier, puis cliquez sur **Suivant**.

4 Pour accéder aux options de réparation, ouvrez une session en tant qu'utilisateur local. Pour accéder à l'invite de commandes, saisissez `administrator` dans le champ Nom d'utilisateur, puis cliquez sur **OK**.

5 Cliquez sur **Dell Factory Image Restore**.



REMARQUE : Selon votre configuration, vous devrez peut-être d'abord sélectionner **Dell Factory Tools**, puis **Dell Factory Image Restore**.

L'écran de bienvenue de Dell Factory Image Restore apparaît.

6 Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Confirm Data Deletion** (Confirmer la suppression des données) apparaît.



AVIS : Si vous ne souhaitez pas exécuter **Factory Image Restore**, cliquez sur **Cancel** (Annuler).

7 Cochez la case pour confirmer que vous souhaitez poursuivre le reformatage du disque dur et la restauration des logiciels du système à l'état d'origine, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Le processus de restauration commence ; il peut prendre au moins cinq minutes.

Un message apparaît lorsque le système d'exploitation et les applications préinstallées en usine ont été restaurés à leur état de sortie d'usine.

8 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour redémarrer le système.

Suppression de Dell PC Restore



AVIS : La suppression de Dell PC Restore du disque dur efface définitivement le programme PC Restore de votre ordinateur. Une fois le programme désinstallé, vous ne pourrez plus l'utiliser pour restaurer le système d'exploitation.

L'utilitaire Dell PC Restore restaure votre disque dur à l'état de fonctionnement dans lequel il était lorsque vous avez acheté l'ordinateur. Il est recommandé de *ne pas* supprimer PC Restore de l'ordinateur, même pour libérer de l'espace sur le disque. Une fois PC Restore supprimé du disque dur, il est impossible de le rappeler et vous ne pourrez jamais utiliser PC Restore pour restaurer le système d'exploitation de votre ordinateur à son état de fonctionnement d'origine.

Pour supprimer PC Restore :

- 1 Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur local.
- 2 Dans l'Explorateur Windows, accédez au répertoire `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Double-cliquez sur le fichier `DSRIRRemv2.exe`.



REMARQUE : Si vous ne vous êtes pas connecté en tant qu'administrateur local, le message qui s'affiche vous invite à le faire. Cliquez sur **Quitter** et connectez-vous en tant qu'administrateur local.



REMARQUE : Si la partition de PC Restore n'existe pas sur le disque dur de votre ordinateur, un message indiquant qu'elle n'a pas été trouvée apparaît. Cliquez sur **Quitter** (il n'y a pas de partition à supprimer).

- 4 Cliquez sur **OK** pour supprimer la partition PC Restore du disque dur.
- 5 Répondez **Oui** au message de validation.
La partition de PC Restore est supprimée et l'espace disque libéré est ajouté à la quantité d'espace disponible sur le disque dur.
- 6 Dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit sur **Disque local (C:)**, cliquez sur **Propriétés** et vérifiez que la quantité indiquée pour **Espace libre** a augmenté et reflète l'espace supplémentaire disponible.
- 7 Cliquez sur **Terminer** pour fermer la fenêtre de **Suppression de PC Restore**.
- 8 Redémarrez l'ordinateur.

Utilisation du CD Operating System

Avant de commencer

Si vous souhaitez réinstaller le système d'exploitation Windows pour corriger un problème avec un nouveau pilote, utilisez tout d'abord la fonction de Windows Vista de retour à une version précédente du pilote (voir “Utilisation de la fonction Windows de restauration des versions précédentes de pilotes de périphériques” à la page 112). Si la restauration de pilote de périphérique ne résout pas le problème, utilisez la fonction Restauration du système pour ramener votre système d'exploitation à l'état où il se trouvait avant l'installation du nouveau pilote de périphérique (reportez-vous à la section “Utilisation de la fonction Restauration du système de Microsoft® Windows®” à la page 116).



AVIS : Avant de commencer l'installation, sauvegardez tous les fichiers de données qui figurent sur le disque dur principal. Pour les configurations de disque dur conventionnelles, le disque dur principal correspond au premier disque dur détecté par l'ordinateur.

Pour réinstaller Windows, vous avez besoin des éléments suivants :

- CD *Operating System* (Système d'exploitation) de Dell™
- *Drivers and Utilities* de Dell



REMARQUE : Le CD *Drivers and Utilities* contient les pilotes installés à l'assemblage de l'ordinateur. Utilisez le CD *Drivers and Utilities* pour charger les pilotes requis. En fonction de la région d'acquisition de l'ordinateur ou si vous avez demandé les CD, les CD *Drivers and Utilities* et *Operating System* peuvent ne pas vous être fournis avec le système.

Réinstallation de Windows® XP ou de Windows Vista®

La procédure de réinstallation complète peut prendre 1 à 2 heures.
Après avoir réinstallé le système d'exploitation, vous devez réinstaller les pilotes de périphériques, le programme antivirus ainsi que d'autres logiciels.



AVIS : Le CD du *Operating System* (Système d'exploitation) fournit des options permettant de réinstaller Windows XP ou Windows Vista. Ces options vont remplacer des fichiers installés et avoir des répercussions sur les programmes installés sur votre disque dur. Par conséquent, ne réinstallez Windows Vista que si un technicien du support technique de Dell vous le demande.

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
- 2 Insérez le CD *Operating System*. Cliquez sur **Quitter** si le message **Install Windows** apparaît.
- 3 Redémarrez l'ordinateur. Lorsque le logo DELL™ apparaît, appuyez immédiatement sur F12.




REMARQUE : Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de Microsoft® Windows® s'affiche ; éteignez alors votre ordinateur et faites une nouvelle tentative.



REMARQUE : La procédure ci-dessous modifie la séquence de démarrage pour un seul démarrage. Au démarrage suivant, l'ordinateur démarre en fonction des périphériques définis dans le programme de configuration du système.

- 4 Quand la liste des périphériques d'amorçage apparaît, sélectionnez **CD/DVD/CD-RW Drive** (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) et appuyez sur <Entrée>.
- 5 Appuyez sur une touche pour sélectionner **Boot from CD-ROM** (Amorcer à partir du CD-ROM).
- 6 Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.

Retrait et installation de pièces

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.

 **PRÉCAUTION** : Ne faites pas fonctionner votre ordinateur lorsque le capot est retiré (notamment les capots de l'ordinateur, les cadres, les languettes métalliques, les caches du panneau avant, etc...).

 **PRÉCAUTION** : Certaines des pièces décrites dans ce chapitre ne doivent être remplacées que par un technicien de maintenance agréé et non pas par l'utilisateur final.

Avant de commencer

Ce chapitre fournit des instructions relatives au retrait et à l'installation des composants de votre ordinateur. Sauf mention contraire, chaque procédure implique les conditions suivantes :



- Vous avez appliqué les procédures décrites dans les sections “Arrêt de l'ordinateur” à la page 126 et “Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur” à la page 126.
- Vous avez pris connaissance des consignes de sécurité figurant dans le *Guide d'information sur le produit Dell™*.
- Pour remplacer un composant ou pour l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de dépose en sens inverse.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- un petit tournevis à lame plate
- un petit tournevis cruciforme
- une petite pointe en plastique
- le programme de mise à jour Flash BIOS (visitez le site Web de support technique de Dell à l'adresse support.dell.com)

Arrêt de l'ordinateur

- ➔ **AVIS** : Pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant d'arrêter l'ordinateur.
 - 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
 - 2 Cliquez sur **Démarrer** , sur la flèche , puis sur **Arrêter**.

L'ordinateur s'éteint automatiquement une fois le processus d'arrêt du système d'exploitation terminé.
 - 3 Vérifiez que l'ordinateur et ses périphériques sont éteints. Si votre ordinateur et les périphériques qui y sont connectés ne se sont pas éteints automatiquement lorsque vous avez éteint votre ordinateur, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé 8 à 10 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne complètement.

Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes afin de protéger votre ordinateur des dommages éventuels et de garantir votre sécurité personnelle.

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

- ➔ **AVIS** : Manipulez les composants et les cartes avec précaution. Ne touchez pas les composants ni les contacts d'une carte. Tenez les cartes par les bords ou par la languette de fixation métallique. Tenez les composants, un processeur par exemple, par les bords et non par les broches.
- ➔ **AVIS** : Seul un technicien d'entretien qualifié doit effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie.
- ➔ **AVIS** : Pour débrancher un câble, tirez sur le connecteur ou la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles possèdent un connecteur avec des languettes de verrouillage ; vous devez appuyer sur ces dernières pour débrancher le câble. Lorsque vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches du connecteur. De même, lorsque vous connectez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.
- ➔ **AVIS** : Pour retirer un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.

- 1 Débranchez tous les cordons téléphoniques ou les câbles réseau de l'ordinateur.
- ➡ **AVIS** : Pour éviter d'endommager la carte système, vous devez retirer la batterie principale avant de dépanner l'ordinateur.
- 2 Eteignez l'ordinateur, déconnectez tous les périphériques qui y sont reliés, puis débranchez-les de leur source d'alimentation.
- 3 Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la terre.

⚠ PRÉCAUTION : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.

- 4 Ouvrez le capot de l'ordinateur.

➡ **AVIS** : Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la masse en touchant une surface métallique non peinte, telle que le métal à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants internes.

Retrait du capot de l'ordinateur

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

⚠ PRÉCAUTION : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

⚠ PRÉCAUTION : Ne faites pas fonctionner votre ordinateur lorsque le capot est retiré (notamment les capots de l'ordinateur, les cadres, les plaques de recouvrement, les caches du panneau avant, etc...).

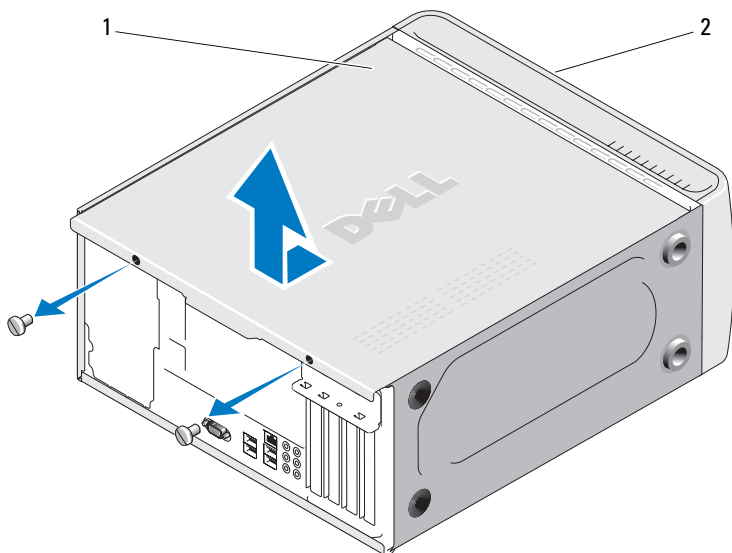
- 1 Suivez les procédures de la section "Avant de commencer" à la page 125.

➡ **AVIS** : Vérifiez qu'il y'a suffisamment d'espace pour prendre en charge le capot retiré.

➡ **AVIS** : Travaillez sur une surface plane et suffisamment protégée pour éviter de rayer l'ordinateur ou le plan de travail.

- 2 Couchez l'ordinateur sur le côté, capot vers le haut.

- 3** À l'aide d'un tournevis à lame plate, retirez les deux vis qui fixent le capot.



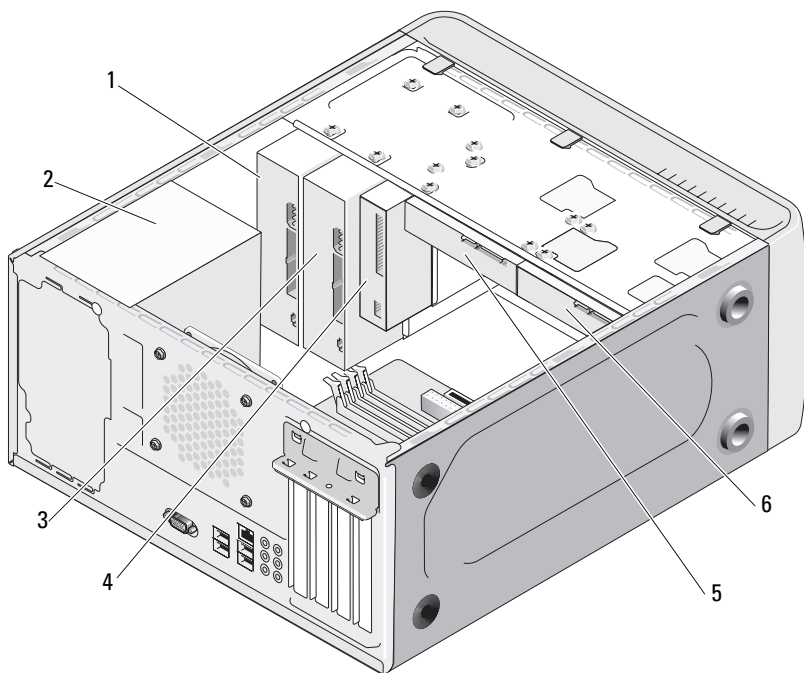
1 capot de l'ordinateur

2 avant de l'ordinateur

- 4** Libérez le capot de l'ordinateur en le tirant de l'avant de l'ordinateur vers vous puis en le levant.
- 5** Mettez le capot de côté dans un endroit sûr.

Vue interne de l'ordinateur

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

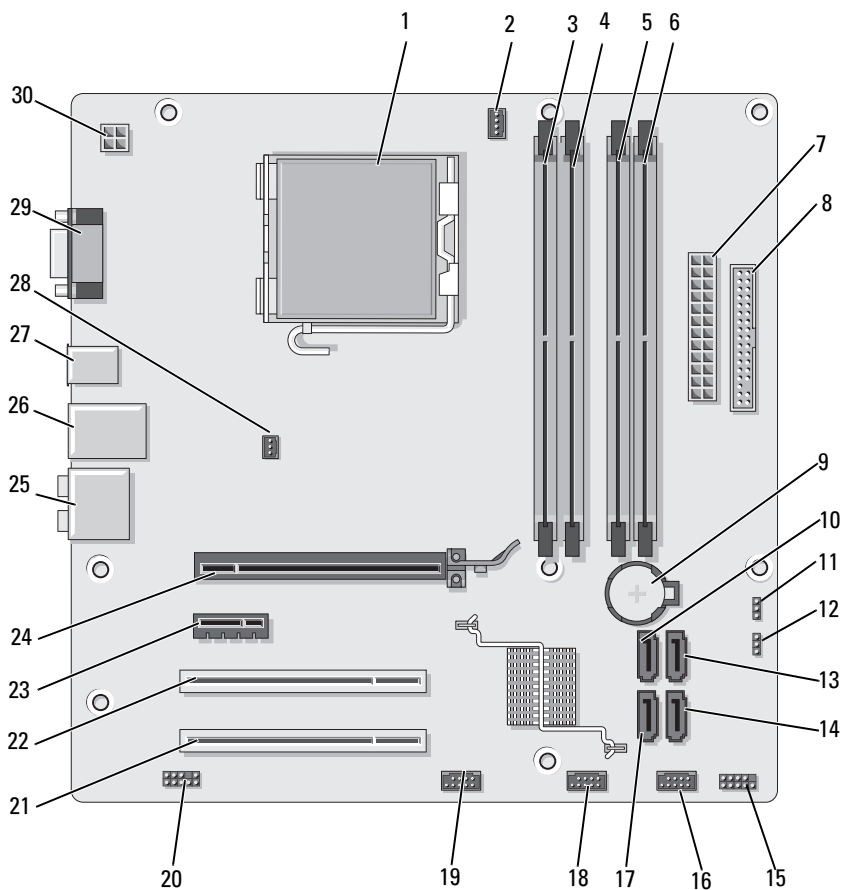


📎 REMARQUE : La vue interne de l'ordinateur peut varier selon le modèle de votre ordinateur.

- | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 lecteur de CD ou de DVD | 2 bloc d'alimentation | 3 lecteur de CD ou de DVD en option |
| 4 lecteur de disquette ou lecteur de carte | 5 disque dur | 6 disque dur en option |

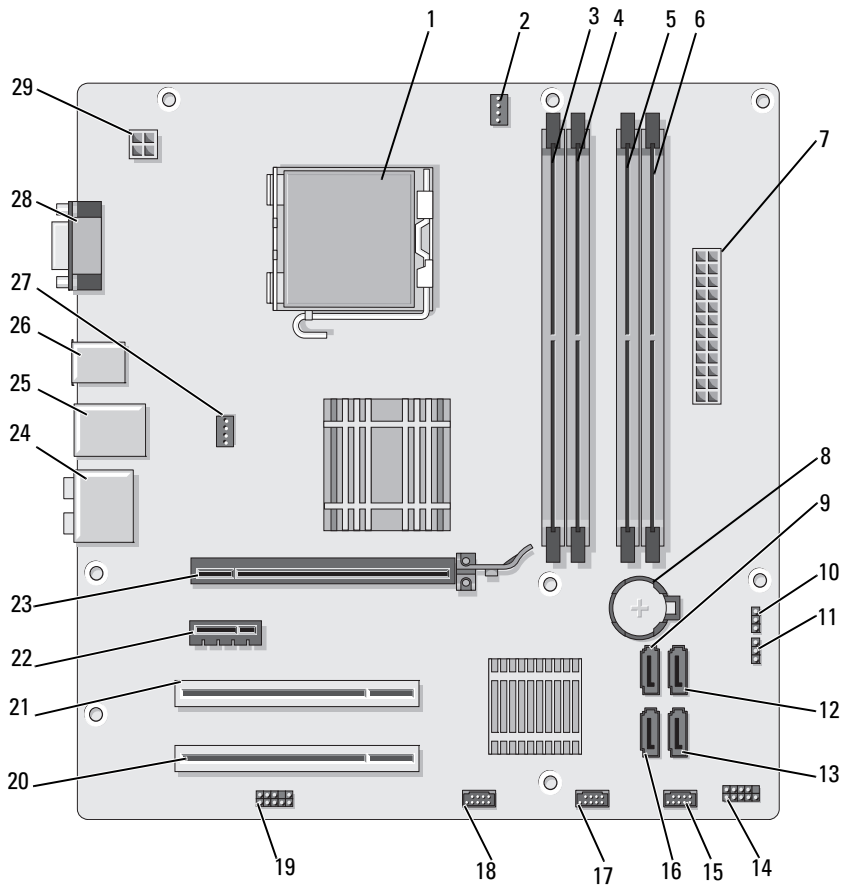
Composants de la carte système

Inspiron 530



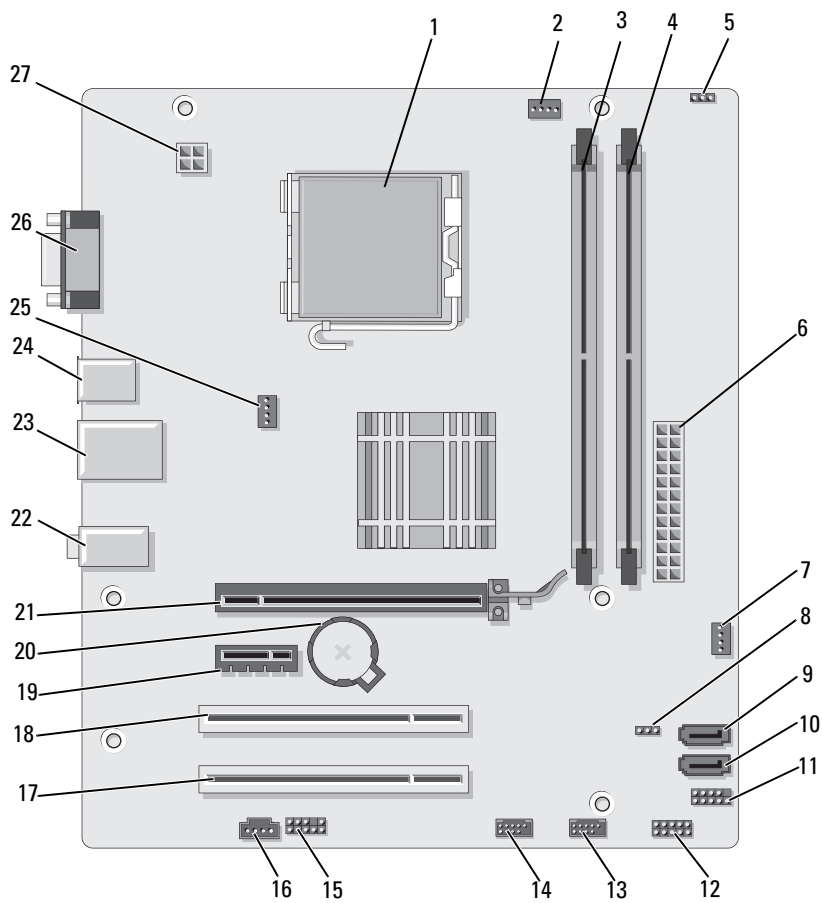
1	support du processeur (UC)	2	connecteur du ventilateur du processeur (CPU_FAN)	3	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1)
4	connecteurs de module de mémoire (DIMM_2)	5	connecteurs de module de mémoire (DIMM_3)	6	connecteurs de module de mémoire (DIMM_4)
7	connecteur d'alimentation principale (ATX_POWER)	8	connecteur du lecteur de disquette	9	support de batterie
10	connecteurs de lecteur série ATA (SATA0)	11	cavalier CMOS (CLEAR_CMOS)	12	cavalier de mot de passe (CLEAR_PW)
13	connecteurs de lecteur série ATA (SATA1)	14	connecteurs de lecteur série ATA (SATA4)	15	connecteur de panneau avant (F_PANEL)
16	connecteur USB avant (F_USB1)	17	connecteurs de lecteur série ATA (SATA5)	18	connecteur USB avant (F_USB2)
19	connecteur de la baie modulaire frontale (F_USB3)	20	audio avant (F_AUDIO)	21	connecteur PCI (PCI2)
22	connecteur PCI (PCI1)	23	connecteur PCI Express x1 (PCIE_X1)	24	connecteur PCI Express x16 (PCIE_X16)
25	connecteurs audio	26	2 connecteurs USB et 1 connecteur pour réseau local	27	2 connecteurs USB
28	connecteur du châssis de ventilateur (CHASSIS_FAN)	29	connecteur Vidéo (VGA)	30	power for cpu (ATX_CPU)

Inspiron 530a



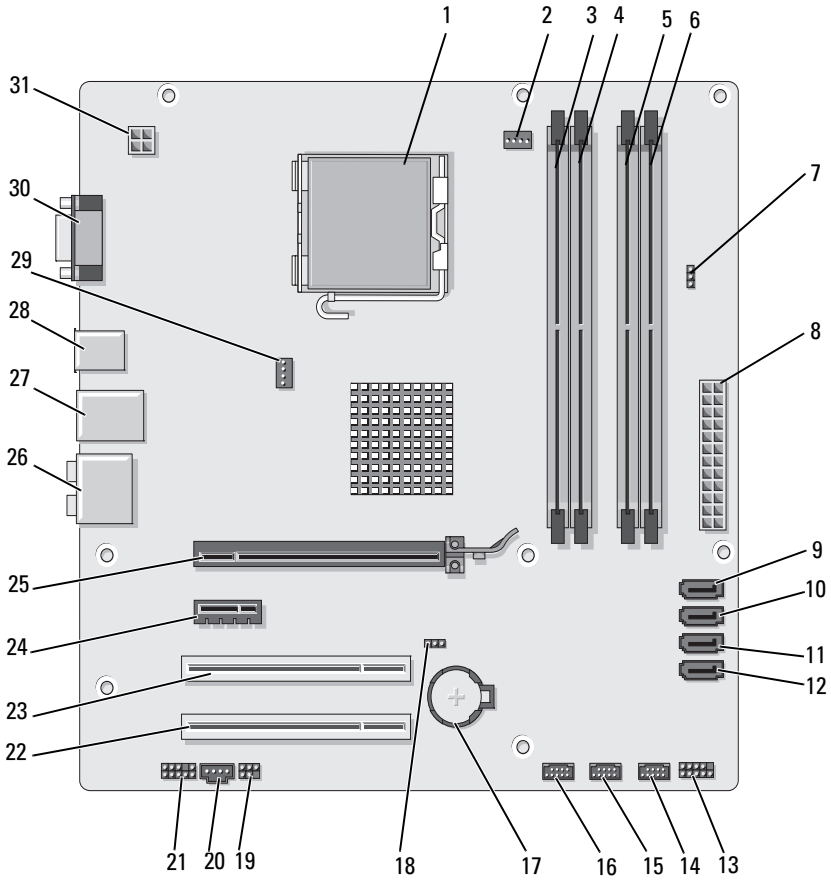
1	support du processeur (UC)	2	connecteur du ventilateur du processeur (CPU_FAN)	3	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1)
4	connecteurs de module de mémoire (DIMM_2)	5	connecteurs de module de mémoire (DIMM_3)	6	connecteurs de module de mémoire (DIMM_4)
7	connecteur d'alimentation principale (ATX_POWER)	8	support de batterie	9	connecteurs de lecteur série ATA (SATA0)
10	cavalier CMOS (CLEAR CMOS)	11	cavalier de mot de passe (CLEAR_PW)	12	connecteurs de lecteur série ATA (SATA1)
13	connecteurs de lecteur série ATA (SATA4)	14	connecteur de panneau avant (F_PANEL)	15	connecteur USB avant (F_USB1)
16	connecteurs de lecteur série ATA (SATA5)	17	connecteur USB avant (F_USB2)	18	connecteur de la baie modulaire frontale (F_USB3)
19	audio avant (F_AUDIO)	20	connecteur PCI (PCI2)	21	connecteur PCI (PCI1)
22	connecteur PCI Express x1 (PCIE_X1)	23	connecteur PCI Express x16 (PCIE_X16)	24	connecteurs audio
25	2 connecteurs USB et 1 connecteur pour réseau local	26	2 connecteurs USB	27	connecteur du châssis de ventilateur (CHASSIS_FAN)
28	connecteur vidéo (VGA)	29	alimentation de l'UC (ATX_CPU)		

