

# Manuel de l'utilisateur du PC portable



© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Le logo SD est une marque de son propriétaire.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les textes de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Première édition, octobre 2005

Référence du document : 397381-051

# Sommaire

## 1 Portable - Visite guidée

Composants .....	1
Composants de la face supérieure .....	2
Touches .....	2
Pavé tactile .....	3
Boutons et interrupteurs .....	4
Voyants .....	6
Composants du panneau avant .....	7
Composants du panneau arrière .....	7
Composants du côté droit .....	8
Composants du côté gauche .....	9
Composants de la face inférieure .....	10
Composants de l'écran .....	11
Antennes sans fil (sur certains modèles uniquement) .....	12
Autres composants matériels .....	13
Étiquettes .....	14
Caractéristiques techniques .....	15
Environnement d'exploitation .....	15
Puissance d'entrée nominale .....	15
Signaux d'entrée/sortie du port d'extension .....	16

## 2 Pavé tactile et clavier

Pavé tactile .....	17
Utilisation du pavé tactile .....	18
Utilisation d'une souris externe .....	18
Configuration des préférences du pavé tactile .....	18
Clavier .....	19
Touches d'activation .....	19
Aide-mémoire des touches d'activation .....	20
Procédures concernant les touches d'activation .....	20
Affichage et effacement des informations système (fn+échap) .....	20
Ouverture du Centre d'aide et de support (fn+f1) .....	21
Ouverture de la fenêtre Options d'impression (fn+f2) .....	21
Ouverture du navigateur Web (fn+f3) .....	21
Basculement de l'image d'écran (fn+f4) .....	22
Activation du mode veille (fn+f5) .....	22
Activation de QuickLock (fn+f6) .....	23
Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f7) .....	23
Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f8) .....	23

Lecture, mise en pause ou reprise de la lecture d'un DVD ou d'un CD audio (fn+f9) .....	23
Arrêt de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f10) .....	23
Lecture de la plage ou du chapitre précédent d'un CD audio ou DVD (fn+f11) .....	23
Lecture de la plage ou du chapitre suivant d'un CD audio ou DVD (fn+f12) .....	23
Logiciel Boutons Quick Launch .....	24
Accès au panneau de configuration Boutons Quick Launch .....	24
Définition des préférences de réorganisation .....	24
Définition des préférences avancées .....	24
Affichage de l'icône Boutons Quick Launch .....	25
Définition des affectations des boutons sur un clavier externe .....	25
Pavés numériques .....	27
Utilisation du pavé numérique intégré .....	27
Activation et désactivation du pavé numérique intégré .....	27
Basculement des fonctions de touche du pavé numérique intégré .....	28
Utilisation d'un pavé numérique externe .....	28
Activation ou désactivation du mode verr num en cours de travail .....	28

### 3 Alimentation

Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation .....	29
Sources d'alimentation .....	31
Connexion de l'adaptateur secteur .....	32
Modes veille et hibernation .....	33
Veille .....	33
Hibernation .....	33
Activation du mode veille, du mode hibernation ou de la mise hors tension .....	34
Lorsque vous arrêtez de travailler .....	34
Lorsque aucune source d'alimentation fiable n'est disponible .....	34
Lors de l'utilisation d'une communication sans fil ou de supports lisibles ou inscriptibles (sur certains modèles uniquement) .....	35
Paramètres d'alimentation par défaut .....	36
Mise sous tension ou hors tension de l'ordinateur ou de l'écran .....	36
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence .....	36
Activation ou sortie du mode veille .....	37
Activation ou sortie du mode hibernation .....	38
Options d'alimentation .....	39
Accès à la fenêtre Propriétés des options d'alimentation .....	39
Affichage de l'icône Jauge d'énergie .....	39
Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation .....	41
Configuration d'une invite de sécurité .....	41
Commandes de contrôle des performances du processeur .....	42
Modules batterie .....	44
Insertion ou retrait d'un module batterie .....	44
Charge d'un module batterie .....	45
Contrôle de la charge d'un module batterie .....	46
Obtention d'informations précises de la charge .....	46
Affichage à l'écran des informations relatives à la charge .....	46
Affichage des niveaux de charge .....	46
Interprétation des indicateurs de charge .....	47

Gestion des niveaux bas de charge de batterie .....	48
Identification des niveaux bas de charge de batterie .....	48