Inspiron 530b



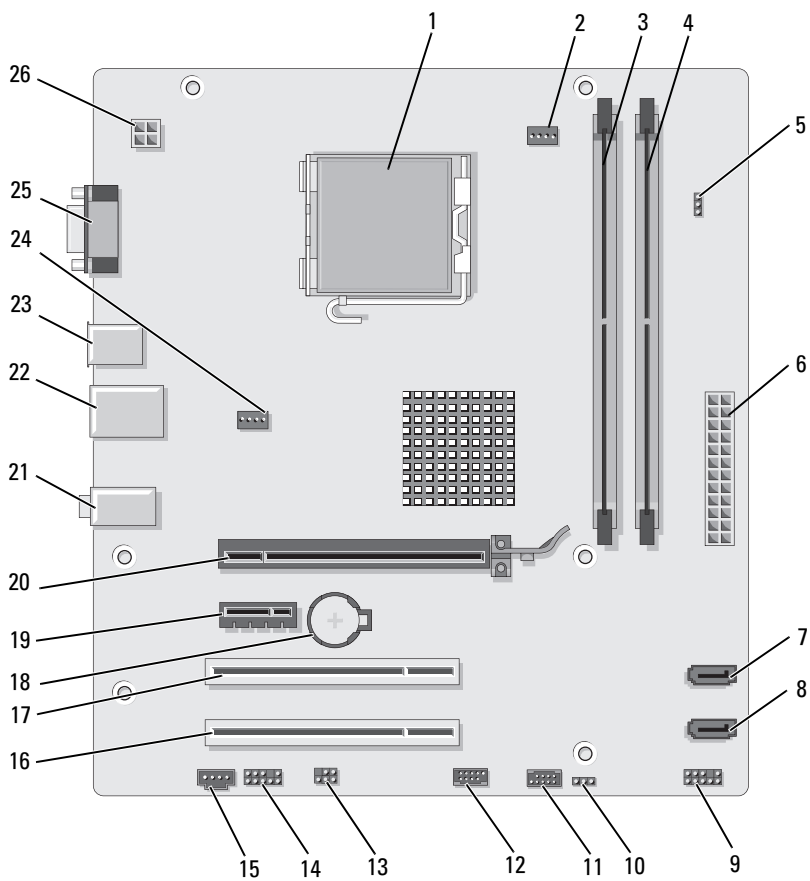
1	support du processeur (UC)	2	connecteur du ventilateur du processeur (CPU_FAN)	3	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1)
4	connecteurs de module de mémoire (DIMM_2)	5	cavalier de mot de passe (CLEAR_PW)	6	connecteur d'alimentation principale (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	connecteurs de lecteur série ATA (SATA2)
10	connecteurs de lecteur série ATA (SATA1)	11	FP1	12	JSPI 1
13	connecteur USB avant (F_USB1)	14	connecteur USB avant (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	connecteur PCI (PCI2)	18	connecteur PCI (PCI1)
19	connecteur PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	support de batterie	21	connecteur PCI Express x16 (PCIE_X16)
22	connecteurs audio	23	2 connecteurs USB et 1 connecteur pour réseau local	24	2 connecteurs USB
25	connecteur du châssis de ventilateur (CHASSIS_FAN)	26	connecteur vidéo (VGA)	27	power for cpu (ATX_CPU)

Inspiron 530c



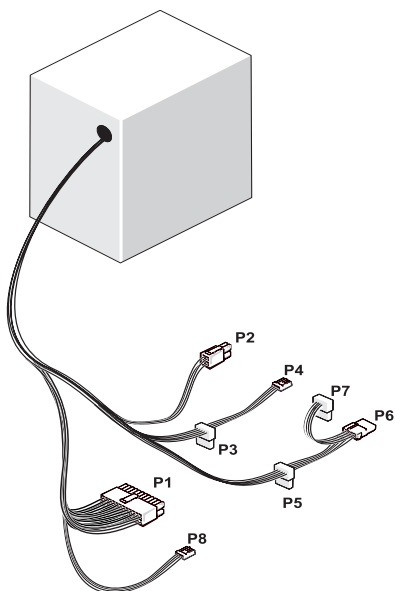
1	support du processeur (UC)	2	connecteur du ventilateur du processeur (CPU_FAN)	3	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1)
4	connecteurs de module de mémoire (DIMM_2)	5	connecteurs de module de mémoire (DIMM_3)	6	connecteurs de module de mémoire (DIMM_4)
7	cavalier du mot de passe (CLR_PSWD)	8	connecteur d'alimentation principale (ATX_POWER)	9	connecteurs de lecteur série ATA (SATA0)
10	connecteurs de lecteur série ATA (SATA1)	11	connecteurs de lecteur série ATA (SATA2)	12	connecteurs de lecteur série ATA (SATA3)
13	connecteur de panneau avant (F_PANEL)	14	connecteur USB avant (F_USB3)	15	connecteur USB avant (F_USB2)
16	connecteur USB avant (F_USB1)	17	support de batterie	18	cavalier CMOS (CLEAR CMOS)
19	SPDIF	20	CD_IN	21	audio avant (F_AUDIO)
22	connecteur PCI (PCI2)	23	connecteur PCI (PCI1)	24	connecteur PCI Express x1 (PCIE_X1)
25	connecteur PCI Express x16 (PCIE_X16)	26	connecteurs audio	27	2 connecteurs USB et 1 connecteur pour réseau local
28	2 connecteurs USB	29	connecteur du châssis de ventilateur (CHASSIS_FAN)	30	connecteur vidéo (VGA)
31	alimentation de l'UC (ATX_CPU)				

Inspiron 530d

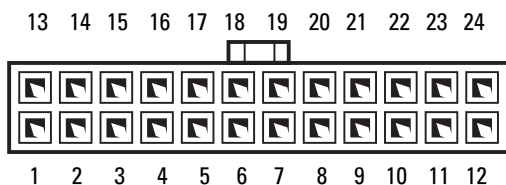


1	support du processeur (UC)	2	connecteur du ventilateur du processeur (CPU_FAN)	3	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1)
4	connecteurs de module de mémoire (DIMM_2)	5	cavalier du mot de passe (CLEAR_PSWD)	6	connecteur d'alimentation principale (ATX_POWER)
7	connecteurs de lecteur série ATA (SATA1)	8	connecteurs de lecteur série ATA (SATA0)	9	Panneau avant :
10	Cavalier CMOS CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	audio avant (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	connecteur PCI (PCI2)	17	connecteur PCI (PCI1)	18	support de batterie
19	connecteur PCI Express x1 (PCIE_X1)	20	connecteur PCI Express x16 (PCIE_X16)	21	connecteurs audio
22	2 connecteurs USB et 1 connecteur pour réseau local	23	2 connecteurs USB	24	connecteur de ventilateur (SYS_FAN)
25	connecteur vidéo (VGA)	26	power for cpu (ATX_CPU)		

Connecteur d'alimentation CC – Affectation des broches



Broche 1 du connecteur d'alimentation CC



Numéro de broche	Nom du signal	Couleur de câble	Taille de câble
1	+3,3 V	Orange	20 AWG
2	+3,3 V	Orange	20 AWG
3	RTN	Noir	20 AWG
4	+5 V	Rouge	20 AWG
5	RTN	Noir	20 AWG
6	+5 V	Rouge	20 AWG
7	RTN	Noir	20 AWG
8	POK	Gris	22 AWG
9	+5 V AUX	Violet	20 AWG
10	+12 V	Jaune	20 AWG
11	+12 V	Jaune	20 AWG
12	+3,3 V	Orange	20 AWG
13	+3,3 V	Orange	20 AWG
13	+3,3 V sens par défaut	Marron	22 AWG
14	-12 V	Bleu	22 AWG
15	RTN	Noir	20 AWG
16	PS_ON	Vert	22 AWG
17	RTN	Noir	20 AWG
18	RTN	Noir	20 AWG
19	RTN	Noir	20 AWG
20	OUVERT		
21	+5 V	Rouge	20 AWG
22	+5 V	Rouge	20 AWG
23	+5 V	Rouge	20 AWG
24	RTN	Noir	20 AWG

Broche P2 du connecteur d'alimentation CC



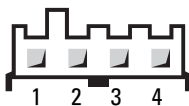
Numéro de broche	Nom du signal	Câble 18 AWG
1	RTN	Noir
2	RTN	Noir
3	+12 VACC	Marron
4	+12 VACC	Marron

Broches P3, P4, P5 et P6 des connecteurs d'alimentation en CC



Numéro de broche	Nom du signal	Câble 18 AWG
1	+3,3 VCC	Orange
2	RTN	Noir
3	+5 VCC	Rouge
4	RTN	Noir
5	+12 VBCC	Jaune

Broche P7 du connecteur d'alimentation en CC

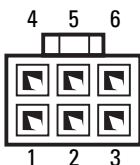


Numéro de broche	Nom du signal	Câble 22 AWG
1	+5 VCC	Rouge
2	GND	Noir
3	GND	Noir
4	+12 VCC	Jaune

Broche P8 du connecteur d'alimentation en CC (Pour 350 W PSU uniquement)



REMARQUE : La broche P8 du connecteur n'est pas utilisée sur votre ordinateur.

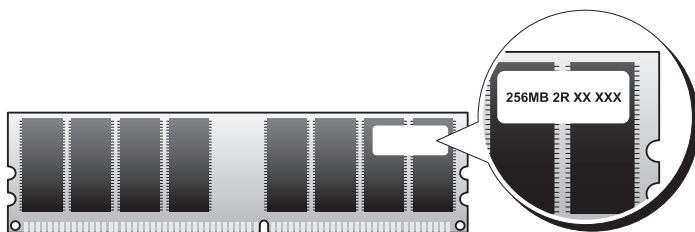


Numéro de broche	Nom du signal	Couleur du câble 18 AWG
1	+12 VCC	Jaune
2	+12 VCC	Jaune
3	+12 VCC	Jaune
4	GND	Noir
5	GND	Noir
6	GND	Noir

Mémoire

Vous pouvez augmenter la mémoire de votre ordinateur en installant des barrettes de mémoire sur la carte système. Votre ordinateur prend en charge la mémoire de type DDR2. Pour plus d'informations sur le type de mémoire pris en charge par votre ordinateur, voir “Mémoire” à la page 209.

- ➔ **AVIS :** N'installez pas de modules de mémoire de type ECC ou avec tampon. Seuls les modules de mémoire sans tampon, non-ECC, sont pris en charge.

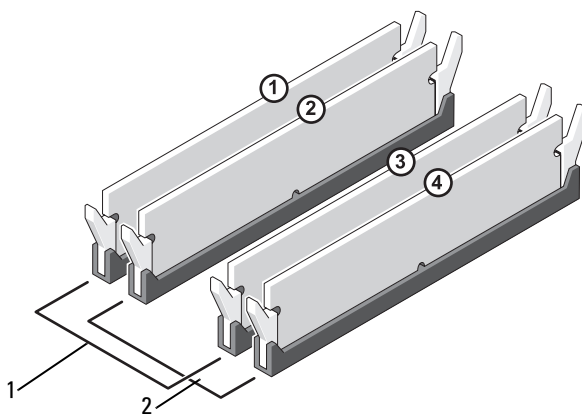


Consignes générales d'installation de la mémoire

Inspiron 530/530a/530c

- Les connecteurs DIMM doivent être installés par ordre numérique en commençant avec les connecteurs DIMM_1 et DIMM_3, et ensuite les connecteurs DIMM_2 et DIMM_4.

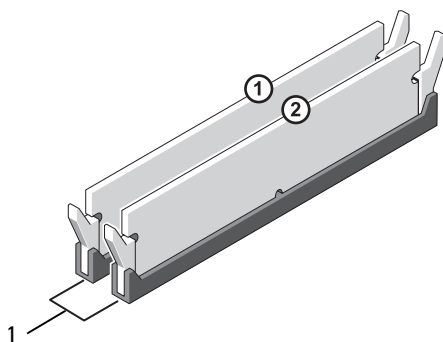
Si un DIMM unique est installé, vous devez l'installer dans le connecteur DIMM_1.



- 1 Paire A : une paire identique de modules de mémoire dans les connecteurs DIMM_1 et DIMM_3
- 2 Paire B : une paire identique de modules de mémoire dans les connecteurs DIMM_2 et DIMM_4


Inspiron 530b/530d


- Les connecteurs DIMM doivent être installés par ordre numérique en commençant par les connecteurs DIMM_1 et DIMM_2.
Si un DIMM unique est installé, vous devez l'installer dans le connecteur DIMM_1.



- 1 Paire A : une paire identique de modules de mémoire dans les connecteurs DIMM_1 et DIMM_2

Les modules de mémoire DDR2 doivent être installés par *paires avec la même taille, la même vitesse et la même technologie*. Sinon, l'ordinateur continuera de fonctionner, mais ses performances peuvent diminuer légèrement. Pour déterminer la capacité des modules, reportez-vous à l'étiquette du module. Par exemple, si vous installez des paires mixtes DDR2 553 MHz et DDR2 667 MHz et 800 MHz, les modules fonctionnent à la vitesse du module le plus lent.


 **AVIS** : Si vous retirez les modules de mémoire d'origine au cours d'une mise à niveau de la mémoire, gardez-les séparés de tout nouveau module, même si vous l'avez acheté auprès de Dell. Si possible, n'associez pas un module d'origine à un module neuf. Sinon, votre ordinateur risque de ne pas démarrer correctement. Vous devez installer les barrettes d'origine par paires, dans les connecteurs DIMM1 et 3 ou 2 et 4 (Inspiron 530b/530d n'est pas concerné).

 **REMARQUE** : La mémoire achetée auprès de Dell est couverte par la garantie de votre ordinateur.

Installation de mémoire

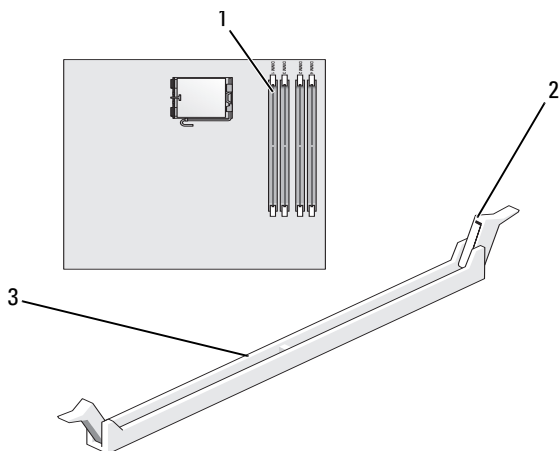
 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

 **PRÉCAUTION** : Vous devez retirer la carte PCI Express x16 avant l'installation de la mémoire. Reportez-vous à la section "Cartes" à la page 150.

 **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

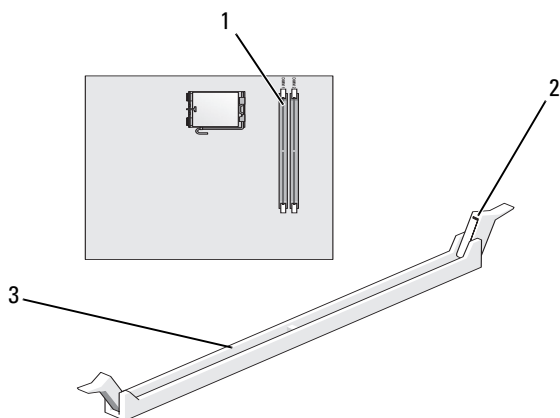
- 1 Suivez les procédures de la section "Avant de commencer" à la page 125.
- 2 Écartez les pinces de fixation situées à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire.

Inspiron 530/530a/530c



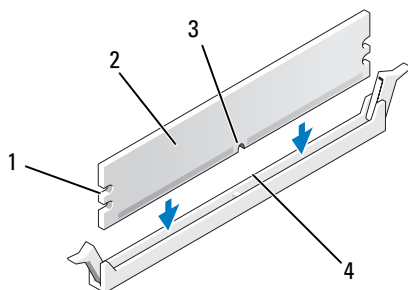
- | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | connecteur de mémoire le plus proche du processeur (DIMM_1) | 2 | pincettes de fixation (2) | 3 | connecteur |
|---|---|---|---------------------------|---|------------|

Inspiron 530b/530d



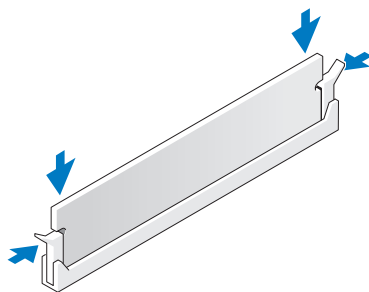
- | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | connecteur de mémoire le plus proche du processeur (DIMM_1) | 2 | pincettes de fixation (2) | 3 | connecteur |
|---|---|---|---------------------------|---|------------|

- 3 Aligned l'encoche située sur la partie inférieure du module avec la barre transversale du connecteur.



- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------|
| 1 | découpes (2) | 2 | module de mémoire |
| 3 | encoche | 4 | barre transversale |

- ➔ **AVIS :** Pour éviter d'endommager le module de mémoire, enfoncez le module dans le connecteur en appliquant une force égale à chaque extrémité du module.
- 4 Insérez le module dans le connecteur jusqu'à ce qu'il se mette en place. Si le module est correctement inséré, les pinces de fixation doivent s'enclencher dans les découpes se trouvant à chaque extrémité du module.



- 5 Réinstallez la carte PCI Express x16 Reportez-vous à la section “Cartes” à la page 150.

- 6 Réinstallez le capot de l'ordinateur.
- ➔ **AVIS** : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 7 Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.
- 8 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Poste de travail**, puis cliquez sur **Propriétés**.
- 9 Cliquez sur l'onglet **Général**.
- 10 Pour vérifier que la mémoire est correctement installée, contrôlez la quantité de mémoire (RAM) indiquée.

Retrait de mémoire

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

 **PRÉCAUTION** : Vous devez retirer la carte PCI Express x16 avant l'installation de la mémoire. Reportez-vous à la section "Cartes" à la page 150.

- ➔ **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.
- 1 Suivez les procédures de la section "Avant de commencer" à la page 125.
 - 2 Écartez les pinces de fixation situées à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire.
 - 3 Saisissez le module situé à l'extrémité de la carte et soulevez-le.
 - 4 Réinstallez la carte PCI Express x16 Reportez-vous à la section "Cartes" à la page 150.

Cartes

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

➡ AVIS : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

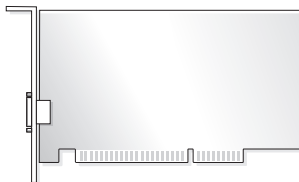
L'ordinateur Dell™ comporte les emplacements suivants pour les cartes PCI et PCI Express :

- Un logement de carte PCI Express x16 (SLOT1)
- Un logement de carte PCI Express x1 (SLOT2)
- Deux logements de carte PCI (SLOT3, SLOT4)

Reportez-vous à la section “Vue interne de l'ordinateur” à la page 129 pour identifier l'emplacement du logement.

Cartes PCI et PCI Express

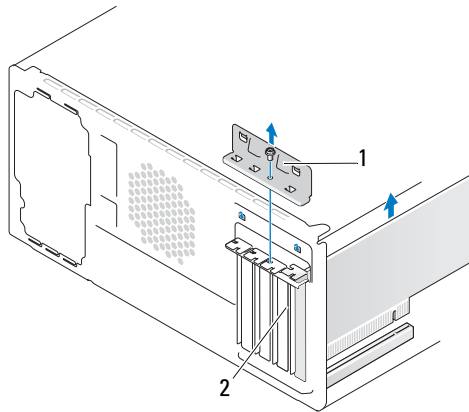
Votre ordinateur prend en charge une carte PCI Express x16 et une carte PCI Express x1.



- Suivez les procédures ci-après pour installer ou remplacer une carte.
- Si vous retirez une carte définitivement sans la remplacer, voir “Retrait d'une carte PCI ou PCI Express” à la page 156.
- Si vous remplacez une carte par une autre, désinstallez le pilote de la carte d'origine pour le supprimer du système d'exploitation.

Installation d'une carte PCI ou PCI Express

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur. Reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127.



1 support de fixation de la carte 2 plaque de recouvrement

- 3 Retirez la vis qui retient le support de fixation de la carte.
- 4 Soulevez le support de fixation de la carte et déposez-le en lieu sûr.
- 5 Si vous installez une nouvelle carte, retirez la plaque de recouvrement pour dégager l'ouverture du connecteur de carte.
- 6 Si vous remplacez une carte déjà installée dans l'ordinateur, retirez celle-ci.

Le cas échéant, débranchez tous les câbles connectés à la carte.

- S'il s'agit d'une carte PCI, saisissez-la par ses coins supérieurs et retirez-la doucement de son connecteur.
- S'il s'agit d'une carte PCI Express, tirez la languette de fixation, tenez la carte par ses coins supérieurs, puis retirez-la doucement de son connecteur.



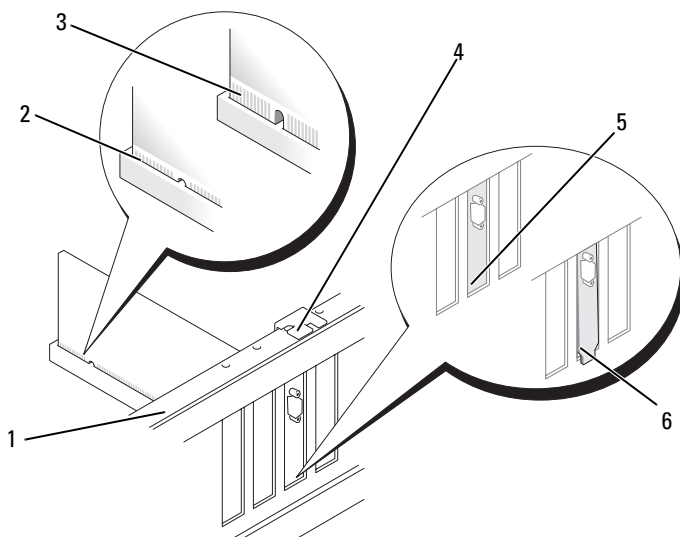
REMARQUE : La position de la carte montrée dans l'illustration est représentative mais peut différer de celle d'origine.

7 Préparez la carte en vue de son installation.

Consultez la documentation fournie avec la carte pour des informations sur la façon de configurer une carte, d'effectuer les connexions internes, ou d'adapter la carte pour votre ordinateur.

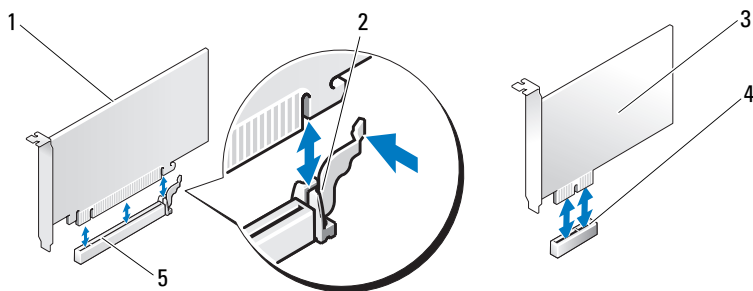
⚠ PRÉCAUTION : Certaines cartes réseau démarrent automatiquement l'ordinateur lorsqu'elles sont connectées à un réseau. Pour éviter tout risque d'électrocution, de lacérations provoquées par les pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez systématiquement l'ordinateur de la prise électrique avant de retirer le capot.

8 Insérez la carte dans le connecteur, puis appuyez fermement dessus. Vérifiez qu'elle est correctement installée dans le connecteur.



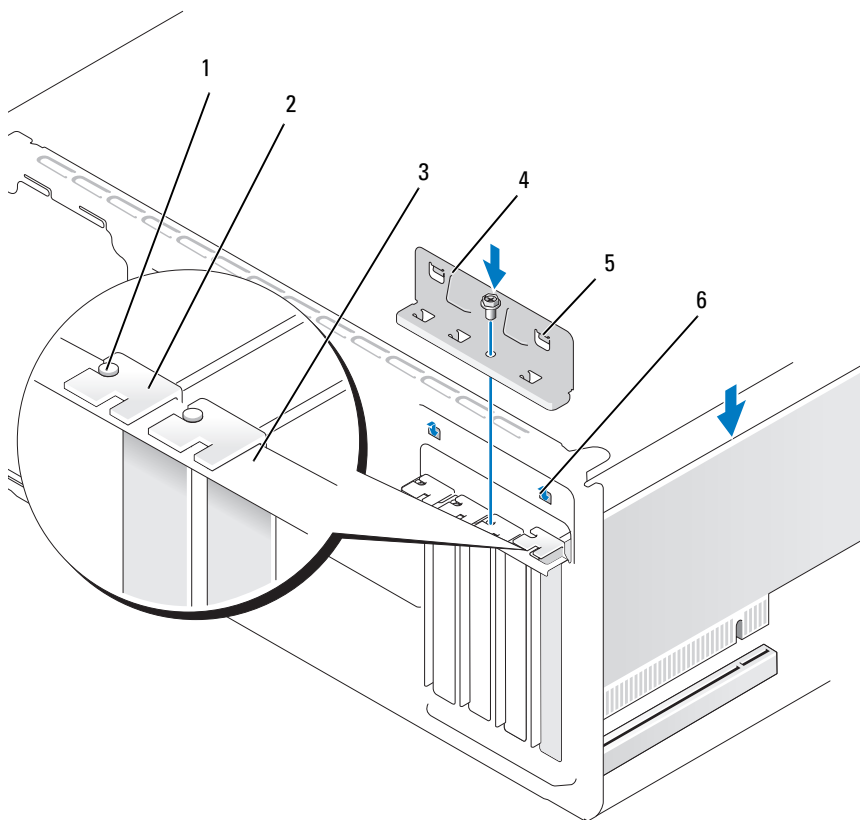
- | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | barre d'alignement | 2 | carte complètement engagée | 3 | carte mal installée |
| 4 | guide d'alignement | 5 | support dans son emplacement | 6 | support hors de son emplacement |

- 9** Si vous installez la carte PCI Express dans le logement x16, positionnez-la de sorte que le logement de fixation soit aligné sur la patte correspondante.
- 10** Insérez la carte dans le connecteur, puis appuyez fermement dessus. Vérifiez qu'elle est correctement installée dans le connecteur.



- | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | carte PCI Express x16 | 2 | languette de fixation | 3 | carte PCI Express x1 |
| 4 | logement carte PCI Express x1 | 5 | logement carte PCI Express x16 | | |

- 11** Remplacez le support de fixation de la carte afin de vous assurer que :
- La pince de guidage est alignée avec l'encoche de guidage.
 - Les bords supérieurs de toutes les cartes et plaques de recouvrement sont au même niveau que la barre d'alignement.
 - L'encoche sur le bord supérieur de la carte ou sur la plaque de recouvrement s'emboîte sur le guide d'alignement.



- | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | guide d'alignement | 2 | plaque de recouvrement | 3 | barre d'alignement |
| 4 | support de fixation de la carte | 5 | pincettes de guidage (2) | 6 | encoches de guidage (2) |

12 Corrigez le support du mécanisme de retenue en réinstallant et en serrant la vis.

13 Connectez les câbles devant être reliés à la carte.

Consultez la documentation fournie avec la carte pour de plus amples renseignements sur le câblage approprié.



AVIS : N'acheminez pas les câbles des cartes derrière ou au-dessus des cartes. Les câbles passant au-dessus des cartes peuvent gêner la fermeture du couvercle ou endommager l'équipement.



AVIS : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.

14 Réinstallez le capot de l'ordinateur, rebranchez l'ordinateur et les périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

15 Si vous avez installé une carte son :

- a** Accédez au programme de configuration du système (voir “Configuration du système” à la page 218), allez à **Onboard Devices** (Périphériques intégrés), sélectionnez **Integrated Audio** (Audio intégré), et modifiez le paramètre pour lui attribuer la valeur **Off** (désactivé).
- b** Branchez les périphériques audio externes sur les connecteurs de la carte son. Ne les branchez pas aux connecteurs de microphone, haut-parleur/casque ou ligne d'entrée du panneau arrière. Reportez-vous à la section “Vue arrière de l'ordinateur” à la page 24.

16 Si vous avez installé une carte réseau supplémentaire et souhaitez désactiver la carte réseau intégrée :

- a** Accédez au programme de configuration du système (voir “Configuration du système” à la page 218), allez à **Onboard Devices** (Périphériques intégrés) et sélectionnez **Integrated Audio** (Audio intégré), puis modifiez le paramètre pour lui attribuer la valeur **Off** (désactivé).
- b** Reliez le câble réseau aux connecteurs de la carte réseau supplémentaire. Ne le reliez pas au connecteur intégré du panneau arrière. Reportez-vous à la section “Vue arrière de l'ordinateur” à la page 24.

17 Installez les pilotes requis en suivant les instructions fournies dans la documentation de la carte.

Retrait d'une carte PCI ou PCI Express

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur. Reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127.
- 3 Retirez la vis qui retient le support de fixation de la carte.
- 4 Soulevez le support de fixation de la carte et déposez-le en lieu sûr.
- 5 Si vous remplacez une carte déjà installée dans l'ordinateur, retirez celle-ci.
Le cas échéant, débranchez tous les câbles connectés à la carte.
 - S'il s'agit d'une carte PCI, saisissez-la par ses coins supérieurs et retirez-la doucement de son connecteur.
 - S'il s'agit d'une carte PCI Express, tirez la languette de fixation, tenez la carte par ses coins supérieurs, puis retirez-la doucement de son connecteur.
- 6 Si vous retirez la carte définitivement, installez une plaque de recouvrement sur le logement vide.



REMARQUE : L'installation d'une plaque de recouvrement dans les logements de carte vides est nécessaire pour maintenir l'homologation de l'ordinateur par la FCC. Ces plaques protègent également votre ordinateur de la poussière et d'autres particules.

- 7 Remplacez le support de fixation de la carte afin de vous assurer que :
 - La pince de guidage est alignée avec l'encoche de guidage.
 - Les bords supérieurs de toutes les cartes et plaques de recouvrement sont au même niveau que la barre d'alignement.
 - L'encoche sur le bord supérieur de la carte ou sur la plaque de recouvrement s'emboîte sur le guide d'alignement.
- 8 Corrigez le support du mécanisme de retenue en réinstallant et en serrant la vis.



AVIS : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.

- 9 Réinstallez le capot de l'ordinateur, rebranchez l'ordinateur et les périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.
- 10 Retirez le pilote de la carte du système d'exploitation.
- 11 Si vous avez supprimé une carte son :
 - a Accédez au programme de configuration du système (voir “Configuration du système” à la page 218), allez à **Onboard Devices** (Périphériques intégrés) et sélectionnez **Integrated Audio** (Audio intégré), puis modifiez le paramètre pour lui attribuer la valeur **On** (activé).
 - b Connectez les périphériques audio externes aux connecteurs audio situés sur le panneau arrière de l'ordinateur. Reportez-vous à la section “Vue arrière de l'ordinateur” à la page 24.
- 12 Si vous avez supprimé une carte réseau supplémentaire :
 - a Accédez au programme de configuration du système (voir “Configuration du système” à la page 218), allez à **Onboard Devices** (Périphériques intégrés) et sélectionnez **Integrated Audio** (Audio intégré), puis modifiez le paramètre pour lui attribuer la valeur **On** (activé).
 - b Enfichez le câble réseau dans le connecteur intégré, sur le panneau arrière de l'ordinateur. Reportez-vous aux sections “Vue arrière de l'ordinateur” à la page 24 et “Connecteurs du panneau arrière” à la page 27.

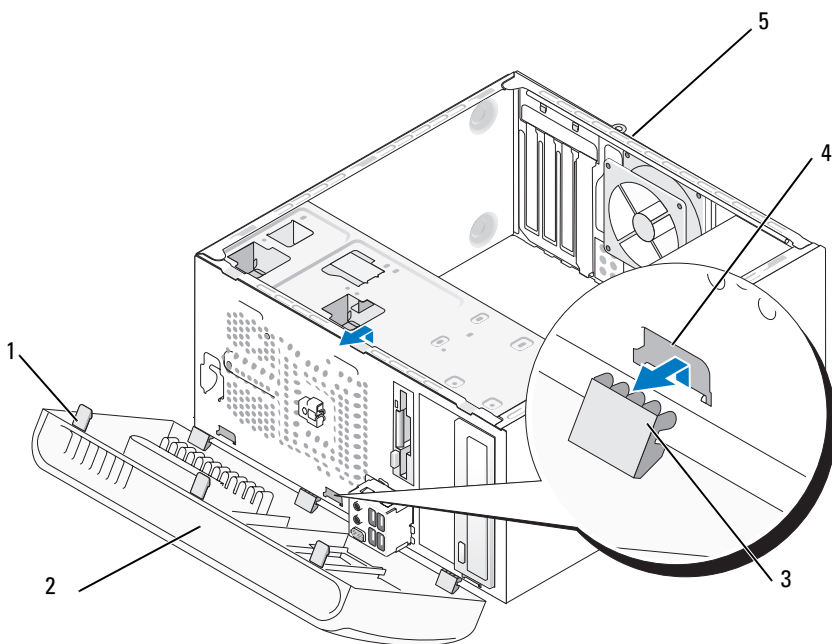
Cadre

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

⚠ PRÉCAUTION : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

Retrait du cadre

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).

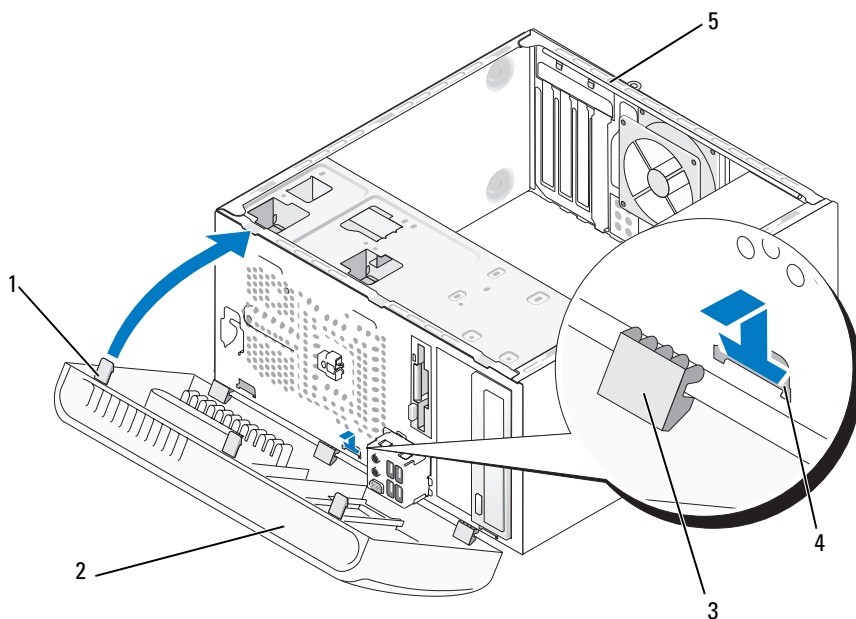


- | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 prise du cadre (3) | 2 cadre | 3 pinces du cadre (3) |
| 4 cache du serre (3) | 5 arrière de l'ordinateur | |

- 3 Saisissez et soulevez les prises du cadre une par une pour le dégager du panneau avant.
- 4 Faites pivoter et retirez le cadre du panneau avant de l'ordinateur pour dégager les pinces du cadre du cache du cadre.
- 5 Mettez le cadre de côté dans un endroit sûr.

Remise en place du cadre

- 1 Alignez puis insérez les pinces du cadre dans le cache du cadre.



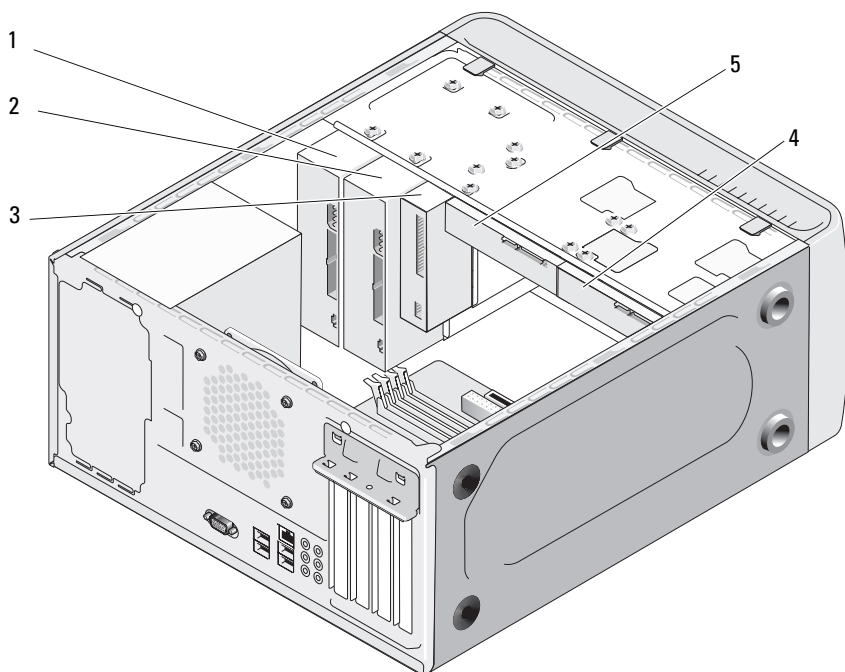
- | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------|---|---------------------|
| 1 | prise du cadre (3) | 2 | cadre | 3 | pinces du cadre (3) |
| 4 | cache du serre (3) | 5 | arrière de l'ordinateur | | |

- 2 Faites pivoter le cadre vers l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche sur le panneau avant.

Lecteurs

Votre ordinateur prend en charge une combinaison des périphériques suivants :

- Jusqu'à deux disques durs ATA série.
- Un lecteur de disquette en option ou un lecteur de carte multimédia en option.
- Jusqu'à deux lecteurs de CD ou de DVD.



1 lecteur de CD
ou de DVD

2 lecteur de CD ou
de DVD en option


3 lecteur de disquette
ou lecteur de carte

4 disque dur en option

5 disque dur

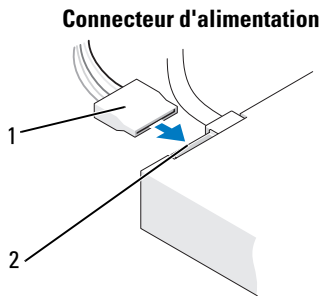
Branchements des câbles de lecteur recommandés

- Branchez les disques durs ATA série aux connecteurs étiquetés “SATA0”, “SATA1” sur la carte système.
- Branchez les lecteurs de CD ou DVD ATA série aux connecteurs étiquetés “SATA4” ou “SATA5” sur la carte système.

 **REMARQUE :** SATA 4 et SATA 5 ne sont pas pris en charge par Inspiron 530b/530d.

Connexion des câbles de lecteur

Quand vous installez un lecteur, vous connectez deux câbles à l'arrière du lecteur : un câble d'alimentation en CC et un câble de données.

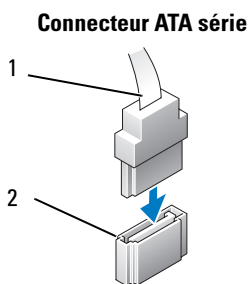


1 câble d'alimentation

2 connecteur d'arrivée
d'alimentation électrique

Connecteurs de l'interface du lecteur

Les connecteurs de câble de lecteur sont munis d'un détrompeur pour assurer une bonne insertion. Alignez correctement le connecteur de câble sur le câble et le lecteur avant l'insertion.



1 câble d'interface 2 connecteur d'interface

Connexion et déconnexion des câbles de lecteur


Lors de la connexion et de la déconnexion d'un câble de données ATA série, déconnectez le câble à l'aide de la languette de retrait.


Les connecteurs d'interface ATA série sont munis d'un détrompeur pour assurer une bonne insertion, c'est-à-dire qu'une encoche ou une broche manquante sur l'un des connecteurs correspond à une languette ou à un trou rempli sur l'autre.

Disques durs

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

 **PRÉCAUTION** : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

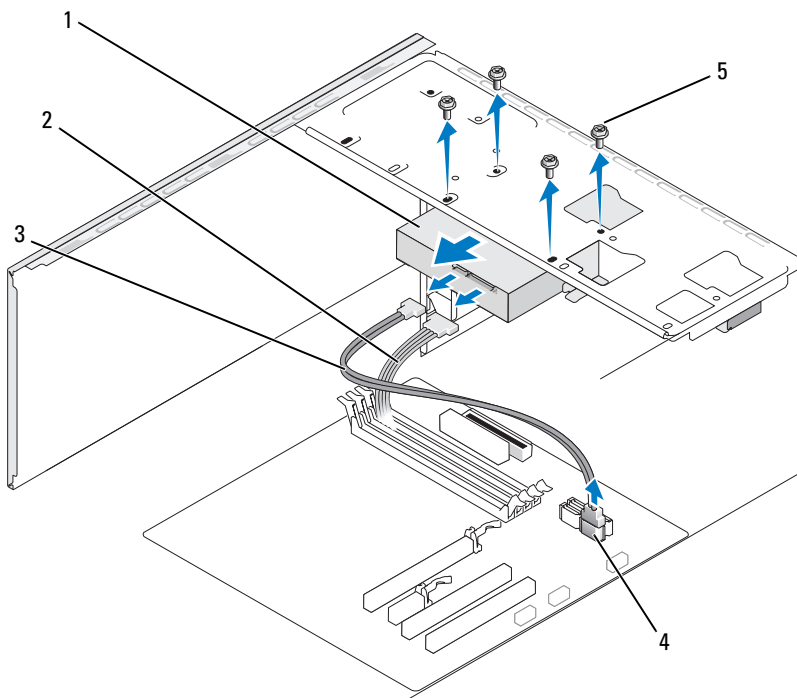
 **AVIS** : Pour éviter d'endommager le lecteur, ne le placez pas sur une surface dure. Mettez-le plutôt sur une surface qui le protégera, comme un tapis de mousse.

 **AVIS** : Si vous remplacez un disque dur contenant des données que vous souhaitez conserver, sauvegardez vos fichiers avant de commencer cette procédure.

Consultez la documentation du lecteur pour vérifier que ce dernier est bien configuré pour votre ordinateur.

Retrait d'un disque dur

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Déconnectez du lecteur les câbles de données et d'alimentation.
- 4 Débranchez le câble de données de la carte système.



- | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------|---|-------------------------------|
| 1 | disque dur | 2 | câble d'alimentation | 3 | câble de données
ATA série |
| 4 | connecteur de
carte système | 5 | vis (4) | | |

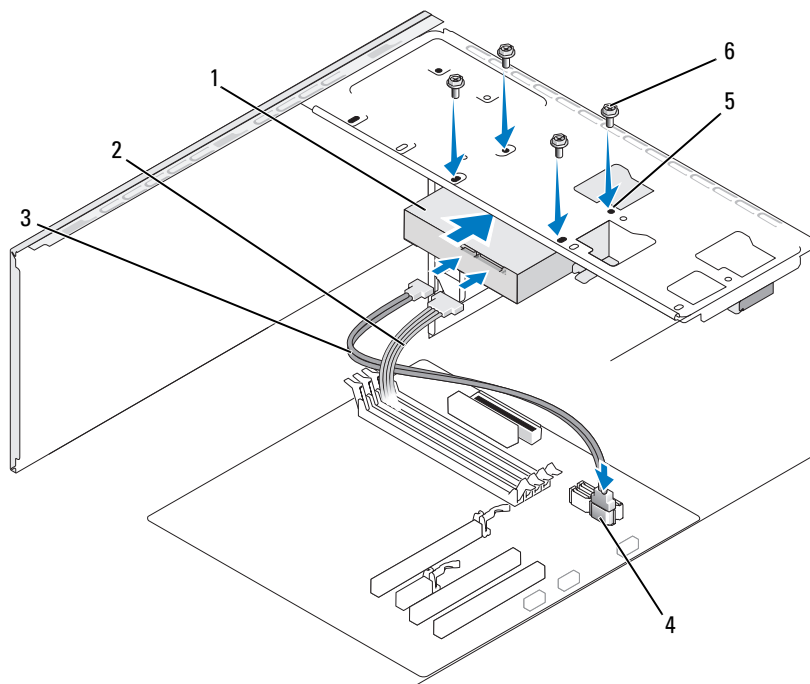


REMARQUE : L'emplacement des connecteurs sur la carte système peut varier selon votre ordinateur. Reportez vous à "Vue interne de l'ordinateur" à la page 129.

- 5 Retirez les quatre vis de fixation du disque dur.
- ➔ **AVIS** : Assurez vous de ne pas rayer les trous de vis avec le tournevis, car ils servent à fixer l'assemblage de la carte circuit du disque dur.
- 6 Faites glisser le disque dur vers l'avant de l'ordinateur.
- 7 Si le retrait du lecteur change la configuration de ce dernier alors vérifiez que ces changements sont pris en compte dans le programme de configuration du système. Lorsque vous redémarrez l'ordinateur, accédez au programme de configuration du système (reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218), allez à la section “Lecteurs” du programme de configuration du système, puis sous **Lecteur 0 à 3**, configurez correctement le lecteur.
- 8 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 9 Branchez l'ordinateur et les autres périphériques sur des prises secteur.


Installation d'un disque dur

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Consultez la documentation du lecteur pour vérifier que ce dernier est bien configuré pour votre ordinateur.
- 4 Faites glisser le disque dur dans la baie de disque dur.
- 5 Alignez les quatre trous de vis sur le disque dur avec ceux de la baie de disque dur.



- | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|---|-------------------------------|
| 1 | disque dur | 2 | câble d'alimentation | 3 | câble de données
ATA série |
| 4 | connecteur de
carte système | 5 | trous de vis dans la baie
du disque dur (4) | 6 | vis (4) |


- 6** Remplacez et serrez les quatre vis pour fixer le disque dur au châssis.
- 7** Branchez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.
- 8** Connectez le câble de données à la carte système.
- 9** Vérifiez que tous les connecteurs sont correctement câblés et fermement positionnés.


- 10 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
-  **AVIS :** Pour brancher un câble réseau, branchez-le d'abord sur le port ou le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.
- 11 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
- 12 Consultez la documentation fournie avec le lecteur pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour le fonctionnement de ce lecteur.
- 13 Vérifiez le programme de configuration du système pour les modifications de configuration du lecteur (reportez-vous à la section “Accès au programme de configuration du système” à la page 218).

Installation d'un second lecteur de disque dur

 **PRÉCAUTION :** Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

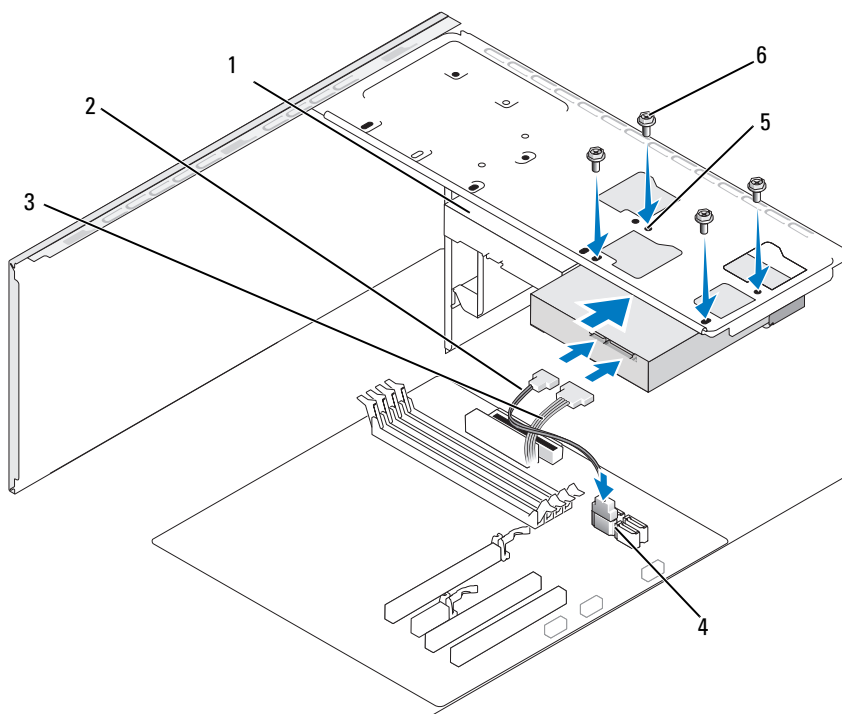
 **PRÉCAUTION :** Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

 **AVIS :** Pour éviter d'endommager le lecteur, ne le placez pas sur une surface dure. Mettez-le plutôt sur une surface qui le protégera, comme un tapis de mousse.

 **REMARQUE :** Pour les lecteurs supplémentaires, les vis supplémentaires ne sont pas fournies avec l'ordinateur, mais plutôt avec les lecteurs supplémentaires.


- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Consultez la documentation du lecteur pour vérifier que ce dernier est bien configuré pour votre ordinateur.
- 4 Faites glisser le second disque dur dans la baie de disque dur supplémentaire.

- 5** Alignez les trous de vis sur le disque dur supplémentaire avec ceux de la seconde baie de disque dur.



- | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| 1 deuxième disque dur (en option) | 2 câble de données ATA série | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 trous de vis dans la baie du disque dur (4) | 6 vis (4) |


- 6** Remplacez et serrez les quatre vis pour fixer le disque dur au châssis.
- 7** Branchez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.
- 8** Connectez le câble de données à la carte système.

- 9 Vérifiez que tous les connecteurs sont correctement câblés et fermement positionnés.
- 10 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
-  **AVIS** : Pour brancher un câble réseau, branchez-le d'abord sur le port ou le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.
- 11 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
- 12 Consultez la documentation fournie avec le lecteur pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour le fonctionnement de ce lecteur.
- 13 Vérifiez le programme de configuration du système pour les modifications de configuration du lecteur (reportez-vous à la section “Accès au programme de configuration du système” à la page 218).

Lecteur de disquette (en option)

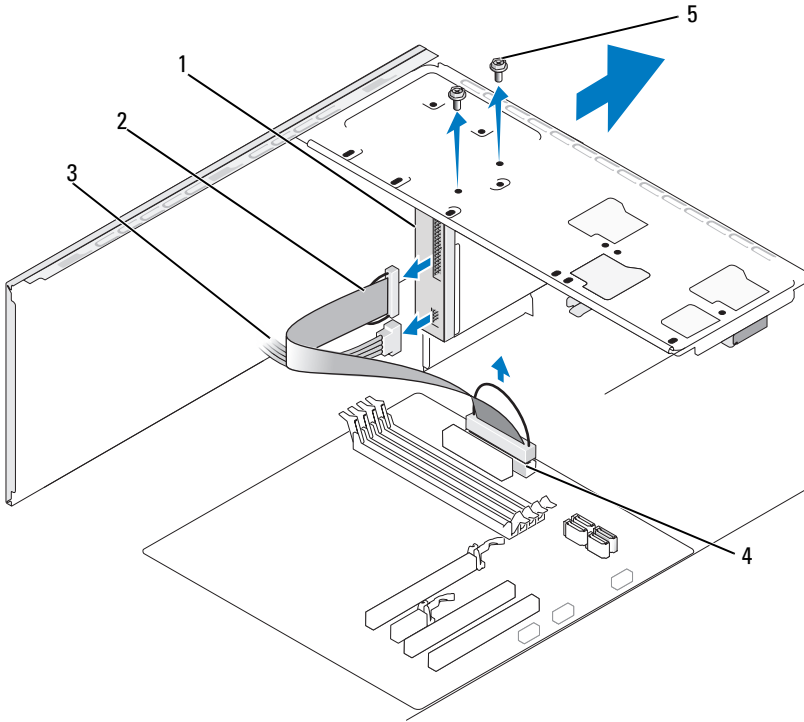
 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

 **PRÉCAUTION** : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

 **REMARQUE** : Si vous ajoutez un lecteur de disquette, consultez la section “Installation d'un lecteur de disquette” à la page 171.

Retrait d'un lecteur de disquette

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).



- 1 lecteur de disquettes 2 câble de données 3 câble d'alimentation
- 4 connecteur de carte système 5 vis (2)

REMARQUE : L'emplacement des connecteurs peut varier selon votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez vous à "Composants de la carte système" à la page 130.

- 4 Déconnectez le câble d'alimentation et le câble de données enfilés à l'arrière du lecteur de disquette.



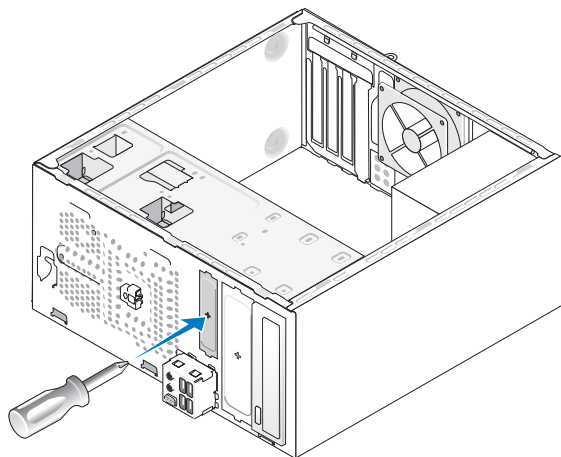
REMARQUE : Si vous avez installé une carte PCI Express x16, il se peut qu'elle recouvre les connecteurs du lecteur de disquette. Retirez cette carte avant de déconnecter les câbles du lecteur de disquette (voir "Retrait d'une carte PCI ou PCI Express" à la page 156).

- 5 Débranchez le câble de données de la carte système.
- 6 Retirez les deux vis fixant le lecteur de disquette.
- 7 Faites glisser le lecteur de disquette par l'avant de l'ordinateur.
- 8 Si vous ne remplacez pas le lecteur, réinstallez le cache de son panneau (reportez-vous à la section "Remplacement du cache du panneau de lecteur de CD/DVD" à la page 186).
- 9 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
- 10 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
- 11 Vérifiez le programme de configuration du système pour les modifications d'options appropriées du lecteur de disquette (reportez-vous à la section "Accès au programme de configuration du système" à la page 218).

Installation d'un lecteur de disquette

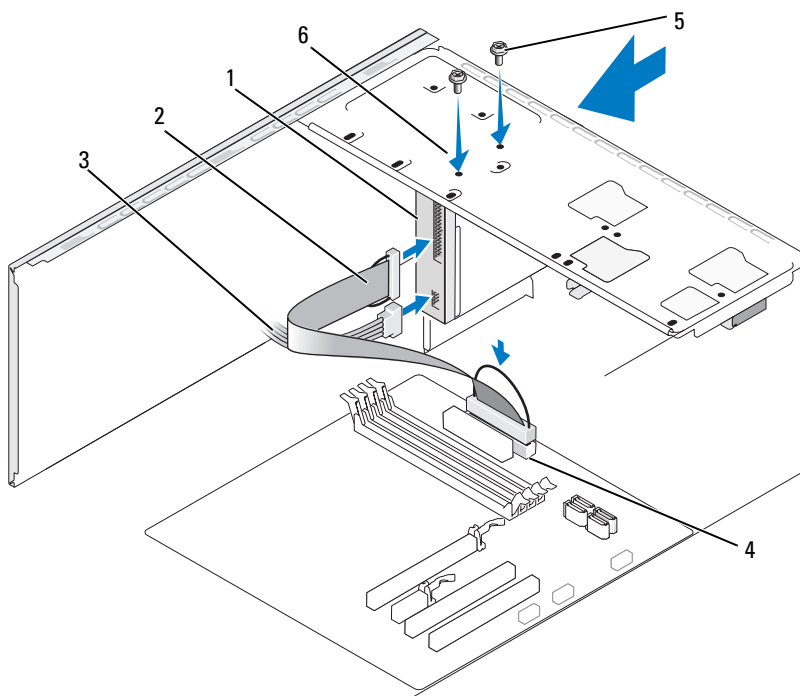
- 1 Suivez les procédures de la section "Avant de commencer" à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Retrait du capot de l'ordinateur" à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section "Retrait du cadre" à la page 158).

- 4 Si vous procédez à l'installation d'un nouveau lecteur de disquette et non à un remplacement, alignez la pointe du tournevis cruciforme avec le logement situé sur la plaque métallique de détachement et faites pivoter le tournevis vers l'extérieur pour briser la plaque métallique.



- 5 Faites glisser le lecteur en place avec précaution dans la baie modulaire.
- 6 Alignez les trous de vis du lecteur de disquette avec ceux de la baie modulaire FlexBay.
- 7 Serrez les deux vis pour fixer le lecteur de disquette.
- 8 Reliez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur de disquette.


- 9 Branchez l'autre extrémité du câble de données sur le connecteur "FLOPPY" de la carte système (voir "Vue interne de l'ordinateur" à la page 129) et faites passer le câble dans le clip du carénage.



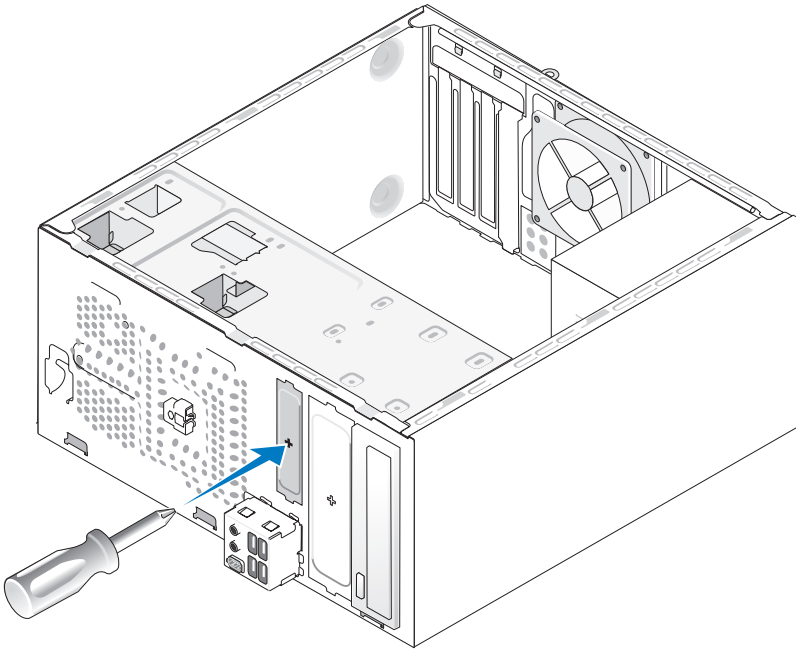
- | | | |
|-------------------------------|----------------------|--|
| 1 lecteur de disquette | 2 câble de données | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 vis sur mesure (2) | 6 trous de vis du lecteur de disquette |



REMARQUE : L'emplacement des connecteurs peut varier selon votre ordinateur. Pour plus d'informations, voir "Composants de la carte système" à la page 130.

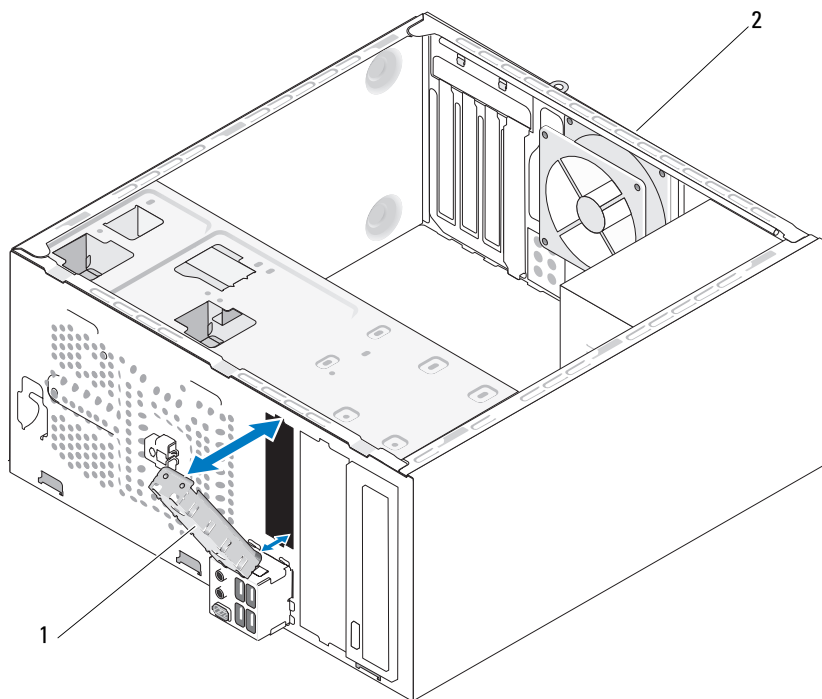
- 10 Vérifiez toutes les connexions des câbles et repliez ceux-ci de manière à ne pas gêner la circulation de l'air.
- 11 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section "Remise en place du cadre" à la page 159).
- 12 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
-  **AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 13 Branchez l'ordinateur et les périphériques sur leur prise secteur, puis allumez-les.
Consultez la documentation fournie avec le lecteur pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour le fonctionnement de ce lecteur.
- 14 Accédez au programme de configuration du système (voir "Configuration du système" à la page 218) et sélectionnez l'option **Lecteur de disquette** appropriée.
- 15 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir "Dell Diagnostics" à la page 107).

Retrait de la plaque métallique détachable FlexBay



Alignez l'extrémité d'un tournevis à pointe cruciforme sur la fente de la plaque métallique détachable, puis tournez le tournevis vers l'extérieur pour briser puis retirer la plaque métallique.

Réinstallation du cache de panneau du lecteur



- 1 cache de panneau du lecteur (en option) 2 arrière de l'ordinateur

Alignez le cache de panneau du lecteur le long du bord de la fente vide du lecteur de carte, puis poussez sur le cache. Le cache de panneau du lecteur est maintenant fixé fermement.



REMARQUE : Afin de se conformer aux règlements de la FCC, il est recommandé de réinstaller le cache de panneau du lecteur lorsque le lecteur de disquette est retiré de l'ordinateur.

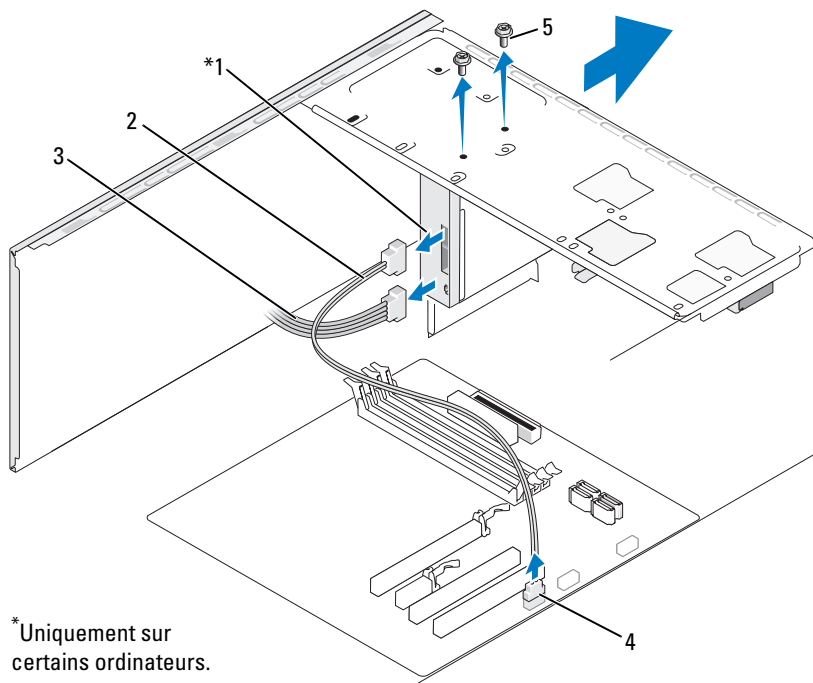
Lecteur de carte multimédia

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

⚠ PRÉCAUTION : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

Retrait d'un lecteur de carte

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).



- | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1 lecteur de carte multimédia | 2 câble de données | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 vis sur mesure (2) | |



REMARQUE : L'emplacement des connecteurs peut varier selon votre ordinateur. Pour plus d'informations, voir "Composants de la carte système" à la page 130.

- 4 Déconnectez le câble USB FlexBay et le câble d'alimentation de l'arrière du lecteur de carte multimédia et du connecteur USB interne sur la carte système (reportez-vous à la section "Vue interne de l'ordinateur" à la page 129).
- 5 Retirez les deux vis fixant le lecteur de carte.
- 6 Faites glisser le lecteur de carte vers l'avant de l'ordinateur.
- 7 Si vous ne réinstallez pas de lecteur de carte, réinstallez le cache de panneau du lecteur.
- 8 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section "Remise en place du cadre" à la page 159).
- 9 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
- 10 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

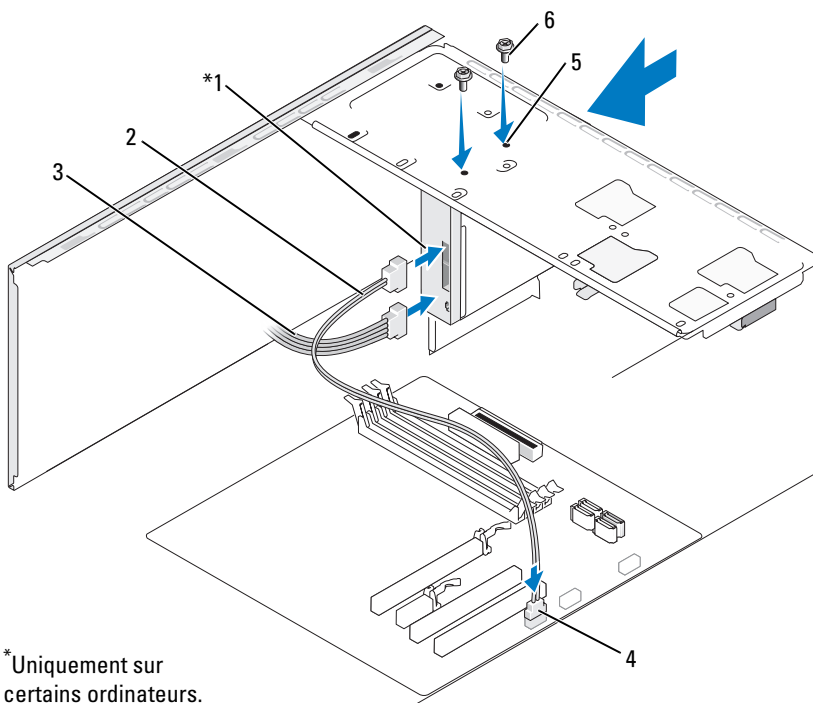
Installation d'un lecteur de carte

- 1 Suivez les procédures de la section "Avant de commencer" à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Retrait du capot de l'ordinateur" à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section "Retrait du cadre" à la page 158).
- 4 Si c'est une nouvelle installation d'un lecteur de carte :
 - Enlevez le cache du panneau du lecteur (reportez-vous à la section "Retrait de la plaque métallique détachable FlexBay" à la page 175).
 - Retirez le lecteur de carte de son emballage.
- 5 Faites glisser doucement le lecteur de carte dans l'emplacement FlexBay.
- 6 Alignez les trous de vis du lecteur de carte avec ceux de la baie modulaire FlexBay.
- 7 Serrez les deux vis pour fixer le lecteur de carte.



REMARQUE : Assurez-vous que le lecteur de carte est correctement installé avant de connecter le câble FlexBay.

- 8** Connectez le câble USB FlexBay à l'arrière du lecteur de carte et au connecteur USB interne sur la carte système (reportez-vous à la section “Vue interne de l'ordinateur” à la page 129).



* Uniquement sur certains ordinateurs.

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 1 lecteur de carte multimédia | 2 câble de données | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 trous de vis de la baie modulaire | 6 vis sur mesure (2) |
- 9** Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section “Remise en place du cadre” à la page 159).
- 10** Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 11** Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

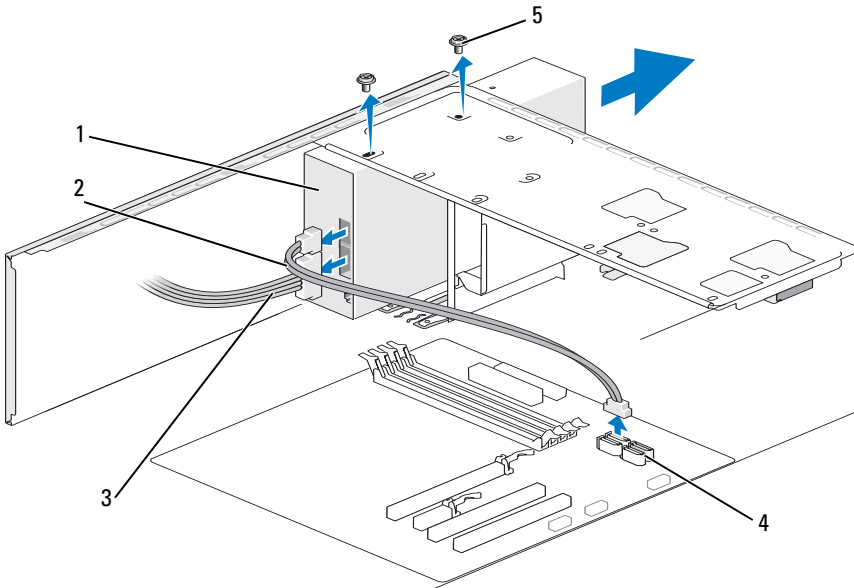
Lecteur de CD/DVD

⚠ PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

⚠ PRÉCAUTION : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant de retirer le capot.

Retrait d'un lecteur de CD/DVD

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).
- 4 Débranchez le câble de données du lecteur optique du connecteur de la carte système.
- 5 Débranchez le câble d'alimentation et le câble de données de l'arrière du lecteur CD/DVD.

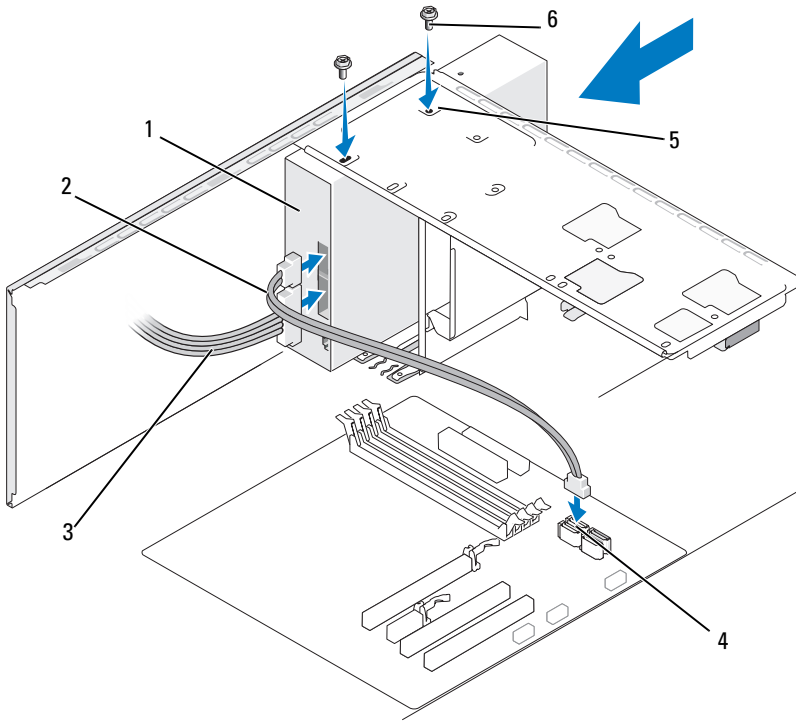


- | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1 lecteur de CD/DVD | 2 câble de données | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 vis sur mesure (2) | |

- 6 Retirez les deux vis fixant le lecteur CD/DVD.
- 7 Faites glisser le lecteur CD/DVD vers l'arrière de l'ordinateur.
- 8 Si vous ne remplacez pas le lecteur, réinstallez le cache de son panneau (reportez-vous à la section “Réinstallation du cache de panneau du lecteur” à la page 176).
- 9 Réinstallez le panneau des lecteurs (reportez-vous à la section “Lecteurs” à la page 160).
- 10 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section “Remise en place du cadre” à la page 159).
- 11 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 12 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
- 13 Configurez les lecteurs dans le programme de configuration du système (reportez-vous à la section “Accès au programme de configuration du système” à la page 218).

Installation d'un lecteur de CD/DVD

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).
- 4 Faites glisser doucement le lecteur dans son emplacement.
- 5 Alignez les trous de vis sur le lecteur de CD/DVD avec ceux de la baie de lecteur de CD/DVD.
- 6 Reposez et serrez les deux vis pour fixer le lecteur de CD/DVD.
- 7 Branchez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.
- 8 Reliez le câble de données au connecteur de la carte système.



- | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|
| 1 lecteur de CD/DVD | 2 câble de données | 3 câble d'alimentation |
| 4 connecteur de carte système | 5 trous de vis dans la baie de lecteur de CD/DVD | 6 vis sur mesure (2) |

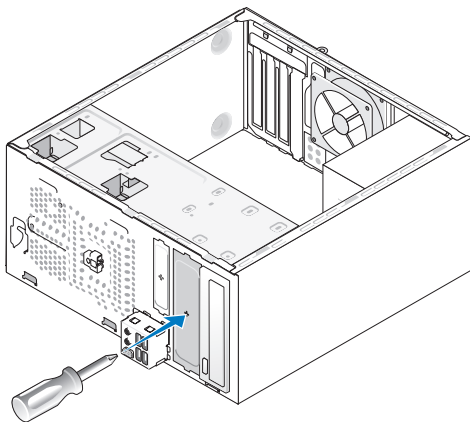
REMARQUE : L'emplacement des connecteurs peut varier selon votre ordinateur. Pour plus d'informations, voir "Composants de la carte système" à la page 130.

- 9 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section "Remise en place du cadre" à la page 159).

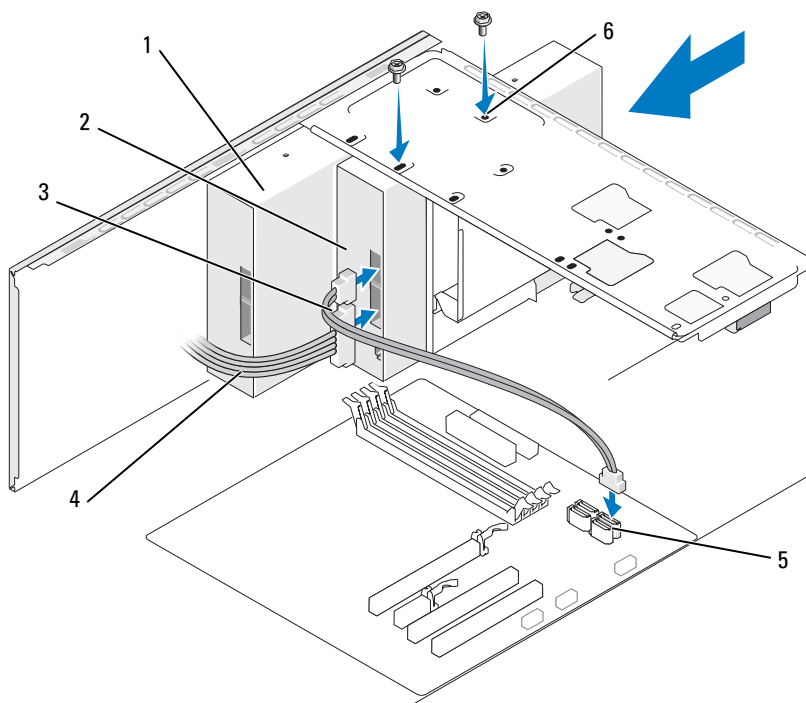
- 10 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- ➔ **AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 11 Branchez l'ordinateur et les périphériques sur leur prise secteur, puis allumez-les.
Consultez la documentation fournie avec le lecteur pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour le fonctionnement de ce lecteur.
- 12 Accédez au programme de configuration du système (voir “Configuration du système” à la page 218) et sélectionnez l'option **Drive** (Lecteur) appropriée.
- 13 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir “Dell Diagnostics” à la page 107).

Installation d'un second lecteur de CD/DVD


- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).



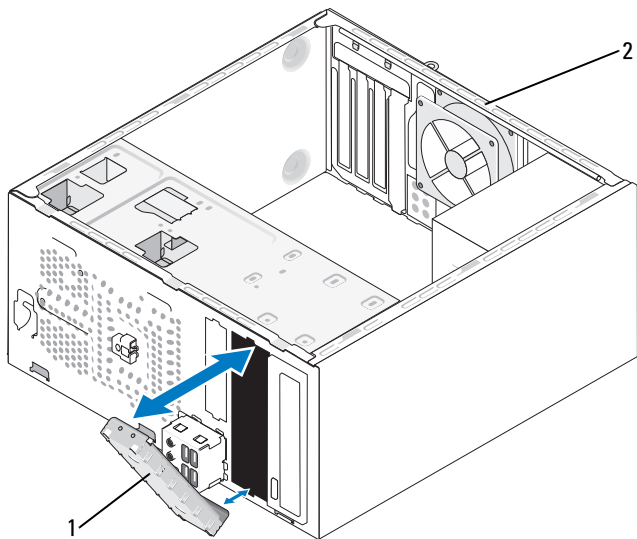
- 4 Aligned l'extrémité d'un tournevis à pointe cruciforme sur la fente de la plaque métallique détachable, puis tournez le tournevis vers l'extérieur pour briser puis retirer la plaque métallique.
- 5 Faites glisser doucement le lecteur dans son emplacement.
- 6 Aligned les trous de vis sur le lecteur de CD/DVD avec ceux de la baie de lecteur de CD/DVD.
- 7 Reposez et serrez les deux vis pour fixer le lecteur de CD/DVD.
- 8 Branchez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.
- 9 Reliez le câble de données au connecteur de la carte système.



- | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|
| 1 lecteur de CD/DVD | 2 second lecteur de CD/DVD | 3 câble de données |
| 4 câble d'alimentation | 5 connecteur de carte système | 6 trous de vis dans la baie de lecteur de CD/DVD |

- 10 Vérifiez toutes les connexions des câbles et repliez ceux-ci de manière à ne pas gêner la circulation de l'air.
- 11 Reposez et serrez les deux vis pour fixer le lecteur de CD/DVD.
- 12 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section "Remise en place du cadre" à la page 159).
- 13 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
-  **AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 14 Branchez l'ordinateur et les périphériques sur leur prise secteur, puis allumez-les.
Consultez la documentation fournie avec le lecteur pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour le fonctionnement de ce lecteur.
- 15 Accédez au programme de configuration du système (voir "Configuration du système" à la page 218) et sélectionnez l'option **Drive** (Lecteur) appropriée.
- 16 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir "Dell Diagnostics" à la page 107).

Remplacement du cache du panneau de lecteur de CD/DVD



1 cache du panneau de lecteur de CD/DVD

2 arrière de l'ordinateur

Alignez le cache de panneau du lecteur le long du bord de la fente vide du lecteur de CD/DVD, puis poussez. Le cache du panneau de lecteur de CD/DVD est verrouillé en place.




REMARQUE : Afin de se conformer aux règlements de la FCC, il est recommandé de réinstaller le cache de panneau du lecteur de CD/DVD lorsque ce dernier est retiré de l'ordinateur.


Pile

Remplacement de la pile

 **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

 **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

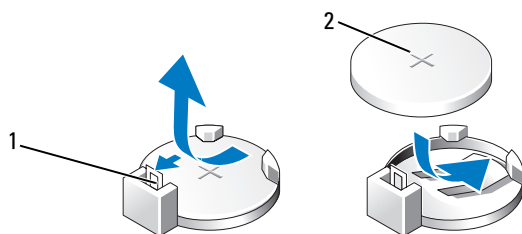
Une pile bouton conserve les informations de configuration, de date et d'heure de l'ordinateur. Elle peut durer plusieurs années. Si vous devez redéfinir les informations d'heure et de date chaque fois que vous allumez l'ordinateur, remplacez la pile.

 **PRÉCAUTION** : Une pile neuve peut exploser si elle est mal installée. Ne remplacez la batterie qu'avec une batterie de type similaire ou équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les piles usagées au rebut selon les instructions du fabricant.

Pour remplacer la batterie :

- 1 Enregistrez chaque écran dans la configuration du système (reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218) pour pouvoir rétablir les paramètres dans étape 9.
- 2 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 3 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 4 Recherchez le support de la pile (reportez-vous à la section “Vue interne de l'ordinateur” à la page 129).
- 5 Poussez avec précaution sur le levier d'éjection de la pile pour la faire sortir.

- 6 Insérez la nouvelle pile dans le support en orientant le côté “+” vers le haut et engagez-la dans le support.



1 levier d'éjection de la pile

2 pile (côté positif)

- 7 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- ➔ **AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 8 Branchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
- 9 Accédez au programme de configuration du système (reportez-vous à la section “Configuration du système” à la page 218) et restaurez les paramètres notés au cours de l'étape 1. Puis allez à la section **Maintenance** et effacez la batterie déchargée et les autres erreurs liées à la réinstallation de la pile dans **Event Log** (Journal d'événements).
- 10 Mettez l'ancienne batterie au rebut en respectant la réglementation en vigueur.
- Consultez le *Guide d'information sur le produit* pour plus d'informations sur la mise au rebut des piles.

Bloc d'alimentation



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



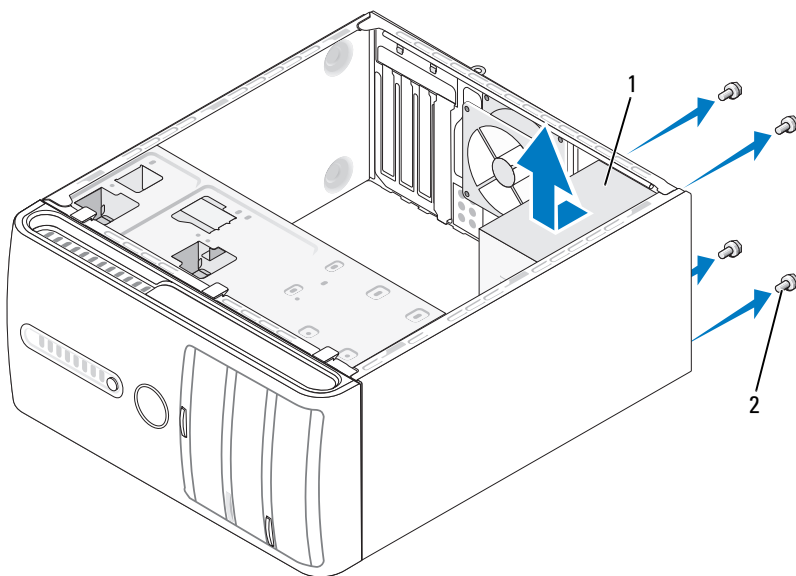
AVIS : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

Réinstallation du bloc d'alimentation

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Débranchez les câbles d'alimentation en CC de la carte système et des lecteurs.

Mémorisez la destination des câbles d'alimentation en CC sous les languettes du châssis de l'ordinateur avant de débrancher les câbles de la carte système et des lecteurs. Vous devrez rebrancher ces câbles correctement lorsque vous les remettrez en place pour éviter de les endommager.

- 4 Débranchez le câble du disque dur, celui des données du lecteur de CD ou DVD, le câble ruban du panneau avant et tout autre câble du clip de fixation situé sur le côté du bloc d'alimentation.
- 5 Retirez les quatre vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis de l'ordinateur.



1 bloc d'alimentation 2 vis (4)

- 6 Dégagez le bloc d'alimentation puis retirez-le.
- 7 Faites glisser le nouveau bloc d'alimentation vers l'arrière de l'ordinateur.
- 8 Remplacez et serrez toutes les vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis de l'ordinateur.

⚠ PRÉCAUTION : Si les vis ne sont pas correctement remplacées et serrées, le risque de chocs électriques est plus important, car ces vis font partie intégrante du mécanisme de mise à la terre du système.





➔ AVIS : Acheminez les câbles d'alimentation CC sous les languettes du châssis. Les câbles doivent être correctement disposés pour éviter de les endommager.

- 9 Rebranchez les câbles d'alimentation CC aux lecteurs et à la carte système.
- 10 Fixez le câble du disque dur, le câble de données du lecteur de CD/DVD et le câble ruban du panneau avant aux clips de fixation sur le côté du bloc d'alimentation.



🔍 REMARQUE : Faites une vérification supplémentaire de toutes les connexions des câbles afin de vous assurer qu'ils sont solidement fixés.

- 11 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 12 Raccordez l'ordinateur et les périphériques à des prises électriques, puis allumez-les.
- 13 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir “Dell Diagnostics” à la page 107).

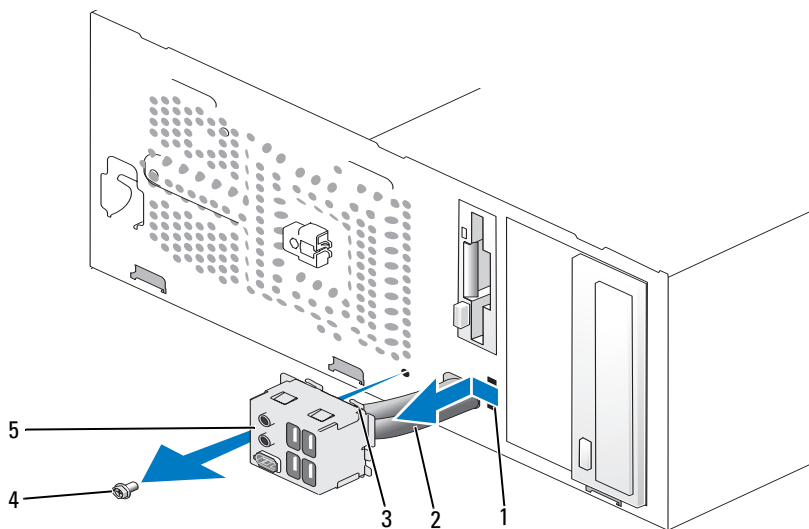
Panneau d'E/S

-  **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.
-  **PRÉCAUTION** : Le module du dissipateur de chaleur, le bloc d'alimentation et d'autres composants peuvent chauffer énormément au cours d'une utilisation normale. Assurez-vous qu'ils ont eu le temps de refroidir avant de les toucher.
-  **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

Retrait du panneau d'E/S


-  **REMARQUE** : Mémorisez la façon dont les câbles sont acheminés avant de les retirer, de manière à pouvoir les remettre en place correctement lors de l'installation du nouveau panneau d'E/S.
- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
 - 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
 - 3 Retirez le cadre d'écran (reportez-vous à la section “Retrait du cadre” à la page 158).
-  **AVIS** : Faites extrêmement attention lorsque vous glissez le panneau d'E/S hors de l'ordinateur. Si vous ne prenez pas assez de précautions, vous pouvez endommager les connecteurs et les clips d'acheminement des câbles.

- 4 Débranchez tous les câbles qui sont connectés au panneau d'E/S de la carte système.
- 5 Retirez la vis qui maintient le panneau d'E/S en place.
- 6 Retirez doucement le panneau d'E/S de l'ordinateur.








- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------|
| 1 | encoche pour pince du panneau d'E/S | 2 | câbles |
| 3 | pince du panneau d'E/S | 4 | vis |
| 5 | panneau d'E/S | | |

Installation du panneau d'E/S avant

- 1 Insérez le panneau d'E/S dans son logement.
-  **AVIS** : Faites attention à ne pas abîmer les connecteurs de câble et les clips d'acheminement des câbles lorsque vous faites glisser le panneau d'E/S dans l'ordinateur.
- 2 Alignez la pince de panneau d'E/S sur son logement et faites-la glisser dedans.
- 3 Remplacez et serrez la vis qui fixe le panneau d'E/S.
- 4 Rebranchez les câbles sur la carte système.
- 5 Remettez en place le cadre de l'écran (reportez-vous à la section "Remise en place du cadre" à la page 159).
- 6 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
- 7 Raccordez l'ordinateur et les périphériques à des prises électriques, puis allumez-les.
- 8 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir "Dell Diagnostics" à la page 107).

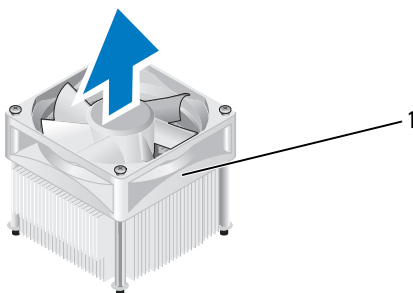
Ventilateur du processeur

-  **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.
-  **PRÉCAUTION** : Le module du dissipateur de chaleur, le bloc d'alimentation et d'autres composants peuvent chauffer énormément au cours d'une utilisation normale. Assurez-vous qu'ils ont eu le temps de refroidir avant de les toucher.
-  **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.
-  **REMARQUE** : Le ventilateur et le dissipateur de chaleur du processeur forment un seul bloc. N'essayez pas de retirer le ventilateur séparément.

Retirez le processeur et le module du dissipateur de chaleur

- ➔ **AVIS** : Ne touchez pas aux pales du ventilateur lorsque vous enlevez le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur. Cela risque d'endommager le ventilateur.
- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
 - 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
 - 3 Déconnectez l'extrémité du câble d'alimentation du ventilateur qui est enfichée dans la carte système (voir “Vue interne de l'ordinateur” à la page 129).
 - 4 Éloignez avec précaution tout câble qui passe au-dessus du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur.
 - 5 Desserrez les quatre vis imperdables fixant le bloc, puis soulevez-le.

⚠ **PRÉCAUTION** : Malgré la présence d'un blindage en plastique, le dissipateur de chaleur peut surchauffer au cours d'une utilisation normale. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.



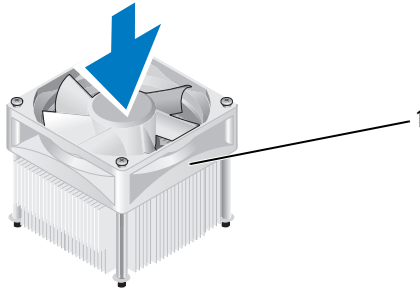
- 1 bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur

📌 **REMARQUE** : L'assemblage ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur de votre ordinateur peut ne pas être identique à celui illustré ci-dessus.


Installez le processeur et le module du dissipateur de chaleur

➔ **AVIS :** Lorsque vous réinstallez le ventilateur, vérifiez que vous ne pincez pas les fils qui sont entre la carte système et le ventilateur.

- 1 Aligned les vis imperdables du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur sur les quatre trous de vis métalliques saillants de la carte système.



1 bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur

 **REMARQUE :** L'assemblage ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur de votre ordinateur peut ne pas être identique à celui illustré ci-dessus.

- 2 Serrez les quatre vis imperdables.

 **REMARQUE :** Vérifiez que le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur est correctement installé.

- 3 Connectez le câble du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur au connecteur CPU_FAN de la carte système (consultez la section “Vue interne de l'ordinateur” à la page 129).
- 4 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 5 Raccordez l'ordinateur et les périphériques à des prises électriques, puis allumez-les.

Processeur



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

Retrait du processeur

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).



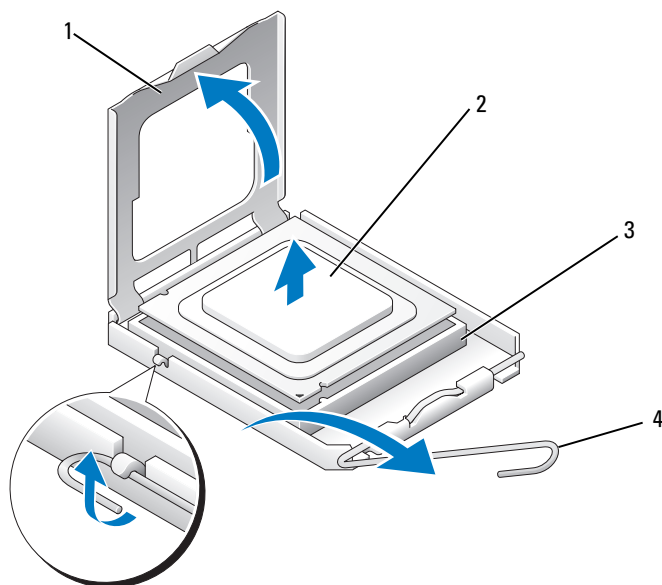
PRÉCAUTION : Malgré son blindage en plastique, le module du dissipateur de chaleur peut devenir très chaud au cours d'une utilisation normale. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

- 3 Retirez le ventilateur et l'assemblage du dissipateur de chaleur du processeur de votre ordinateur (reportez-vous à la section “Retirez le processeur et le module du dissipateur de chaleur” à la page 194).



AVIS : À moins qu'un nouveau dissipateur de chaleur soit nécessaire pour le nouveau processeur, réutilisez l'assemblage du dissipateur de chaleur d'origine lorsque vous remplacez le processeur.

- 4 Sur le processeur, mettez votre doigt sur le crochet de l'extrémité du levier d'éjection, appuyez ensuite pour le libérer des pattes qui le fixent.



- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| 1 | capot du processeur | 2 | processeur |
| 3 | support | 4 | levier de dégagement |

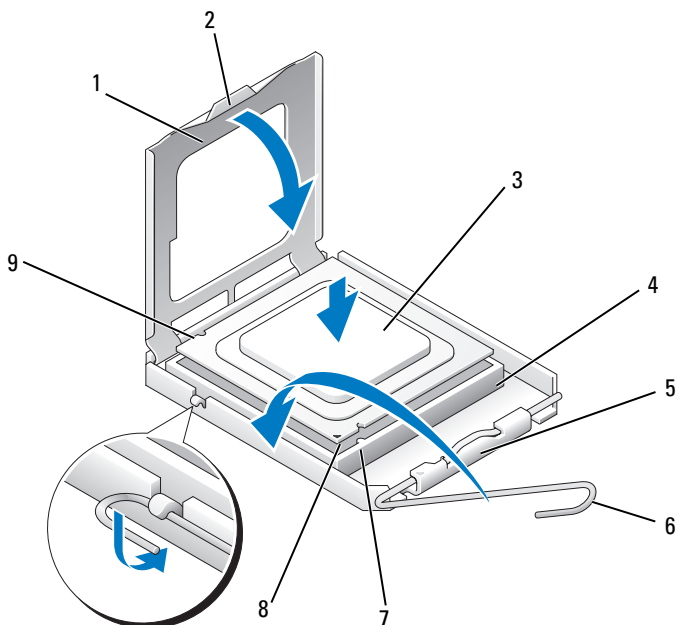
➔ **AVIS :** Lorsque vous remplacez le processeur, ne touchez pas les broches à l'intérieur du support et veillez à ce qu'aucun objet ne tombe sur ces broches.

- 5 Retirez avec précaution le processeur de son support.

Laissez le levier d'éjection levé afin que le support soit prêt à accueillir le nouveau processeur.

Installation du processeur


- ➔ **AVIS** : Reliez-vous à la masse en touchant une partie métallique non peinte à l'arrière de l'ordinateur.
- ➔ **AVIS** : Lorsque vous remplacez le processeur, ne touchez pas les broches à l'intérieur du support et veillez à ce qu'aucun objet ne tombe sur ces broches.
 - 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
 - 2 Déballiez le nouveau processeur en prenant garde à ne pas en toucher le dessous.
- ➔ **AVIS** : Le processeur doit être correctement inséré dans son support afin d'éviter d'endommager définitivement le processeur et l'ordinateur en allumant ce dernier.
 - 3 Si le levier de dégagement du support n'est pas complètement relevé, relevez-le.
 - 4 Alignez les encoches avant et arrière du processeur avec celles du support.
 - 5 Alignez les coins de la broche 1 du processeur et du support.
- ➔ **AVIS** : Pour éviter tout dommage, assurez-vous que le processeur est correctement aligné sur le support et n'exercez pas de pression excessive lorsque vous le mettez en place.
 - 6 Placez doucement le processeur à l'intérieur du support et vérifiez qu'il est correctement installé.
 - 7 Une fois le processeur installé dans son support, fermez son capot. Vérifiez que la languette du capot du processeur est placée sous le loquet central du capot.
 - 8 Faites pivoter le levier d'éjection du support en position de fermeture et enclenchez-le pour fixer le processeur.







- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 capot du processeur | 2 languette | 3 processeur |
| 4 support du processeur | 5 loquet central du capot | 6 levier de dégagement |
| 7 encoche d'alignement avant | 8 indicateur de la broche 1 du processeur | 9 encoche d'alignement arrière |

9 Enlevez la pâte thermoconductible qui se trouve sous le dissipateur de chaleur.

➔ AVIS : Assurez-vous d'appliquer une nouvelle couche de pâte thermoconductible. La nouvelle pâte est essentielle pour assurer une liaison thermique correcte, ce qui permet d'obtenir un fonctionnement optimal du processeur.

- 10 Appliquez la nouvelle pâte thermoconductible sur la partie supérieure du processeur.
- 11 Installez le ventilateur et le dissipateur de chaleur du processeur (reportez-vous à la section “Installez le processeur et le module du dissipateur de chaleur” à la page 195).
-  **AVIS** : Vérifiez que le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur est correctement installé.
- 12 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).

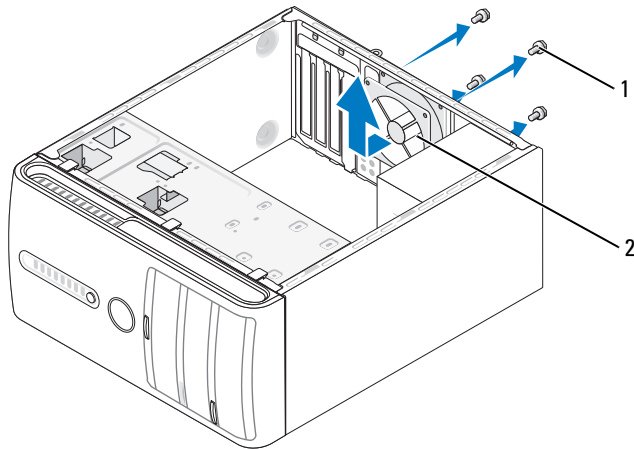
Ventilateur du châssis

-  **PRÉCAUTION** : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.
-  **PRÉCAUTION** : Le module du dissipateur de chaleur, le bloc d'alimentation et d'autres composants peuvent chauffer énormément au cours d'une utilisation normale. Assurez-vous qu'ils ont eu le temps de refroidir avant de les toucher.
-  **AVIS** : Pour prévenir les dommages causés par les décharges électrostatiques aux composants de l'ordinateur, déchargez votre corps de son électricité statique avant de manipuler les pièces électroniques du système. Vous pouvez également faire ceci en touchant une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur.

Retrait du ventilateur du châssis

➔ **AVIS :** Ne touchez pas aux pales du ventilateur lorsque vous enlevez le ventilateur du châssis. Cela risque d'endommager le ventilateur.

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.



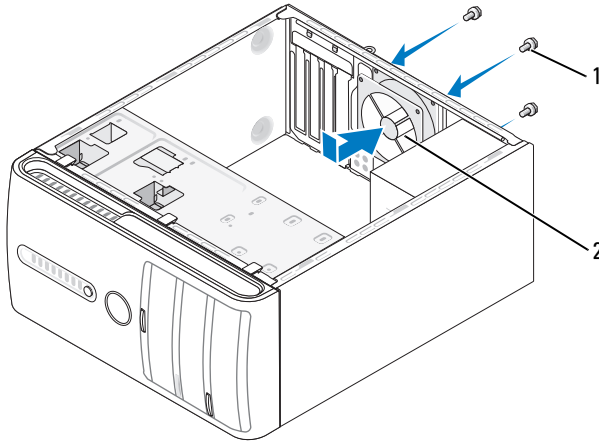
1 vis (4)

2 ventilateur du châssis

- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Enlevez les quatre vis fixant le ventilateur du châssis.
- 4 Faites glisser le châssis du ventilateur vers l'avant de l'ordinateur, puis soulevez-le.

Remplacement du ventilateur du châssis

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.




1 vis (4)


2 ventilateur du châssis


- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Mettez le ventilateur du châssis en place vers l'arrière de l'ordinateur.
- 4 Serrez les quatre vis pour fixer le châssis du ventilateur.

Carte système

Retrait de la carte système

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter des chocs électriques, des lacérations causées par des pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir le capot.

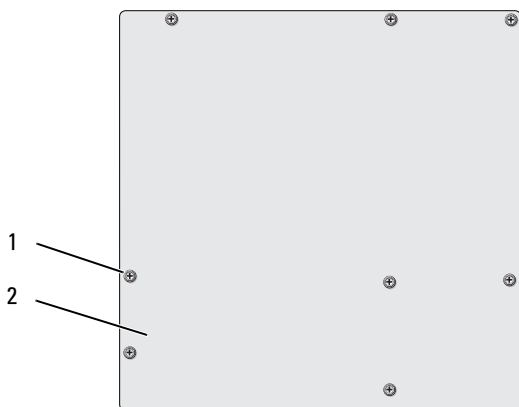
 **PRÉCAUTION** : Le module du dissipateur de chaleur, le bloc d'alimentation et d'autres composants peuvent chauffer énormément au cours d'une utilisation normale. Assurez-vous qu'ils ont eu le temps de refroidir avant de les toucher.

 **AVIS** : Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la masse en touchant une surface métallique non peinte, telle que le métal à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Retirez toute carte d'extension de la carte système (reportez-vous à la section “Cartes” à la page 150).
- 4 Retirez le processeur et l'assemblage du dissipateur de chaleur (reportez-vous à la section “Panneau d'E/S” à la page 191).
- 5 Retirez les modules de mémoire (reportez-vous à la section “Retrait de mémoire” à la page 149) en notant le support sur lequel chaque module est installé afin de pouvoir réinstaller les modules correctement après le remplacement de la carte.
- 6 Débranchez tous les câbles de la carte système. Mémorisez la façon dont les câbles sont acheminés avant de les retirer, de manière à pouvoir les remettre en place correctement lors de l'installation du nouveau panneau d'E/S.
- 7 Retirez les huit vis de la carte système.
- 8 Soulevez la carte système, puis retirez-la de son emplacement.

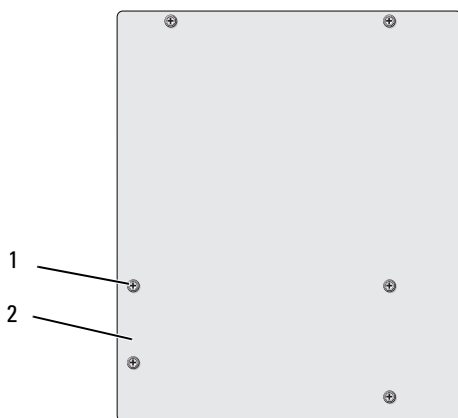
Vis de la carte système

Inspiron 530/530a/530c



1 vis (8) 2 carte système

Inspiron 530b/530d



1 vis (6) 2 carte système

Placez l'assemblage de la carte système que vous venez de retirer à côté de la nouvelle carte système pour vous assurer que les deux éléments sont bien identiques.

Installation de la carte système

- 1 Alignez avec précaution la carte par rapport au châssis et faites-la glisser vers l'arrière de l'ordinateur.
- 2 Remettez en place les vis pour fixer la carte système au châssis.
- 3 Réinstallez les câbles que vous avez débranchés de la carte système.
- 4 Remettez le processeur et l'assemblage du dissipateur de chaleur (reportez-vous à la section “Installation du processeur” à la page 198).



AVIS : Vérifiez que le dissipateur de chaleur est correctement installé.

- 5 Réinstallez les modules de mémoire dans leurs supports, aux endroits correspondants (reportez-vous à la section “Installation de mémoire” à la page 146).
- 6 Réinstallez les cartes d'extension sur la carte système.
- 7 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
- 8 Raccordez l'ordinateur et les périphériques à des prises électriques, puis allumez-les.
- 9 Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics (voir “Dell Diagnostics” à la page 107).

Remise en place du capot de l'ordinateur



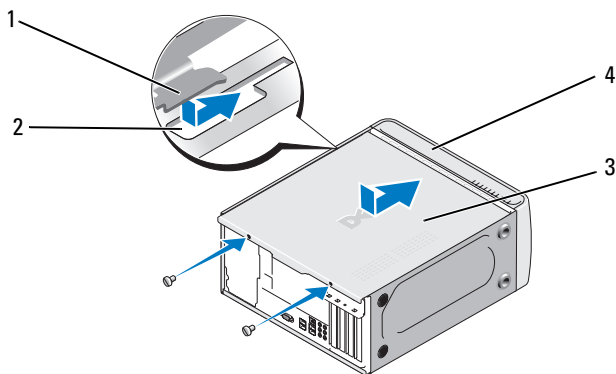
PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.



PRÉCAUTION : Ne faites pas fonctionner l'appareil lorsqu'un capot ou un cache a été retiré, quel qu'il soit (capots de l'ordinateur, cadres, plaques de recouvrement, caches du panneau avant, etc.).

- 1 Vérifiez que tous les câbles sont connectés et pliez-les de sorte qu'ils ne gênent pas.
- 2 Vérifiez que vous n'avez oublié aucun outil ou composant non utilisé à l'intérieur de l'ordinateur.
- 3 Alignez les languettes situées en bas du capot de l'ordinateur avec les fentes le long du bord de l'ordinateur.
- 4 Appuyez sur le capot de l'ordinateur, puis faites-le glisser vers le devant jusqu'à ce que vous sentiez que le capot est correctement engagé.
- 5 Vérifiez que le capot est bien installé.

- 6 Remplacez puis serrez, à l'aide d'un tournevis, les deux vis de fixation du capot de l'ordinateur.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | languette du capot de l'ordinateur | 2 | fente |
| 3 | capot de l'ordinateur | 4 | face avant de l'ordinateur |

- 7 Mettez l'ordinateur en position verticale.

- ➡ **AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- ➡ **AVIS :** Assurez-vous qu'aucune des entrées d'air du système n'est bloquée. Leur blocage pourrait causer de sérieux problèmes de surchauffe.

Annexe

Caractéristiques

Inspiron 530/530a/530c

Processeur

Type de processeur	Processeur Intel® Core™ 2 Quad Processeur Intel® Core™ 2 Duo Processeur Intel® Pentium® Dual-Core Processeur Intel® Celeron®
Cache de niveau 2 (L2)	Au moins 512 Ko de mémoire SRAM associative à 8 voies à écriture différée par rafales en pipeline

Mémoire

Type	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Connecteurs de mémoire	Quatre
Capacités de mémoire	512 Mo, 1 Go ou 2 Go
Mémoire minimale	512 Mo
Mémoire maximale	4 Go (Inspiron 530 uniquement) 8 Go (Inspiron 530a/530c)

Informations relatives à l'ordinateur

Jeu de puces	G33/ICH9
Compatibilité RAID	Compatibilité RAID 1 (intégré)
Canaux DMA	Sept
Niveaux d'interruption	24
Puce du BIOS (NVRAM)	16 Mo (Inspiron 530 uniquement) 8 Mo (Inspiron 530a/530c)
Carte d'interface réseau	Interface réseau intégrée prenant en charge des débits de 10/100Mbps

Vidéo

Type Vidéo intégrée Intel

Audio

Type Realtek ALC888 (canal audio 7.1)

Bus d'extension

Type de bus PCI 2.3
PCI Express 1.0A
SATA 1.0 et 2.0
USB 2.0

Vitesse du bus PCI : 133 Mb/s
PCI Express :
Logement x1 en bidirectionnel : 500 Mb/s
Logement x16 en bidirectionnel : 8 Gb/s
SATA : 1,5 Gb/s et 3 Gb/s
USB : 480 Mb/s haut débit,
12 Mb/s moyen débit, 1,2 Mb/s bas débit

PCI

connecteurs Deux
taille du connecteur 124 broches
largeur (maximale) des données du connecteur 32 bits

PCI Express

connecteur Un x1
taille du connecteur 36 broches
largeur (maximale) des données du connecteur 1 voie PCI Express

PCI Express

connecteur Un x16
taille du connecteur 164 broches
largeur (maximale) des données du connecteur 16 voies PCI Express

Lecteurs

Accessibles de l'extérieur	Une baie de lecteur de 3,5 pouces (FlexBay) Deux baies de lecteur de 5,25 pouces
Accessibles de l'intérieur	Deux baies de lecteur de 3,5 pouces
Périphériques disponibles	Deux disques durs série ATA de 3,5 pouces et deux lecteurs de CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW ou combiné série ATA de 5,25 pouces Un lecteur de disquette de 3,5 pouces ou un lecteur de carte multimédia (en option) REMARQUE : Le lecteur de disquette est pris en charge uniquement par Inspiron 530.

Connecteurs

Connecteurs externes :

Vidéo	Connecteur 15 broches femelle
Carte réseau	Connecteur RJ45
USB	Deux connecteurs frontaux et quatre connecteurs arrière compatibles USB 2.0
Audio	Six connecteurs pour une prise en charge de 7.1

Connecteurs sur la carte système :

Serial ATA	Quatre connecteurs à 7 broches
Périphérique USB interne	Deux connecteurs à 9 broches (prend en charge un périphérique de la baie modulaire)
Lecteur de disquette	Un connecteur à 34 broches
Ventilateur du processeur	Un connecteur à 4 broches
Ventilateur du châssis	Un connecteur à 3 broches
PCI 2,3	Deux connecteurs à 124 broches
PCI Express x1	Un connecteur à 36 broches
PCI Express x16	Un connecteur à 164 broches

Connecteurs (Suite)

Commande du panneau avant	Un connecteur à 9 broches
USB du panneau avant	Un connecteur à 9 broches (un connecteur prend en charge deux ports USB)
Embase HDA audio du panneau avant	Un connecteur à 9 broches
Processeur	Un connecteur à 775 broches
Mémoire	Quatre connecteurs 240-pin
Alimentation 12 V	Un connecteur à 4 broches
Alimentation	Un connecteur à 24 broches

Inspiron 530b/530d

Processeur

Type de processeur	Processeur Intel [®] Core™ 2 Duo Processeur Intel [®] Pentium [®] Dual-Core Processeur Intel [®] Celeron [®]
Cache de niveau 2 (L2)	Au moins 512 Ko de mémoire SRAM associative à 8 voies à écriture différée par rafales en pipeline

Mémoire

Type	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Connecteurs de mémoire	Deux
Capacités de mémoire	512 Mo, 1 Go et 2 Go
Mémoire minimale	512 Mo
Mémoire maximale	4 Go

Informations relatives à l'ordinateur

Jeu de puces	G31/ICH7
Compatibilité RAID	NO RAID
Canaux DMA	Sept
Niveaux d'interruption	24
Puce du BIOS (NVRAM)	8 Mo
Carte d'interface réseau	Interface réseau intégrée prenant en charge des débits de 10/100Mbps

Vidéo

Type	Vidéo intégrée Intel
------	----------------------

Audio

Type	REALTEK ALC662 (audio à 5.1 canaux)
------	-------------------------------------

Bus d'extension

Type de bus	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 et 2.0 USB 2.0
Vitesse du bus	PCI : 133 Mb/s PCI Express : Logement x1 en bidirectionnel : 500 Mb/s Logement x16 en bidirectionnel : 8 Gb/s SATA : 1,5 Gb/s et 3 Gb/s USB : 480 Mb/s haut débit, 12 Mb/s moyen débit, 1,2 Mb/s bas débit
PCI	
connecteurs	Deux
taille du connecteur	124 broches
largeur (maximale) des données du connecteur	32 bits

Bus d'extension (Suite)

PCI Express

connecteur	Un x1
taille du connecteur	36 broches
largeur (maximale) des données du connecteur	1 voie PCI Express

PCI Express

connecteur	Un x16
taille du connecteur	164 broches
largeur (maximale) des données du connecteur	16 voies PCI Express

Lecteurs

Accessibles de l'extérieur	Une baie de lecteur de 5,25 pouces
Accessibles de l'intérieur	Une baie de lecteur de 3,25 pouces
Périphériques disponibles	Un disque dur série ATA de 3,5-pouces et un CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW ou lecteur combo série ATA de 5,25 pouces (en option) Un lecteur de carte (en option)

Connecteurs

Connecteurs externes :

Vidéo	Connecteur 15 broches femelle
Carte réseau	Connecteur RJ45
USB	Deux connecteurs frontaux et quatre connecteurs arrière compatibles USB 2.0
Audio	Trois connecteurs pour la prise en charge 5.1

Connecteurs sur la carte système :

ATA série	Deux connecteurs à 7 broches
Périphérique USB interne	Un connecteur à 9 broches (prend en charge un périphérique de la baie modulaire)
Lecteur de disquette	NIL

Connecteurs (Suite)

Ventilateur du processeur	Un connecteur à 4 broches
Ventilateur du châssis	Un connecteur à 3 broches
PCI 2.3	Deux connecteurs à 124 broches
PCI Express x1	Un connecteur à 36 broches
PCI Express x16	Un connecteur à 164 broches
Commande du panneau avant	Un connecteur à 9 broches
USB du panneau avant	Un connecteur à 9 broches (un connecteur prend en charge deux ports USB)
Embase HDA audio du panneau avant	Un connecteur à 9 broches
Processeur	Un connecteur à 775 broches
Mémoire	Quatre connecteurs à 240 broches
Alimentation 12 V	Un connecteur à 4 broches
Alimentation	Un connecteur à 24 broches

Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

Contrôles et voyants

Avant de l'ordinateur :

Interrupteur	Bouton de commande
Voyant d'alimentation	Voyant bleu — Clignotant à l'état de veille, fixe à l'état de marche. Voyant orange — S'il clignote, il y a un problème lié à la carte système. Un voyant orange fixe alors que le système ne démarre pas indique que la carte système ne peut pas s'initialiser. Ce problème peut provenir de la carte système ou de l'alimentation (voir "Problèmes d'alimentation" à la page 91).
Voyant d'activité du lecteur	Voyant bleu — Lorsqu'il clignote, il indique que l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur SATA ou sur le CD/DVD.

Contrôles et voyants (Suite)

Arrière de l'ordinateur

Voyant d'intégrité de liaison (sur la carte réseau intégrée)

Voyant vert — Bonne connexion entre le réseau et l'ordinateur.

Voyant éteint — L'ordinateur ne détecte pas de connexion physique au réseau.

Voyant d'activité du réseau (sur la carte réseau intégrée)

Voyant jaune — Bonne connexion de 1000 Mb/s entre le réseau et l'ordinateur.

Alimentation

Bloc d'alimentation en CC (courant continu) :

Consommation en watts

300 W

350 W (pour les ordinateurs disposant d'un processeur Intel® Core™ 2 Quad)

Dissipation thermique maximale

162 W

188 W (pour les ordinateurs disposant d'un processeur Intel® Core™ 2 Quad)

REMARQUE : La dissipation thermique est calculée au moyen de la puissance nominale du bloc d'alimentation.

Tension (lire les consignes de sécurité fournies dans le *Guide d'informations sur le produit* pour obtenir des informations importantes sur le réglage de la tension)

115/230 VAC, 50/60 Hz et 7A/4A

90~135 Vac / 180~265 Vac, 50/60 Hz, 7A/4A (Japon uniquement)

Pile bouton

Pile bouton 3 V CR2032 au lithium

Spécifications physiques

Hauteur	36,2 cm
Largeur	17 cm
Profondeur	43,5 cm
Poids	12,7 kg

Environnement

Température :

Fonctionnement	10 à 35 °C
Stockage	-40° à 65 °C
Humidité relative	20 à 80 % (sans condensation)

Vibrations maximales :

Fonctionnement	5 à 350 Hz à 0,0002 G ² /Hz
Stockage	5 à 500 Hz à 0,001 à 0,01 G ² /Hz

Chocs maximaux :

Fonctionnement	40 g +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 ms +/- 10 % (équivalent à 20 pouces/s [51 cm/s])
Stockage	105 g +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 ms +/- 10 % (équivalent à 50 pouces/s [127 cm/s])

Altitude :

Fonctionnement	-15,2 à 3 048 m
Stockage	-15,2 à 10 668 m

Niveau de contaminants atmosphériques G2 ou inférieur, tel que défini par la norme ISA-S71.04-1985

Configuration du système

Présentation générale

Utilisez le programme de configuration du système pour :

- Modifier la configuration du système après avoir ajouté, modifié ou supprimé un composant matériel ;
- Modifier ou définir des options définissables par l'utilisateur, telles que le mot de passe ;
- Connaître la quantité de mémoire disponible ou définir le type de disque dur à installer.

Avant d'utiliser la configuration du système, notez les informations qui y sont affichées afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.



AVIS : Si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les valeurs définies dans ce programme. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Accès au programme de configuration du système

- 1 Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
- 2 Une invite F2 s'affiche lorsque le logo bleu DELL™ apparaît.
- 3 Dès que cette invite apparaît, appuyez immédiatement sur <F2>.



REMARQUE : L'invite F2 indique que le clavier a été initialisé. Cette invite peut s'afficher très rapidement. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur <F2>. Si vous appuyez sur <F2> avant d'y être invité, votre frappe n'aura aucun effet.

- 4 Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le Bureau de Microsoft® Windows® s'affiche. Éteignez ensuite l'ordinateur (reportez-vous à la section "Arrêt de l'ordinateur" à la page 126), puis essayez de nouveau.

Écrans de configuration du système

L'écran de configuration du système affiche les informations de configuration en cours ou modifiables. Les informations affichées sur l'écran sont regroupées en trois zones : la liste d'options, le champ des options actives et les fonctions des touches.

System Info		Aide élément
Options List Ce champ apparaît sur le côté gauche de la fenêtre de configuration du système. Il s'agit d'une liste déroulante qui contient les fonctions qui définissent la configuration de votre ordinateur, y compris le matériel installé et les fonctions d'économie d'énergie et de sécurité.	Option Field Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire défiler cette liste. Lorsqu'une option est mise en surbrillance, le champ des Options affiche des informations et indique les paramètres actuels et disponibles.	Ce champ contient des informations sur chaque option. Il permet de visualiser les paramètres actuels et de les modifier. Utilisez les touches fléchées de gauche et de droite pour mettre une option en surbrillance. Appuyez sur <Entrée> pour activer la sélection.
Fonctions des touches — Ce champ s'affiche en bas de l'écran et répertorie les touches et leurs fonctions dans le champ de configuration du système actif. Elle répertorie des touches et des fonctions dans le champ de configuration du système actif.		

Options du programme de configuration du système



REMARQUE : Selon l'ordinateur et les périphériques installés, les éléments qui apparaissent dans cette section peuvent ne pas s'afficher ou s'afficher de manière légèrement différente.

System Info

BIOS Info	Affiche la version et la date BIOS.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
CPU Info (Informations sur l'unité centrale)	Indique si le processeur prend en charge la technologie HyperThreading et répertorie la vitesse de bus du processeur, l'ID du processeur, la vitesse d'horloge et le cache L2.
Memory Info (Infos mémoire)	Indique la quantité de mémoire installée, sa vitesse, le mode de canal (double ou simple) et le type de mémoire installé.

Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)

Date/Time (Date et heure)	Affiche la date et l'heure en cours. Date (mm:jj:aa)
SATA Info (Infos SATA)	Affiche les lecteurs SATA installés sur le système (SATA-0 ; SATA-1 ; SATA-2 ; SATA-3 ; SATA-4 ; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (Détection automatique de disque dur SATA)	Détecte automatiquement le connecteur SATA auquel le disque dur est relié
Capacity (Capacité)	La capacité combinée de tous les lecteurs SATA installés
Drive A (Lecteur A)	Aucun ; 1.44M, 3,5 pouces (par défaut : 1.44M, 3,5 pouces)
Halt on (Interruption pour)	Toutes les erreurs ; Toutes, sauf celles du clavier (par défaut : Toutes, sauf celles du clavier)

Advanced BIOS Features (Fonctions avancées du BIOS)

CPU Feature (Fonction de l'unité centrale)	<ul style="list-style-type: none">• Limit CPUID Value (Limiter la valeur CPUID) : Enabled (Activée) ; Disabled (Désactivée) (par défaut : Désactivée)• Execute Disable Bit (Exécuter Disable Bit) : Enabled (Activée) ; Disabled (Désactivée) (par défaut : Activée)• Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) : Enabled (Activée) ; Disabled (Désactivée) (par défaut : Activée)• Core Multi-Processing (Traitements multicœurs) : Enabled (Activés) ; Disabled (Désactivés) (par défaut : Activés)
Boot Up NumLock (Clavier numérique activé au démarrage)	Off (Éteint) ; On (Allumé) (par défaut : Allumé)

Boot Device Configuration (Configuration de périphérique d'amorçage)

Removable Device Priority (Priorité des péri- phériques amovibles)	Définit la priorité des périphériques tels que des lecteurs de disquette USB. Les éléments affichés sont mis à jour de façon dynamique selon les périphériques amovibles connectés.
Hard Disk Boot Priority (Ordre d'amorçage des disques durs)	Définit la priorité des disques durs. Les éléments affichés sont mis à jour de façon dynamique selon les disques durs détectés.
First Boot Device (Premier périphérique d'amorçage)	Removable (Amovible) ; Hard Disk (Disque dur) ; CDROM (Lecteur CD) ; USB-CDROM (Lecteur CD USB) ; Legacy LAN (Réseau local Legacy) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Amovible)
Second Boot Device (Deuxième périphérique d'amorçage)	Removable (Amovible) ; Hard Disk (Disque dur) ; CDROM (Lecteur CD) ; USB-CDROM (Lecteur CD USB) ; Legacy LAN (Réseau local Legacy) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Disque dur)
Third Boot Device (Troisième périphérique d'amorçage)	Removable (Amovible) ; Hard Disk (Disque dur) ; CDROM (Lecteur CD) ; USB-CDROM (Lecteur CD USB) ; Legacy LAN (Réseau local Legacy) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : CDROM)
Boot Other Device (Autre périphérique d'amorçage)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Désactivé)

Advanced Chipset Features (Fonctions avancées du jeu de puces)

Init Display First (Affichage d'initialisation d'abord)	PCI Slot (Fente PCI) ; Onboard (Intégré) (par défaut : Fente PCI)
Video Memory Size (Taille de la mémoire vidéo)	1 MB ; 8 MB (1 Mo ; 8 Mo) (par défaut : 8 Mo)
DVMT Mode (Mode DVMT)	FIXED (FIXE), DVMT (DVMT par défaut)
DVMT/FIXED Memory Size (Taille de mémoire SVMT/FIXE)	128 MB ; 256 MB ; MAX (128 Mo ; 256 Mo ; MAX) (par défaut : 128 Mo)

Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)

USB Device Setting (Réglage de péri- phérique USB)	<ul style="list-style-type: none">• USB Controller (Contrôleur USB) : Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)• USB Operation Mode (Mode de fonctionnement USB) : High Speed (Haute vitesse) ; Full/Low Speed (Moyenne/basse vitesse) (par défaut : Haute vitesse)
Onboard FDC Controller (Contrôleur FDC intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
Onboard Audio Controller (Contrôleur audio intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
Onboard LAN Controller (Contrôleur réseau local intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
Onboard LAN Boot ROM (ROM de démarrage du réseau local intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
SATA Mode (Mode SATA)	IDE ; RAID (IDE par défaut) REMARQUE : Valable uniquement pour Inspiron 530, 530a et 530c.

Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation)

ACPI Suspend Type	S1 (POS) ; S3 (STR) (par défaut : S3 (STR))
Remote Wake Up	Off (Éteint) ; On (Allumé) (par défaut : Allumé)
Auto Power On	Enabled (Activée) ; Disabled (Désactivée) (par défaut : Désactivée)
Auto Power On Date	0
Auto Power On Time	0:00:00
AC Recovery	Off (Éteint) ; On (Allumé) ; Last (Dernier) (par défaut : Éteint)

Séquence d'amorçage

Cette fonction permet de modifier la séquence de démarrage des périphériques.

Paramètres

- **Diskette Drive** (Lecteur de disquette) : l'ordinateur essaie de démarrer à partir du lecteur de disquette. Si la disquette présente dans le lecteur n'est pas amorçable, si le lecteur ne contient pas de disquette ou si aucun lecteur de disquette n'est installé sur l'ordinateur, ce dernier génère un message d'erreur.
- **Hard Drive** (Disque dur) : l'ordinateur essaie de démarrer à partir du disque dur principal. Si aucun système d'exploitation n'est installé sur le disque dur, l'ordinateur génère un message d'erreur.
- **CD Drive** (Lecteur de CD) : l'ordinateur essaie de démarrer à partir du lecteur de CD. Si le lecteur ne contient aucun CD ou si le CD ne contient pas de système d'exploitation, l'ordinateur génère un message d'erreur.
- **USB Flash Device** (Périphérique Flash USB) : insérez l'unité de stockage dans un port USB et redémarrez l'ordinateur. Lorsque le message F12 = Boot Menu (F12 = Menu d'amorçage) s'affiche en haut à droite de l'écran, appuyez sur <F12>. Le BIOS détecte le périphérique et ajoute l'option Flash USB au menu d'amorçage.



REMARQUE : Pour démarrer à partir d'un périphérique USB, celui-ci doit être amorçable. Consultez la documentation du périphérique pour vous en assurer.

Modification de la séquence d'amorçage pour le démarrage en cours

Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour forcer l'ordinateur à démarrer à partir du lecteur CD afin que vous puissiez exécuter Dell Diagnostics sur le support *Drivers and Utilities* media, puis à redémarrer à partir du disque dur une fois les tests terminés. Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité, par exemple, pour redémarrer votre ordinateur à partir d'un périphérique USB tel qu'un lecteur de disquette, une clé de mémoire ou un lecteur de CD-RW.



REMARQUE : Si vous configurez l'ordinateur pour un démarrage à partir d'un lecteur de disquette USB, vous devez au préalable désactiver le lecteur de disquette en sélectionnant l'option OFF dans le programme de configuration du système (reportez-vous à la section page 218).

- 1 Si vous démarrez à partir d'un périphérique USB, reliez-le à un connecteur USB.
- 2 Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
- 3 Lorsque F2 = Setup, F12 = Boot Menu s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran, appuyez sur <F12>.

Si vous n'avez pas appuyé sur la touche assez vite, le logo du système d'exploitation s'affiche. Attendez que le Bureau de Microsoft Windows s'affiche. Puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.

Le menu **Boot Device** (Périphérique d'amorçage) s'affiche. Il répertorie tous les périphériques d'amorçage disponibles. Un numéro est associé à chaque périphérique.

- 4 Au bas du menu, entrez le numéro du périphérique à utiliser pour l'amorçage en cours uniquement.
Par exemple, si vous démarrez l'ordinateur à partir d'une clé de mémoire USB, mettez en surbrillance **USB Flash Device** (Périphérique Flash USB) et appuyez sur <Entrée>.



REMARQUE : Pour démarrer à partir d'un périphérique USB, celui-ci doit être amorçable. Pour vous en assurer, consultez la documentation du périphérique.

Modification de la séquence d'amorçage pour les prochains redémarrages

- 1 Accédez au programme de configuration du système (reportez-vous à la section “Accès au programme de configuration du système” à la page 218).
- 2 Utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance l'option de menu **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage), puis appuyez sur <Entrée> pour accéder au menu.



REMARQUE : Notez la séquence d'amorçage utilisée au cas où vous souhaiteriez la restaurer.

- 3 Appuyez sur les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire défiler la liste de périphériques.
- 4 Appuyez sur les touches plus (+) ou moins (-) pour modifier la priorité d'amorçage des périphériques.

Effacement des mots de passe oubliés



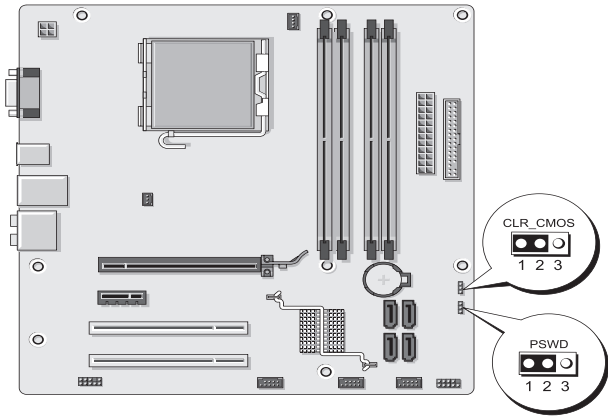
PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du *Guide d'information sur le produit*.

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.
- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
- 3 Repérez le connecteur de mot de passe (PSWD) à 3 broches sur la carte système.

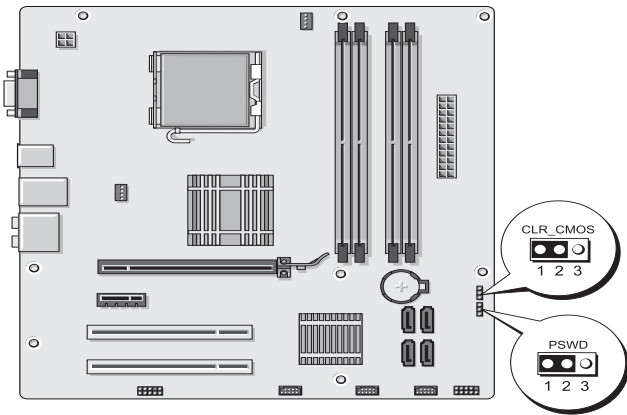


REMARQUE : L'emplacement du connecteur du mot de passe peut varier selon l'ordinateur.

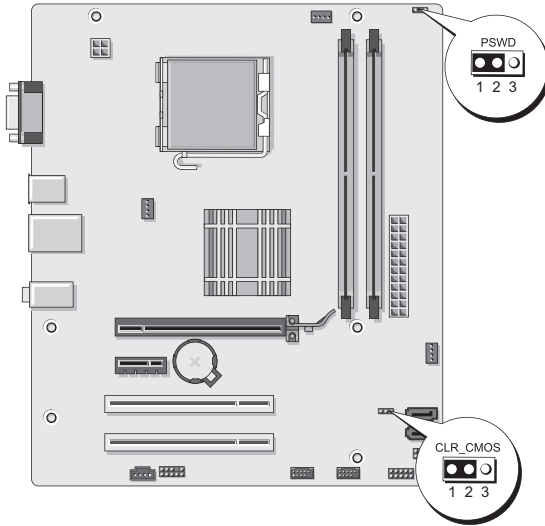
Inspiron 530



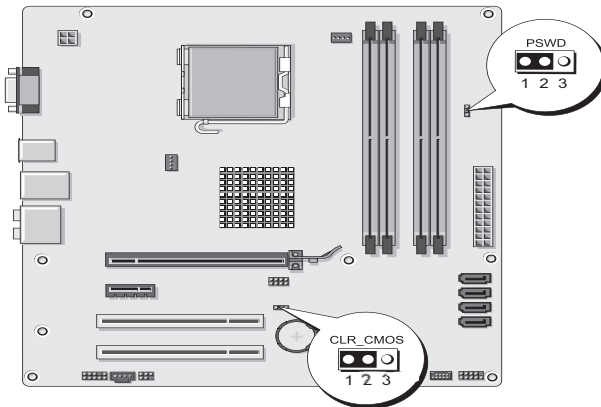
Inspiron 530a



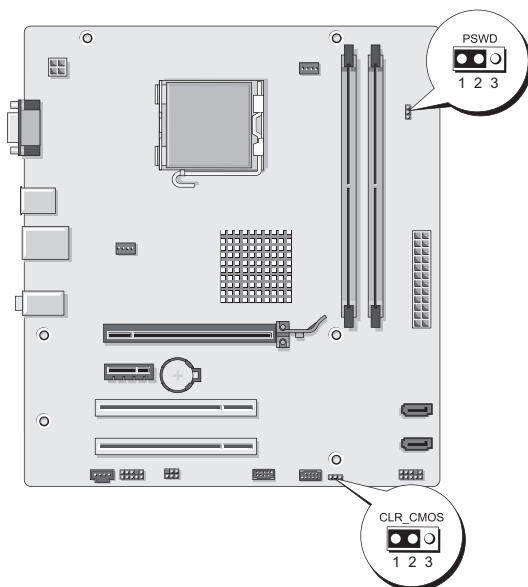
Inspiron 530b



Inspiron 530c



Inspiron 530d



- 4 Retirez le cavalier à 2 broches des broches 2 et 3, puis insérez-le dans les broches 1 et 2.
 - 5 Attendez environ 5 secondes pour que le mot de passe s'efface.
 - 6 Retirez le cavalier à 2 broches des broches 1 et 2 et replacez-le sur les broches 2 et 3 pour activer la fonctionnalité de mot de passe.
 - 7 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section "Remise en place du capot de l'ordinateur" à la page 206).
- ➔ AVIS :** Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.
- 8 Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

Effacement des paramètres CMOS




PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du Guide d'information sur le produit.

- 1 Suivez les procédures de la section “Avant de commencer” à la page 125.



REMARQUE : Avant l'effacement des paramètres CMOS, l'ordinateur doit être déconnecté de la prise électrique.

- 2 Retirez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Retrait du capot de l'ordinateur” à la page 127).
 - 3 Réinitialisez les paramètres CMOS actuels :
 - a Repérez le cavalier CMOS (CLR CMOS) à 3 broches sur la carte système selon votre modèle d'ordinateur.
 - “Inspiron 530” à la page 226
 - “Inspiron 530a” à la page 226
 - “Inspiron 530b” à la page 227
 - “Inspiron 530c” à la page 227
 - “Inspiron 530d” à la page 228
 - b Enlevez le cavalier des broches 2 et 3 du CMOS (CLEAR CMOS).
 - c Insérez le cavalier dans les broches 1 et 2 du CMOS (CLEAR CMOS) et attendez environ cinq secondes.
 - d Enlevez le cavalier, puis réinsérez-le dans les broches 2 et 3 du CMOS (CLEAR CMOS)
 - 4 Réinstallez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section “Remise en place du capot de l'ordinateur” à la page 206).
-  **AVIS :** Pour brancher un câble réseau, branchez-le d'abord sur le port ou le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.
- 5 Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

Mise à jour flash du BIOS

Une mise à jour du BIOS flash peut être nécessaire si une nouvelle version est disponible ou lors du remplacement de la carte système.

- 1** Allumez l'ordinateur.
- 2** Localisez le fichier de mise à jour du BIOS de votre ordinateur sur le site Web de service du support de Dell à l'adresse support.dell.com.
- 3** Cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant) pour télécharger le fichier.
- 4** Si la fenêtre Export Compliance Disclaimer (Renonciation relative à la conformité aux normes d'exportation) s'affiche, cliquez sur **Yes, I Accept this Agreement** (Oui, j'accepte le contrat).
La fenêtre Téléchargement de fichier apparaît.
- 5** Cliquez sur **Enregistrer** ce programme sur le disque, puis sur **OK**.
La fenêtre Enregistrer sous apparaît.
- 6** Cliquez sur la flèche Bas pour afficher le menu Enregistrer sous, sélectionnez **Bureau**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
Le fichier se télécharge sur votre bureau.
- 7** Cliquez sur **Fermer** lorsque la fenêtre Téléchargement terminé apparaît.
Une icône de fichier portant le même nom que le fichier de mise à jour du BIOS téléchargé apparaît sur le bureau.
- 8** Double-cliquez sur l'icône de fichier située sur le bureau et suivez les instructions à l'écran.

Nettoyage de votre ordinateur



PRÉCAUTION : Avant de commencer toute procédure de cette section, consultez et respectez les consignes de sécurité du Guide d'information sur le produit.

Ordinateur, clavier et moniteur



PRÉCAUTION : Débranchez l'ordinateur de sa prise électrique avant de le nettoyer. Nettoyez votre ordinateur avec un tissu doux et humecté avec de l'eau. **N'utilisez pas de produits d'entretien liquides ou en aérosol, qui peuvent contenir des substances inflammables.**

- Utilisez un aspirateur muni d'une brosse pour ôter délicatement la poussière des baies et ouvertures de l'ordinateur ainsi qu'entre les touches du clavier.
- ➡ **AVIS** : N'essuyez pas l'écran avec une solution à base d'alcool ou de savon. Vous risqueriez d'endommager le revêtement antiéblouissant.
- Pour nettoyer votre écran, humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau. Si possible, utilisez un chiffon conçu spécialement pour le nettoyage des écrans et adapté au revêtement antistatique du moniteur.
- Nettoyez le clavier, l'ordinateur et les parties en plastique de l'écran avec un chiffon doux imbibé d'une solution composée de trois volumes d'eau et d'un volume de détergent pour vaisselle.
- ➡ **AVIS** : Imbibez légèrement le chiffon et veillez à ne pas faire dégouliner de l'eau à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier.


Souris

Nettoyez la souris si le curseur à l'écran saute ou se déplace de façon anormale. Pour nettoyer une souris non optique :

- 1 Tournez l'anneau de retenue situé sous votre souris dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour retirer la bille.
- 2 Essuyez la bille avec un chiffon propre et non pelucheux.
- 3 Soufflez doucement dans la cavité de la bille pour en déloger la poussière et les peluches.

- 4 Si les roulements situés dans la cavité de la bille sont sales, nettoyez-les avec un coton-tige légèrement imbibé d'alcool isopropylique.
- 5 Alignez les roulements s'ils sont décentrés. Assurez-vous que le coton-tige n'a pas laissé de peluches sur les roulements.
- 6 Remettez en place la bille et l'anneau de retenue, puis tournez ce dernier dans le sens des aiguilles d'une montre pour le remettre en place.


Lecteur de disquette (en option)

 **AVIS :** Ne tentez pas de nettoyer les têtes du lecteur à l'aide d'un coton-tige. Vous risqueriez de déranger accidentellement l'alignement des têtes et d'empêcher le fonctionnement du lecteur.

 **REMARQUE :** Le lecteur de disquette peut ne pas être disponible dans tous les modèles.


Nettoyez votre lecteur de disquette à l'aide d'un kit de nettoyage du commerce. Ces kits comportent des disquettes prétraitées permettant d'enlever les dépôts accumulés au cours d'une utilisation normale.

CD et DVD

 **AVIS :** Utilisez toujours de l'air comprimé pour nettoyer la lentille du lecteur et suivez les instructions fournies avec l'air comprimé. Ne touchez jamais la lentille du lecteur.

Si vous avez des problèmes pendant la lecture de vos CD ou DVD (des sauts pendant la lecture par exemple), nettoyez les disques.

- 1 Tenez le disque par le bord extérieur. Vous pouvez aussi le tenir par le bord intérieur du trou central.

 **AVIS :** Pour éviter d'endommager la surface, n'essayez pas le disque de façon circulaire.

- 2 À l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux, essayez doucement la face inférieure du disque (face sans étiquette) de façon rectiligne, du centre vers l'extérieur.

Pour les poussières tenaces, essayez de l'eau ou de l'eau savonneuse. Vous pouvez aussi acheter des produits du commerce permettant de nettoyer les disques et assurant une protection contre la poussière, les empreintes de doigts et les rayures. Les produits de nettoyage pour CD peuvent être utilisés sur les DVD sans aucun risque.

Politique de support technique Dell (États-Unis uniquement)

Le support technique fourni par les techniciens de Dell nécessite la coopération et la participation du client au processus de dépannage et permet de restaurer le système d'exploitation, les logiciels et les pilotes matériels à leur configuration par défaut telle que livrée par Dell ; il permet en outre de vérifier le fonctionnement approprié de l'ordinateur et de tout le matériel installé par Dell. En plus du support technique par nos techniciens, vous disposez d'une aide en ligne à l'adresse support.dell.com. Des options de support technique payantes supplémentaires sont également disponibles.

Dell offre un support technique limité pour l'ordinateur et tous les logiciels et périphériques¹ installés par Dell. Le support technique pour les logiciels et les périphériques tiers est assuré par le fabricant lui-même, y compris le support pour tout logiciel ou périphérique acheté et/ou installé par le biais de Dell Software & Peripherals, Readyware et Custom Factory Integration².

- ¹ Les services de réparation sont fournis selon les termes et les conditions stipulés par votre garantie limitée et par tout contrat de service de support optionnel acheté avec l'ordinateur.
- ² Tous les composants Dell standard inclus dans un projet d'intégration personnalisée en usine (Custom Factory Integration – CFI) sont couverts par la garantie limitée standard de Dell applicable à votre ordinateur. Toutefois, Dell propose un programme de remplacement des pièces pour couvrir tous les composants non standard ou de sociétés tierces intégrés via CFI pendant la durée du contrat d'entretien de l'ordinateur.

Définition des logiciels et périphériques installés par Dell

Les logiciels installés par Dell comprennent le système d'exploitation et quelques programmes préinstallés sur l'ordinateur pendant sa fabrication (Microsoft® Office, Norton Antivirus, entre autres).

Les périphériques installés par Dell incluent les cartes d'extension internes, la baie modulaire de marque Dell ou les accessoires de carte PC. Sont inclus également les produits de marque Dell suivants : moniteurs, claviers, souris, haut-parleurs, microphones pour modems à fonction téléphonique, stations d'accueil et réplicateurs de port, produits réseau et le câblage associé.

Définition des périphériques et logiciels tiers

Les logiciels et périphériques tiers incluent tout périphérique, accessoire ou logiciel vendu par Dell mais qui ne porte pas la marque Dell (imprimantes, scanners et appareils photo, jeux, etc.). Le support technique pour tout logiciel ou périphérique tiers est fourni par le fabricant du produit.


Réglementation de la FCC (États-Unis uniquement)

Classe B de la FCC

Cet équipement crée, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du guide du fabricant, être la cause de perturbations des réceptions radio et télévisions. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe B définies à l'alinéa 15 du règlement de la FCC.

Ce périphérique est conforme à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Cet appareil ne doit pas créer d'interférences nocives.
- 2 Cet appareil doit accepter toutes les interférences qu'il reçoit, y compris celles qui peuvent perturber son fonctionnement.

 **AVIS :** Les réglementations de la FCC prévoient que les changements ou modifications non explicitement approuvés par Dell Inc. peuvent annuler vos droits à utiliser cet équipement.

Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un milieu résidentiel. Cependant, la possibilité d'interférence d'une installation particulière n'est pas entièrement exclue. Si cet équipement crée effectivement des interférences nuisibles avec la réception radio et télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, vous êtes encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Changer l'orientation de l'antenne de réception.
- Repositionner le système en fonction du récepteur.

- Éloigner le système du récepteur.
- Brancher le système sur une autre prise, pour faire en sorte que le système et le récepteur se trouvent sur différents circuits de dérivation.

Si nécessaire, consultez un représentant de Dell Inc. ou un technicien radio/télévision expérimenté pour des suggestions supplémentaires.

Les informations suivantes sont fournies sur le ou les appareils couverts dans ce document conformément aux réglementations de la FCC :

Nom du produit : Dell™ Inspiron™ 530 Series
Numéro de modèle : DCMF
Nom du fabricant : Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682, USA
512-338-4400



REMARQUE : Pour de plus amples informations sur les réglementations, reportez-vous au Guide d'information sur le produit.

Contacteur Dell



REMARQUE : Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact sur votre confirmation de commande, bordereau d'expédition, facture ou dans le catalogue de produits Dell.

Dell fournit plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant d'un pays à l'autre, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre région. Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle :

- 1 Rendez-vous sur le site support.dell.com.
- 2 Sélectionnez l'option appropriée dans le menu déroulant
Choisissez un pays ou une région situé au bas de la page.
- 3 Cliquez sur **Contactez-nous** dans la partie gauche de la page.
- 4 Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support requis.
- 5 Choisissez la méthode de contact qui vous convient.

Glossaire

Les termes mentionnés dans ce glossaire ne sont fournis qu'à titre informatif et ne décrivent pas obligatoirement les fonctions incluses avec votre ordinateur particulier.

A

ACPI — Acronyme de “Advanced Configuration and Power Interface” — Spécification de gestion de l'alimentation qui permet aux systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® de placer l'ordinateur en mode veille ou veille prolongée pour économiser l'énergie allouée à chaque périphérique connecté à l'ordinateur.

adaptateur réseau — Puce qui offre des fonctions réseau. Un ordinateur peut disposer d'une carte réseau sur sa carte système ou il peut contenir une carte PC avec un adaptateur intégré. Une carte réseau est aussi appelée **NIC** (Network Interface Controller - Contrôleur d'interface réseau).

adressage de mémoire — Processus permettant à l'ordinateur d'attribuer des adresses mémoire à des emplacements physiques au démarrage. Les périphériques et les logiciels peuvent ensuite déterminer les informations auxquelles le microprocesseur peut accéder.

adresse E/S — Adresse RAM associée à un périphérique spécifique (un connecteur série, un connecteur parallèle ou une baie d'extension) et qui permet au microprocesseur de communiquer avec ce périphérique.

adresse mémoire — Emplacement spécifique où les données sont stockées temporairement dans la mémoire RAM.

affichage à cristaux liquides — (LCD, Liquid Crystal Display) — Technologie utilisée pour les écrans plats et ceux des ordinateurs portables.

AGP — Acronyme de “Accelerated Graphics Port” — Port graphique dédié allouant de la mémoire système à utiliser pour les tâches liées à la vidéo. Le port AGP permet d'obtenir une image vidéo de haute qualité avec des couleurs fidèles grâce à une interface très rapide entre le circuit vidéo et la mémoire de l'ordinateur.

AHCI — Acronyme de “Advanced Host Controller Interface” — Interface destinée au contrôleur hôte d'un disque dur SATA qui permet au pilote de stockage d'activer des technologies telles que Native Command Queuing (NCQ) et enfichage à chaud.

ALS — Acronyme de “Ambient Light Sensor” — Capteur de lumière ambiante. Dispositif permettant de contrôler la luminosité de l'écran.

ASF — Acronyme de “Alert Standards Format” — Norme permettant de définir un mécanisme pour signaler les alertes matérielles et logicielles à une console de gestion. La norme ASF est conçue pour être indépendante des plates-formes et des systèmes d'exploitation.

B

baie de média — Logement qui prend en charge des périphériques, tels qu'un lecteur optique, une seconde batterie ou un module Dell TravelLite™.

baie modulaire — Voir *baie de média*.

barrette de mémoire — Petite carte de circuits, contenant des puces de mémoire, qui se connecte à la carte système.

BIOS — Basic Input/Output System — Programme (ou utilitaire) jouant le rôle d'interface entre le matériel informatique et le système d'exploitation. Ne modifiez les paramètres de ce programme que si vous connaissez avec exactitude les effets de chacun d'eux sur l'ordinateur. Également appelé *programme de configuration du système*.

bit — Plus petite unité de donnée interprétée par l'ordinateur.

bps — Bits per second (bits par seconde) — Unité standard de mesure de la vitesse de transmission de données.

BTU — British Thermal Unit (unité thermique britannique) — Mesure de sortie de chaleur.

bus — Passerelle pour les communications entre les composants de votre ordinateur.

bus local — Bus de données fournissant une transmission rapide des données entre les périphériques et le microprocesseur.

C

C — Celsius — Système de mesure des températures où 0 ° est le point de congélation et 100 ° le point d'ébullition de l'eau.

CA — Acronyme de “courant alternatif” — Forme d'électricité qui alimente votre ordinateur lorsque vous branchez le câble d'alimentation de l'adaptateur secteur sur une prise électrique.

capteur infrarouge — Port permettant de transférer des données entre l'ordinateur et des périphériques compatibles infrarouge sans utiliser de connexion câblée.

carnet — Document international des douanes qui facilite les importations temporaires dans les pays étrangers. Appelé également *passeport de marchandises*.

carte à puce — Carte incorporée à un microprocesseur et à une puce mémoire. Les cartes à puce permettent d'identifier un utilisateur sur des ordinateurs équipés de telles cartes.

carte d'extension — Carte installée dans un logement d'extension sur la carte système de certains ordinateurs et qui permet d'augmenter les capacités de l'ordinateur. Il peut s'agir d'une carte vidéo, modem ou son.

carte ExpressCard — Carte E/S amovible conforme à la norme PCMCIA. Les cartes modem et les cartes réseau sont des cartes ExpressCard courantes. Les cartes ExpressCard prennent en charge les standards PCI Express et USB 2.0.

carte PC — Carte d'E/S amovible conforme à la norme PCMCIA. Les cartes modem et les cartes réseau sont des cartes PC courantes.

carte PC étendue — Carte PC qui dépasse du logement de carte PC lorsqu'elle est installée.

carte système — Carte à circuit imprimé principale de votre ordinateur. Appelée aussi *carte mère*.

CD d'initialisation — CD pouvant être utilisé pour démarrer votre ordinateur. Au cas où votre disque dur serait endommagé ou votre ordinateur infecté par un virus, assurez-vous d'avoir toujours à disposition un CD ou une disquette amovible.

CD-R — CD Recordable — Version enregistrable d'un CD. Des données ne peuvent être enregistrées qu'une seule fois sur un CD enregistrable. Une fois enregistrées, les données ne peuvent être ni effacées, ni écrasées.

CD-RW — CD ReWritable — Version réinscriptible d'un CD. Vous pouvez enregistrer des données sur un CD-RW, puis les effacer et les réécrire.

circuit intégré — (IC) Semi-conducteur ou puce sur lesquels sont fabriqués des milliers ou des millions de minuscules composants électroniques destinés aux équipements informatiques, audio et vidéo.

COA — Certificate of Authenticity (certificat d'authenticité) — Code alphanumérique Windows inscrit sur une étiquette sur votre ordinateur. Également appelé *Clé de produit* ou *ID de produit*.

code de service express — Code numérique situé sur une étiquette sur votre ordinateur Dell™. Utilisez le code service express lorsque vous contactez Dell pour obtenir une assistance technique. Le code de service express n'est pas nécessairement disponible dans tous les pays.

combinaison de touches — Commande nécessitant une pression simultanée sur plusieurs touches.

connecteur DIN — Connecteur rond à 6 broches conforme aux normes DIN (Deutsche Industrie-Norm), généralement utilisé pour connecter des connecteurs de câbles de souris ou de clavier PS/2.

connecteur série — Port d'E/S souvent utilisé pour connecter des périphériques comme des ordinateurs de poche numériques ou des appareils photos numériques sur votre ordinateur.

contrôleur — Puce qui contrôle le transfert de données entre le microprocesseur et la mémoire ou entre le microprocesseur et les périphériques.

contrôleur vidéo — Circuits de la carte vidéo ou de la carte système (sur les ordinateurs dotés d'un contrôleur vidéo intégré) qui fournissent, en association avec l'écran ou un moniteur externe, les fonctions vidéo de votre ordinateur.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — Module ne disposant pas de puces de mémoire, utilisé pour remplir les emplacements RIMM inutilisés.

curseur — Marqueur sur l'écran qui indique l'emplacement de la prochaine action du clavier, de la tablette tactile ou de la souris. Il s'agit généralement d'une ligne clignotante, d'un caractère de soulignement ou d'une petite flèche.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — Type de SDRAM doublant les cycles de données en rafale et améliorant les performances du système.

DEL — Acronyme de “LED, Light-Emitting Diode” (diode électroluminescente) — Composant électronique émettant de la lumière pour indiquer l'état de l'ordinateur.

DIMM — Module de mémoire à connexion double — Carte à circuits imprimés, dotée de puces de mémoire, qui se connecte sur un module de mémoire de la carte système.

disque dur — Lecteur permettant de lire et d'écrire des données sur un disque dur. Les termes lecteur de disque dur et disque dur sont souvent utilisés indifféremment.

disquette d'initialisation — Disquette pouvant être utilisée pour démarrer votre ordinateur. Au cas où votre disque dur serait endommagé ou votre ordinateur infecté par un virus, assurez-vous d'avoir toujours à disposition un CD ou une disquette amorçable.

dissipateur de chaleur — Plaque en métal sur certains microprocesseurs qui permet de dissiper la chaleur.

DMA — Direct Memory Access (accès direct à la mémoire) — Canal permettant à certains types de transferts de données entre la mémoire RAM et un périphérique d'éviter de passer par le microprocesseur.

DMTF — Distributed Management Task Force — Consortium de compagnies représentant des fournisseurs de matériel et de logiciel développant des normes de gestion pour les environnements réseau, Internet, de bureau et d'entreprise distribués.

domaine — Groupe d'ordinateurs, de programmes et de périphériques sur un réseau administré en tant qu'unité avec des règles et des procédures communes afin d'être utilisé par un groupe d'utilisateurs donné. Les utilisateurs doivent se connecter au domaine pour avoir accès aux ressources.

dossier — Terme utilisé pour décrire l'espace sur une disquette ou une unité de disque dur sur laquelle des fichiers sont organisés et regroupés. Les fichiers d'un dossier peuvent être affichés et classés de différentes façons, par exemple par ordre alphabétique, par date ou par taille.

double cœur — Technologie qui permet de faire exister deux unités informatiques physiques au sein d'un seul et même boîtier de processeur, augmentant ainsi les performances informatiques et la capacité multi-tâches.

DRAM — Dynamic Random Access Memory (mémoire dynamique à accès aléatoire) — Mémoire qui stocke des informations dans les circuits intégrés contenant des condensateurs.

DSL — Digital Subscriber Line — Technologie offrant une connexion Internet constante et à haute vitesse par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique analogique.

durée de fonctionnement d'une batterie — Nombre de minutes ou d'heures durant lesquelles la batterie d'un ordinateur portable alimente l'ordinateur.

durée de vie d'une batterie — Nombre d'années durant lesquelles la batterie d'un ordinateur portable peut être rechargée.

DVD+RW — DVD réinscriptible — Version réinscriptible d'un DVD.

Vous pouvez enregistrer des données sur un DVD+RW, puis les effacer et les réécrire (la technologie DVD+RW diffère de la technologie DVD-RW).

DVD-R — DVD recordable (DVD enregistrable) — Version enregistrable d'un DVD. Des données ne peuvent être enregistrées qu'une seule fois sur un DVD enregistrable. Une fois enregistrées, les données ne peuvent être ni effacées ni écrasées.

DVI — acronyme de “Digital Video Interface” (Interface vidéo numérique) : norme de transmission numérique entre un ordinateur et un écran vidéo numérique.

E

E/S (Entrée/Sortie) — Opération ou périphérique entrant et extrayant des données de votre ordinateur. Les claviers et les imprimantes sont des périphériques d'E/S.

ECC — Acronyme de “Error Checking and Correction” (code de vérification et de correction d'erreur) — Type de mémoire qui inclut des circuits spéciaux pour tester l'exactitude des données lorsqu'elles passent par la mémoire.

ECP — Acronyme de “Extended Capabilities Port” — Connecteur parallèle permettant de transmettre des données de manière bidirectionnelle. Similaire à EPP, le port ECP utilise l'accès direct à la mémoire pour transférer des données et améliore généralement les performances.

éditeur de texte — Programme utilisé pour créer et modifier les fichiers contenant uniquement du texte ; par exemple, le Bloc-notes de Windows utilise un éditeur de texte. Les éditeurs de texte n'assurent généralement pas le retour à la ligne ni la mise en forme (options de soulignement, changement de police, etc).

EIDE — Acronyme de “Enhanced Integrated Device Electronics” (électronique de périphérique intégré améliorée) — Version améliorée de l'interface IDE pour les disques durs et les lecteurs de CD.

EMI — Electromagnetic Interference (interférence électromagnétique) — Interférences électriques causées par radiation électromagnétique.

ENERGY STAR® — Exigences de l'agence EPA (Environmental Protection Agency) permettant de diminuer la consommation globale d'électricité.

EPP — Acronyme de “Enhanced Parallel Port” — Connecteur parallèle permettant de transmettre des données de manière bidirectionnelle.

ESD — Acronyme de “ElectroStatic Discharge” (décharge électrostatique) — Brève décharge d'électricité statique. Ce type de décharge peut endommager les circuits intégrés du matériel informatique et de communication.

F

Fahrenheit — Système de mesure des températures où 32° correspond au point de congélation et 212° au point d'ébullition de l'eau.

FAI — Acronyme de “Fournisseur d'accès Internet” — Société qui vous permet d'accéder à son serveur hôte afin de vous connecter directement à Internet, d'envoyer et de recevoir des messages électroniques et d'accéder à des sites Web. Le fournisseur d'accès Internet (FAI) vous attribue un progiciel, un nom d'utilisateur et des numéros de téléphone d'accès contre un paiement.

FBD — Acronyme de “Fully-Buffered DIMM” — DIMM doté de puces DDR2 DRAM et d'une mémoire tampon avancée (AMB) qui accélère la communication entre les puces DDR2 SDRAM et le système.

FCC — Federal Communications Commission — Agence des États-Unis responsable de l'application des réglementations ayant trait aux communications sur la quantité de rayonnement que peuvent émettre les ordinateurs et les autres équipements électroniques.

fichier “Lisez-moi” — Fichier texte livré avec un logiciel ou du matériel. En général, les fichiers “Lisez-moi” fournissent des informations sur l'installation et décrivent les nouvelles améliorations ou corrections apportées au produit qui n'ont pas encore été documentées.

format — Processus qui prépare un disque pour le stockage des fichiers. Lorsqu'un lecteur ou disque est formaté, les informations existantes sur ce lecteur ou disque sont perdues.

FSB — Acronyme de “Front Side Bus” (bus frontal) — Canal de données et interface physique entre le microprocesseur et la mémoire RAM.

FTP — Acronyme de “File Transfer Protocol” (protocole de transfert de fichiers) — Protocole Internet standard utilisé pour échanger des fichiers entre des ordinateurs connectés à Internet.

G

G — Gravité — Mesure de poids et de force.

GHz — Gigahertz — Unité de mesure de fréquence égale à un milliard de Hz ou à mille MHz. La vitesse des microprocesseurs, des bus et des interfaces des ordinateurs est généralement mesurée en GHz.

Go — Giga-octet — Unité de stockage de données égale à 1024 Mo (1 073 741 824 octets). Ce terme est souvent arrondi à 1 000 000 000 octets lorsqu'il fait référence à la capacité de stockage d'un disque dur.

GUI — Graphical User Interface (interface graphique utilisateur) — Logiciel interagissant avec l'utilisateur à l'aide de menus, de fenêtres et d'icônes. La plupart des programmes fonctionnant avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ont des interfaces graphiques utilisateur.

H

HTTP — Acronyme de “Hypertext Transfer Protocol” — Protocole d'échange de fichiers entre des ordinateurs connectés à Internet.

Hz — Hertz — Unité de mesure de fréquence égale à 1 cycle par seconde. La vitesse de fonctionnement des ordinateurs et des périphériques électroniques est souvent mesurée en kilohertz (kHz), mégahertz (MHz), gigahertz (GHz) ou térahertz (THz).

I

IDE — Acronyme de “Integrated Device Electronics” — Interface pour les périphériques de stockage de masse dans laquelle le contrôleur est intégré au lecteur de disque dur ou au lecteur de CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Bus série à hautes performances utilisé pour connecter des périphériques compatibles IEEE 1394 tels que les appareils numériques et les lecteurs DVD à l'ordinateur.

intégré — Se dit généralement des composants physiquement situés sur la carte système de l'ordinateur. Synonyme d'*incorporé*.

IrDA — Infrared Data Association — Organisme en charge de la création de normes internationales pour les communications infrarouge.

IRQ — Interrupt Request (requête d'interruption) — Passerelle électronique associée à un périphérique spécifique et qui permet à ce dernier de communiquer avec le microprocesseur. Une IRQ doit être attribuée à chaque périphérique. Bien que deux périphériques puissent partager la même affectation d'IRQ, ils ne peuvent pas fonctionner simultanément.

K

Kb — Kilobit — Unité de données égale à 1024 bits. Mesure de la capacité des circuits intégrés de mémoire.

kHz — Kilohertz — Unité de mesure de fréquence égale à 1000 Hz.

Ko — Kilo-octet — Unité de données égale à 1024 octets mais souvent considérée comme étant égale à 1 000 octets.

L

LAN — Acronyme de “Local Area Network” (réseau local) — Réseau informatique couvrant une petite zone. Un réseau local est généralement limité à un seul bâtiment ou à plusieurs bâtiments avoisinants. Un LAN peut être connecté à un autre réseau local sur n'importe quelle distance par des lignes téléphoniques et des ondes radioélectriques pour constituer un réseau étendu (WAN, Wide Area Network).

lecteur de CD-RW — Lecteur qui peut lire les CD et écrire sur des disques réinscriptibles (CD-RW) et des disques enregistrables (CD-R). On peut écrire plusieurs fois sur des CD-RW, tandis que les CD-R ne permettent qu'une seule inscription.

lecteur de CD-RW/DVD — Lecteur, parfois appelé lecteur composite/mixte, permettant de lire des CD et des DVD, ainsi que d'écrire sur des disques réinscriptibles (CD-RW) et des disques enregistrables (CD-R). On peut écrire plusieurs fois sur des CD-RW, tandis que les CD-R ne permettent qu'une seule inscription.

lecteur de DVD+RW — Lecteur permettant de lire les DVD et la plupart des supports de CD et d'écrire sur des disques DVD+RW (DVD réinscriptibles).

lecteur d'empreintes digitales — Capteur qui utilise votre empreinte digitale unique pour authentifier votre identité utilisateur et sécuriser votre ordinateur.

lecteur optique — Lecteur qui utilise la technologie optique pour lire ou écrire des données sur des CD, des DVD ou des DVD+RW. Les lecteurs de CD, de DVD, de CD-RW et les lecteurs composites de CD-RW/DVD sont des exemples de lecteurs optiques.

Lecteur Zip — Lecteur de disquette à grande capacité développé par Iomega Corporation qui utilise des disquettes amovibles de 3,5 pouces appelées disquettes Zip. Les disquettes Zip sont légèrement plus grandes que les disquettes normales, à peu près deux fois plus épaisses et peuvent contenir jusqu'à 100 Mo de données.

lecture seule — Données et/ou fichiers que vous pouvez afficher, mais pas modifier ou supprimer. Un fichier peut être en lecture seule si :

- Il se trouve sur une disquette physiquement protégée en écriture, un CD ou un DVD.
- Il est situé sur un réseau dans un répertoire sur lequel l'administrateur système n'a affecté des droits qu'à certains individus.

logement d'extension — Connecteur de la carte système (sur certains ordinateurs) dans lequel vous insérez une carte d'extension pour la connecter au bus système.

logiciel antivirus — Programme spécialement conçu pour identifier, isoler et/ou supprimer des virus de votre ordinateur.

LPT — Line Print Terminal — Désignation d'une connexion parallèle à une imprimante ou à un autre périphérique parallèle.

M

Mb — Mégabit — Mesure de la capacité de la puce de mémoire égale à 1 024 Ko.

Mb/s — Megabits Per Second (mégabits par seconde) — 1 million de bits par seconde. Cette mesure est en règle générale utilisée pour les vitesses de transmission des réseaux et des modems.

mémoire — Zone de stockage temporaire dans l'ordinateur. Dans la mesure où les données en mémoire ne sont pas permanentes, il est recommandé d'enregistrer fréquemment vos fichiers lorsque vous travaillez ainsi qu'avant d'éteindre l'ordinateur. Un ordinateur peut avoir plusieurs formes de mémoire : la mémoire RAM, la mémoire ROM et la mémoire vidéo. Le terme mémoire est souvent synonyme de mémoire RAM.

mémoire cache — Mécanisme de stockage à grande vitesse spécifique. Il peut s'agir d'une section réservée de la mémoire principale ou d'un périphérique de stockage rapide indépendant. La mémoire cache permet d'améliorer l'efficacité de nombreuses opérations du microprocesseur.

mémoire cache L1 — Mémoire cache principale se trouvant dans le microprocesseur.

mémoire cache L2 — Mémoire cache secondaire pouvant être externe au microprocesseur ou intégrée à l'architecture de celui-ci.

mémoire vidéo — Mémoire composée de puces mémoire dédiées aux fonctions vidéo. La mémoire vidéo est en général plus rapide que la mémoire système. La quantité de mémoire vidéo installée a principalement des effets sur le nombre de couleurs qu'un programme peut afficher.

MHz — Mégahertz — Mesure de fréquence égale à 1 million de cycles par seconde. La vitesse des microprocesseurs, des bus et des interfaces d'ordinateurs est généralement mesurée en MHz.

microprocesseur — Puce d'ordinateur qui interprète et exécute les instructions des programmes. Le microprocesseur est parfois appelé UC (unité centrale).

mini PCI — Norme pour les périphériques intégrés, particulièrement adaptée aux communications (modems et NIC). Une carte mini PCI est une carte externe de petit format dont la fonction est équivalente à celle d'une carte d'extension PCI standard.

mini-carte — Carte de petit format conçue pour les périphériques intégrés (NIC, etc.). Sur le plan fonctionnel, cette carte est l'équivalent d'une carte d'extension PCI standard.

Mo — Méga-octet — Unité de stockage de données égale à 1 048 576 octets. 1 Mo est égal à 1 024 Ko. Lorsque l'on fait référence à la capacité de stockage d'un disque dur, le terme est souvent arrondi à 1 000 000 octets.

Mo/s — Méga-octets par seconde — 1 million d'octets par seconde. Cette mesure est souvent utilisée pour les taux de transfert de données.

mode de bureau étendu — Paramètre d'affichage permettant d'utiliser un second moniteur comme extension de l'ordinateur. Appelé également *mode Double affichage*.

mode Double affichage — Paramètre d'affichage permettant d'utiliser un second moniteur comme extension de l'écran. Appelé également *mode Affichage étendu*.

mode graphique — Mode vidéo qui peut être défini par le nombre de pixels horizontaux *x*, le nombre de pixels verticaux *y* et le nombre de couleurs *z*. Les modes graphiques peuvent afficher un nombre illimité de formes et de polices.

mode Mise en veille prolongée — Mode de gestion de l'alimentation électrique qui enregistre le contenu de la mémoire dans un espace réservé du disque dur, puis arrête l'ordinateur. Quand vous redémarrez l'ordinateur, les informations de la mémoire qui ont été enregistrées sur le disque dur sont automatiquement restaurées.

mode Veille — Mode de gestion de l'alimentation électrique qui arrête toutes les opérations inutiles de l'ordinateur pour économiser l'énergie.

mode Vidéo — Mode qui décrit la façon dont le texte et les graphiques sont affichés sur un moniteur. Les logiciels à affichage graphique, tels que les systèmes d'exploitation Windows, s'affichent en modes vidéo définis par le nombre de pixels horizontaux *x*, le nombre de pixels verticaux *y* et le nombre de couleurs *z*. Les logiciels à base de caractères, comme les éditeurs de texte, s'affichent en modes vidéo qui se définissent par le nombre de colonnes *x* et par le nombre de lignes *y*.

modem — Dispositif permettant à votre ordinateur de communiquer avec d'autres ordinateurs via des lignes téléphoniques analogiques. Il existe trois types de modems : externe, carte PC et interne. Généralement, vous utilisez un modem pour vous connecter à Internet et échanger des messages électroniques.

module de voyage — Périphérique en plastique conçu pour être inséré dans la baie modulaire de l'ordinateur portable pour réduire le poids de ce dernier.

MP — mégapixel — Mesure de la définition de l'image utilisée pour les appareils photo numériques.

ms — milliseconde — Mesure de temps égale à un millième de seconde. Le temps d'accès des périphériques de stockage est souvent mesuré en ms.

N

NIC — Reportez-vous à *carte réseau*.

ns — nanoseconde — Mesure de temps égale à un milliardième de seconde.

numéro de service — Étiquette de code à barres apposée sur l'ordinateur permettant d'identifier ce dernier lorsque vous accédez au support de Dell à l'adresse support.dell.com ou lorsque vous appelez le service clientèle ou le support technique de Dell.

NVRAM — Acronyme de “Nonvolatile Random Access Memory” (mémoire rémanente à accès direct) — Type de mémoire qui conserve des données lors de la mise hors tension de l'ordinateur ou en cas de coupure d'alimentation électrique. La mémoire NVRAM permet de conserver les informations de configuration, comme la date, l'heure et d'autres options de configuration du système que vous pouvez définir.

O

octet — Unité de stockage de données de base utilisée par votre ordinateur. Un octet équivaut généralement à 8 bits.

onduleur — UPS (Uninterruptible Power Supply) — Source d'alimentation de secours utilisée lorsque l'alimentation électrique est coupée ou descend à un niveau de tension inacceptable. Un onduleur permet à l'ordinateur de fonctionner pendant un temps limité en cas de panne d'électricité. Les onduleurs sont en général équipés d'un parasurtenseur et peuvent également offrir des régulations de tension. Les petits systèmes UPS proposent une alimentation par batterie de quelques minutes pour vous permettre d'éteindre l'ordinateur correctement.

P

Panneau de configuration — Utilitaire Windows permettant de modifier les paramètres du système d'exploitation et du matériel : les paramètres d'affichage, par exemple.

papier peint — Motif ou image d'arrière-plan du bureau Windows. Vous pouvez changer de papier peint en utilisant le Panneau de configuration Windows. Vous pouvez également numériser votre photo préférée et en faire un papier peint.

parasurtenseur — Dispositif qui empêche les sautes de tension, pouvant survenir au cours d'orages, par exemple, de pénétrer dans l'ordinateur par l'intermédiaire de la prise électrique. Les parasurtenseurs ne protègent pas de la foudre ou des baisses de tension qui se produisent lorsque la tension descend à plus de 20 pour cent au-dessous du niveau normal de tension de ligne à courant alternatif.

Les connexions réseau ne peuvent pas être protégées par les protecteurs de sautes de tension. Vous devez toujours déconnecter le câble de réseau du connecteur réseau pendant les orages.

partition — Zone de stockage physique sur un disque dur affectée à une ou plusieurs zones de stockage logique appelées unités logiques. Chaque partition peut contenir plusieurs lecteurs logiques.

PCI — Acronyme de “Peripheral Component Interconnect” — Bus local prenant en charge les chemins de données de 32 et 64 bits et fournissant un chemin de données haute vitesse entre le microprocesseur et les périphériques (vidéo, lecteur, réseau).

PCI Express — Type d'interface PCI qui accélère le taux de transfert des données entre le processeur et ses périphériques. Avec PCI Express, le taux de transfert des données se situe entre 250 Mo/s et 4 Go/s. Si le jeu de puces PCI Express et le périphérique tournent à des vitesses différentes, ils fonctionnent à la vitesse la plus basse.

PCMCIA — Acronyme de “Personal Computer Memory Card International Association” — Organisme chargé d'établir des normes pour les cartes PC.

périphérique — Matériel, tel qu'une unité de disque, une imprimante ou un clavier, installé sur votre ordinateur ou connecté à celui-ci.

périphérique d'amarrage — Voir *réplicateur de ports avancé*.

pilote — Logiciel permettant au système d'exploitation de contrôler un périphérique comme une imprimante. La plupart des périphériques ne fonctionnent pas correctement si le pilote approprié n'est pas installé sur l'ordinateur.

pilote de périphérique — Voir *pilote*.

PIO — Acronyme de “Programmed Input/Output” (Entrée/Sortie programmée) — Méthode de transfert des données entre deux périphériques en utilisant le microprocesseur comme une partie du chemin de données.

pixel — Point unique sur un écran. Les pixels sont disposés en rangs et en colonnes pour créer une image. Une résolution vidéo, par exemple 800 sur 600, s'exprime en nombre de pixels en largeur sur le nombre de pixels en hauteur.

Plug-and-Play — Possibilité pour l'ordinateur de configurer automatiquement les périphériques. La norme Plug-and-Play permet d'installer et de configurer automatiquement un périphérique et assure la compatibilité avec le matériel existant si le BIOS, le système d'exploitation et tous les périphériques sont compatibles Plug-and-Play.

POST — Acronyme de “Power-On Self-Test” (auto-test de démarrage) — Programmes de diagnostic, chargés automatiquement par le BIOS, qui effectuent des tests de base sur la plupart des composants de l'ordinateur, comme la mémoire, les unités de disque dur et la vidéo. Si aucun problème n'est détecté au cours de l'autotest de démarrage, l'ordinateur continue son démarrage.

programme de configuration — Programme utilisé pour installer et configurer le matériel et le logiciel. Le programme **setup.exe** ou **install.exe** est généralement livré avec la plupart des progiciels Windows. Il ne faut pas confondre *programme de configuration* et *programme de configuration du système*.

programme de configuration du système — Utilitaire qui joue le rôle d'interface entre le matériel informatique et le système d'exploitation. Le programme de configuration du système vous permet de configurer les options sélectionnables par l'utilisateur dans le BIOS, comme la date et l'heure ou le mot de passe système. Ne modifiez les paramètres de ce programme que si vous connaissez avec exactitude les effets de chacun d'eux sur l'ordinateur.

protection en écriture — Fichiers ou supports ne pouvant pas être modifiés. Utilisez la protection en écriture lorsque vous voulez empêcher la modification ou la destruction des données. Pour protéger contre l'écriture une disquette de 3,5 pouces, faites glisser la languette de protection contre l'écriture en position ouverte.

PS/2 (Personal System/2) — type de connecteur permettant de relier un clavier, une souris ou un pavé numérique compatible PS/2.

PXE — Pre-boot execution Environment — Norme WfM (Wired for Management) permettant la configuration et le démarrage à distance d'ordinateurs en réseau non dotés de système d'exploitation.

R

raccourci — Icône permettant d'accéder rapidement à des programmes, fichiers, dossiers et lecteurs fréquemment utilisés. En double-cliquant sur un raccourci placé sur votre bureau Windows, vous pouvez ouvrir le dossier ou le fichier correspondant sans avoir à le rechercher au préalable. Les raccourcis ne modifient pas l'emplacement des fichiers. Si vous supprimez un raccourci, le fichier original n'est pas affecté. Vous pouvez également renommer un raccourci.

RAID — Ensemble redondant de disques indépendants — Méthode assurant la redondance des données. Parmi les implémentations courantes de RAID : RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 et RAID 50.

RAM — Random-Access Memory — Zone principale de stockage temporaire pour les instructions et les données des programmes. Toute information stockée dans la RAM est définitivement perdue lorsque vous éteignez l'ordinateur.

résolution — Netteté et clarté d'une image produite par une imprimante ou affichée sur un moniteur. Plus la résolution est élevée, plus l'image est nette.

résolution vidéo — Voir *résolution*.

RFI — Acronyme de “Radio Frequency Interference” (interférence de fréquence radio) — Interférence générée à des fréquences radio caractéristiques, entre 10 et 100 000 MHz. Les fréquences radio se trouvent à l'extrémité inférieure du spectre de fréquences électromagnétiques et sont plus susceptibles de présenter des perturbations que les radiations de plus haute fréquence, telles que les infrarouges et la lumière.

ROM — Acronyme de “Read-Only Memory” (mémoire morte) — Mémoire qui stocke des données et programmes que l'ordinateur ne peut pas supprimer ou dans laquelle il ne peut pas écrire. À la différence de la mémoire RAM, la mémoire ROM conserve son contenu même après l'arrêt de l'ordinateur. Certains programmes essentiels au fonctionnement de l'ordinateur se trouvent dans la mémoire morte.

RPM — Acronyme de “Revolutions Per Minute” (tours par minute) — Mesure le nombre de rotations effectuées par minute. La vitesse des disques durs est souvent mesurée en RPM.

RTC — Acronyme de “Real Time Clock” (horloge temps réel) — Horloge alimentée par batterie, située sur la carte système, qui conserve la date et l'heure après l'arrêt de l'ordinateur.

RTCST — Acronyme de “Real Time Clock Reset” — Cavalier sur la carte système de certains ordinateurs pouvant souvent être utilisé pour résoudre les problèmes.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Format de fichier de transfert audio permettant de transférer des données audio entre deux fichiers sans conversion préalable au format analogique, ce qui pourrait dégrader la qualité du fichier.

SAS — Acronyme de “Serial Attached SCSI” — Version série plus rapide de l'interface SCSI (par opposition à l'architecture parallèle SCSI d'origine).

SATA (serial ATA) — Version série plus rapide de l'interface (IDE) ATA.

ScanDisk — Utilitaire Microsoft qui recherche la présence d'erreurs dans les fichiers et les dossiers, ainsi que sur la surface du disque dur. ScanDisk s'exécute souvent lorsque vous redémarrez l'ordinateur après un blocage.

SCSI — Acronyme de “Small Computer System Interface” — Interface haut débit permettant de connecter des périphériques, tels que des disques, des lecteurs de CD, des imprimantes et des scanners, à un ordinateur. L'interface SCSI peut connecter un grand nombre de périphériques via un seul contrôleur. Chaque périphérique est accessible, grâce à un numéro d'identification individuel, sur le bus du contrôleur SCSI.

SDRAM — Acronyme de “Synchronous Dynamic Random-Access Memory” — Type de mémoire vive dynamique (DRAM) synchronisée avec la vitesse d'horloge optimale du microprocesseur.

SDRAM DDR2 — SDRAM à double débit de données 2 — Type de SDRAM DDR qui utilise une préextraction de 4 bits et d'autres modifications architecturales pour faire passer la vitesse de la mémoire à plus de 400 MHz.

SDRAM DDR3 — SDRAM à double débit de données 3 — Type de SDRAM DDR qui utilise une préextraction de 8 bits et d'autres modifications architecturales pour faire passer la vitesse de la mémoire à plus de 800 MHz.

segmentation des données — Technique de répartition des données sur plusieurs lecteurs de disques. La segmentation des données peut accélérer les opérations de récupération des données sur les disques. Les ordinateurs utilisant la répartition des données permettent généralement à l'utilisateur de sélectionner la taille des unités de données ou la taille des segments.

séquence d'amorçage — Spécifie l'ordre des périphériques à partir desquels l'ordinateur tente de s'initialiser.

SIM — Acronyme de “Subscriber Identity Module” — Une carte SIM contient une puce cryptant les transmissions vocales et de données. Les cartes SIM peuvent être utilisées avec des téléphones ou des ordinateurs portables.

sortie TV S-Vidéo — Connecteur permettant de relier des périphériques audio numériques ou une télévision à l'ordinateur.

Strike Zone™ — Zone renforcée de la base de la plate-forme qui offre une protection au disque dur en servant d'amortisseur au cas de choc résonnant ou de chute de l'ordinateur (que celui-ci soit allumé ou éteint).

SVGA — Acronyme de “Super-Video Graphics Array” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo. Les résolutions SVGA types sont de 800 x 600 et 1 024 x 768.

Le nombre de couleurs et la résolution affichés par un programme dépendent des capacités de l'écran, du contrôleur vidéo et de ses pilotes, ainsi que de la quantité de mémoire vidéo installée dans l'ordinateur.

SXGA — Acronyme de “Super-extended Graphics Array” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo qui prend en charge les résolutions allant jusqu'à 1 280 sur 1 024.

SXGA+ — Acronyme de “Super-extended Graphics Array plus” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo qui prend en charge les résolutions allant jusqu'à 1 400 sur 1 050.

T

TAPI — Acronyme de “Telephony Application Programming Interface” — Permet aux programmes Microsoft Windows de fonctionner avec de nombreux périphériques de téléphonie (voix, données, télécopie et vidéo).

taux de rafraîchissement — Fréquence, mesurée en Hz, à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont rechargées (on parle parfois aussi de *fréquence verticale*). Plus le taux de rafraîchissement est élevé, moins le scintillement vidéo est perceptible à l'œil humain.

technologie sans fil Bluetooth® — Norme des technologies sans fil pour les périphériques réseau de courte portée (9 mètres [29 pieds]) permettant aux périphériques activés de se reconnaître automatiquement.

TPM — Acronyme de “Trusted Platform Module” (module de plate-forme approuvée) — Fonction de sécurité basée sur le matériel qui, combinée à un logiciel de sécurité, améliore la sécurité du réseau et de l'ordinateur en activant des fonctions telles que la protection des fichiers et des e-mails.

U

UMA — Acronyme de “Unified Memory Allocation” (allocation de mémoire unifiée) — Mémoire système allouée de manière dynamique à la mémoire vidéo.

USB — Acronyme de Universal Serial Bus — Interface matérielle pour les périphériques lents comme un clavier, une souris, une manette de jeu, un scanner, un jeu de haut-parleurs, une imprimante, des périphériques large bande (DSL et modems par câble), des périphériques d'imagerie ou de stockage compatibles USB. Les périphériques sont branchés directement à un support à 4 broches de votre ordinateur ou à un concentrateur à plusieurs ports qui se raccorde à votre ordinateur. Les périphériques USB peuvent être connectés et déconnectés lorsque l'ordinateur est sous tension et peuvent également être connectés en guirlande.

UTP — Acronyme de “Unshielded Twisted Pair” (paire torsadée non blindée) — Type de câble utilisé dans la plupart des réseaux téléphoniques et dans certains réseaux informatiques. Les paires de câbles non blindés sont torsadées afin de les protéger contre les interférences électromagnétiques et sont utilisées à la place des câbles comportant une gaine métallique autour de chaque paire de fils.

UXGA — Acronyme de “Ultra-extended Graphics Array” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo qui prend en charge les résolutions allant jusqu'à 1 600 sur 1 200.

V

V — Volt — Unité de mesure de la puissance électrique ou de la force électromotrice. Un Volt est mesuré sur une résistance de 1 ohm lorsqu'elle est traversée par un courant de 1 ampère.

virus — Programme conçu pour nuire ou détruire les données stockées sur votre ordinateur. Un virus se déplace d'un ordinateur à un autre par l'intermédiaire d'une disquette infectée, d'un logiciel téléchargé à partir d'Internet ou de pièces jointes à des messages électroniques. Lorsque vous démarrez un programme infecté, le virus intégré démarre lui aussi.

Un type courant de virus est le virus d'initialisation, qui est stocké dans les secteurs d'initialisation d'une disquette. Si la disquette reste dans le lecteur lorsque l'ordinateur est éteint puis rallumé, celui-ci est infecté lors de la lecture des secteurs d'amorçage de la disquette en attendant de trouver le système d'exploitation. Si l'ordinateur est infecté, le virus d'initialisation peut se reproduire sur toutes les disquettes lues ou écrites sur cet ordinateur jusqu'à son éradication.

vitesse de bus — Vitesse, en MHz, qui indique la rapidité avec laquelle un bus peut transférer des informations.

vitesse d'horloge — Vitesse, en MHz, qui indique la rapidité avec laquelle les composants de l'ordinateur connectés au bus système fonctionnent.

W

W — Watt — Mesure du courant électrique. Un watt est 1 ampère de courant dont le débit est de 1 volt.

Wh — Wattheure — Unité de mesure utilisée couramment pour indiquer la capacité approximative d'une batterie. Par exemple, une batterie de 66 Wh peut fournir 66 W de courant pendant 1 heure ou 33 W pendant 2 heures.

WLAN — Réseau local sans fil. Ensemble d'ordinateurs interconnectés qui communiquent entre eux par les ondes aériennes et qui utilisent des points d'accès ou des routeurs pour fournir un accès Internet.

WWAN — Réseau étendu sans fil. Réseau de données haut débit sans fil utilisant la technologie cellulaire et couvrant une zone géographique plus grande que celle couverte par le WLAN.

WXGA — Acronyme de “Wide-aspect Extended Graphics Array” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo et prenant en charge les résolutions allant jusqu'à 1 280 x 800.

X

XGA — Acronyme de “Extended Graphics Array” — Norme utilisée pour les cartes et les contrôleurs vidéo et qui prend en charge les résolutions allant jusqu'à 1 024 sur 768.

Z

ZIF — Acronyme de “Zero Insertion Force” — Type de connecteur ou de support permettant l'installation ou le retrait d'une puce sans forcer sur la puce ou le support.

Zip — Format de compression des données répandu. Les fichiers compressés au format Zip sont appelés fichiers Zip et portent en général l'extension **.zip**. Un type spécial de fichier zippé/compressé est un fichier à extraction automatique, dont l'extension est **.exe**. Pour décompresser un fichier à extraction automatique double-cliquez dessus.

zone de notification — Partie de la barre d'état système du bureau Windows qui contient des icônes permettant d'accéder rapidement aux programmes et aux fonctions de l'ordinateur, notamment à l'horloge, au contrôle du volume et à l'état de l'imprimante. Appelée également *barre d'état système*.

Index

A

- Aide et support, 17
- alimentation
 - bouton, 21, 23
 - conservation, 48
 - gestion, 48
 - mode mise en veille
 - prolongée, 49, 51, 53
 - mode veille, 48, 52
 - options, 50
 - options avancées, 55
 - options, modes, 50
 - plan, 54
 - problèmes, 91
- amorçage
 - à partir d'un périphérique USB, 224
- assistants
 - Assistant Compatibilité des programmes, 85
 - assistant Transfert de fichiers et de paramètres, 65, 71
- ATA série, 163
- audio. Voir *son*

B

- BIOS, 218

C

- cache du panneau de lecteur
 - remplacement, 176, 186
 - retrait, 175
- capot
 - réinstallation, 206
 - retrait, 127
- caractéristiques
 - alimentation, 216
 - audio, 210, 213
 - bus d'extension, 210, 213
 - connecteurs, 214
 - contrôles et voyants, 215
 - environnementales, 217
 - informations sur l'ordinateur, 209, 213
 - lecteurs, 211, 214
 - mémoire, 209, 212
 - physiques, 217
 - processeur, 209, 212
 - vidéo, 210, 213

- cartes
 - installation d'une carte PCI, 151
 - logements, 150
 - PCI, 150
 - retrait d'une carte PCI, 156
 - types pris en charge, 150
- cartes PCI
 - installation, 151
 - retrait, 156
- CD, 40
 - lecture, 36
- clavier
 - problèmes, 82
- codes sonores, 102
- configuration du système
 - à propos de, 218
 - accès, 218
 - écrans, 219
 - options, 220
- conflits
 - incompatibilités logicielles et matérielles, 115
- conflits d'interruption, 115
- connexion Internet
 - à propos de, 71
 - configuration, 72
 - options, 71
- consignes de sécurité, 13
- Contrat de licence
 - utilisateur final, 13

- copie de CD
 - astuces, 42
 - informations générales, 40
 - procédure, 40
- copie de DVD
 - astuces, 42
 - informations générales, 40
 - procédure, 40

D

- Dell
 - contacter, 235
 - stratégie de support technique, 233
- Dell Diagnostics, 107
- Démarrage de Dell Diagnostics à partir du CD Drivers and Utilities, 108
- Démarrage de Dell Diagnostics à partir du disque dur, 107
- dépannage
 - Centre d'aide et de support, 17
 - conflits, 115
 - conseils, 75
 - Dell Diagnostics, 107
 - restauration à un état antérieur, 116
 - Utilitaire de résolution des problèmes matériels, 115
- diagnostics
 - codes sonores, 102
 - Dell, 107

diagramme de configuration, 13

disque dur

installation, 165

installation d'un

second lecteur, 167

problèmes, 79

retrait, 163

documentation

Contrat de licence

utilisateur final, 13

diagramme de configuration, 13

en ligne, 15

ergonomie, 13

garantie, 13

Guide d'information

sur le produit, 13

recherche d'informations, 13

réglementations, 13

sécurité, 13

DVD, 40

lecture, 36

E

éclairage

conditions, 91

e-mail

problèmes, 79

étiquettes

Microsoft Windows, 14

numéro de service, 14, 20, 22

G

guide d'information

sur le produit, 13

H

haut-parleur

problèmes, 96

volume, 96

I

imprimante

câble, 34

configuration, 34

connexion, 34

problèmes, 93

USB, 34

Incidents liés aux lecteurs

de CD et de DVD, 77

informations relatives

à l'ergonomie, 13

informations sur la garantie, 13

informations sur les

réglementations, 13

installation de pièces

avant de commencer, 125

mise hors tension de

l'ordinateur, 126

outils recommandés, 125

Internet

problèmes, 79

L

lecteur de carte multimédia

installation, 177-178

retrait, 177

utilisation, 43

lecteur de CD/DVD

installation, 181, 183

retrait, 180

lecteur de CD-RW

problèmes, 78

lecteur de disquette

installation, 171

retrait, 169

lecteur de DVD

problèmes, 77

lecteur Flex Bay

lecteur de carte

multimédia, 20-21, 23-24

lecteurs, 160

ATA série, 163

disque dur, 163

installation d'un disque dur, 165

installation d'une disquette, 171

installation

de CD/DVD, 181, 183

problèmes, 76

retrait d'un disque dur, 163

retrait d'une disquette, 169

retrait de CD/DVD, 180

second disque dur, 167

lecteurs de carte

problèmes, 87

lecture de CD et de DVD, 36

logiciel

conflits, 115

logiciels

problèmes, 84-86

M

matériel

codes sonores, 102

conflits, 115

Dell Diagnostics, 107

mémoire

installation, 146

problèmes, 88

messages

erreur, 81

messages d'erreur

codes sonores, 102

dépannage, 81

mise en veille

prolongée, 49, 51, 53

mode veille, 48, 52

modem

problèmes, 79

moniteur

- absence d'affichage, 98
- connexion de deux, 45-46
- connexion DVI, 45-46
- connexion téléviseur, 45, 47
- connexion VGA, 45-46
- mode bureau étendu, 47
- mode clone, 47
- paramètres d'affichage, 47

mot de passe

- cavalier, 225
- effacement, 225

N

numéro de service, 14, 20, 22

O

ordinateur

- blocage, 83, 86
- codes sonores, 102
- composants internes, 129
- ne répond plus, 83
- restauration à un état
antérieur, 116
- vue interne, 129

P

panneau d'E/S

- remplacement, 193

paramètres

- configuration du système, 218

paramètres du CMOS

- effacement, 229

PC Restore, 119

pile

- problèmes, 76
- remplacement, 187

pilotes, 111

- à propos de, 111
- identification, 111
- réinstallation, 112

problèmes

- absence d'affichage sur l'écran, 98
- absence d'affichage sur le
moniteur, 98
- affichage difficile à lire, 99
- alimentation, 91
- blocage de l'ordinateur, 83, 86
- blocages de programme, 85
- clavier, 82
- codes sonores, 102
- compatibilité des programmes
avec Windows, 85
- conditions d'éclairage, 91
- conflits, 115
- conseils de dépannage, 75
- Dell Diagnostics, 107
- disque dur, 79

- problèmes (*Suite*)
 - écran bleu, 86
 - e-mail, 79
 - généralités, 83
 - imprimante, 93
 - Internet, 79
 - l'ordinateur ne répond plus, 83
 - lecteur de CD, 77
 - lecteur de CD-RW, 78
 - lecteur de DVD, 77
 - lecteurs, 76
 - lecteurs de carte, 87
 - logiciels, 84-86
 - mémoire, 88
 - messages d'erreur, 81
 - modem, 79
 - pile, 76
 - réglage du volume, 96
 - réseau, 90
 - restauration à un
 - état antérieur, 116
 - scanner, 95
 - son et hauts-parleurs, 96
 - souris, 89
 - stratégie de support
 - technique, 233
 - un programme ne répond plus, 84
- propriétés des options
 - d'alimentation, 50
- propriétés du plan
 - d'alimentation, 54

R

- recherche d'informations, 13
- réinstallation
 - Windows Vista, 116
 - Windows XP, 116
- réseau
 - configuration, 70
 - problèmes, 90
- restauration du système, 116
- retrait de mémoire, 149

S

- SATA. Voir *ATA série*
- scanner
 - problèmes, 95
- séquence d'amorçage, 223
 - modification, 224-225
 - paramètres, 223
- site de support Dell, 15
- site web de support, 15
- SMART, 106
- son
 - problèmes, 96
 - volume, 96
- souris
 - problèmes, 89

- support Drivers and Utilities, 113
 - Dell Diagnostics, 107
- support technique
 - contacter Dell, 235
 - stratégie, 233
- système d'exploitation
 - réinstallation de Windows Vista, 116

T

- téléviseur
 - connexion à ordinateur, 45, 47
- transfert d'informations vers un nouvel ordinateur, 65, 71

U

- USB
 - démarrage à partir de périphériques, 224
- Utilisation de la fonction Windows de restauration des versions précédentes de pilotes de périphériques, 112

V

- vérification du disque, 79
- volume
 - réglage, 96

W

- Windows
 - assistant Transfert de fichiers et de paramètres, 65
- Windows Vista
 - Assistant Compatibilité des programmes, 85
 - Centre d'aide et de support, 17
 - dépanneur des conflits matériels, 115
 - réinstallation, 116
 - restauration des pilotes de périphériques, 112
 - restauration du système, 116
 - scanneur, 95
- Windows XP
 - assistant Transfert de fichiers et de paramètres, 71
 - Centre d'aide et de support, 17
 - réinstallation, 116
 - restauration des pilotes de périphériques, 112
 - restauration du système, 116

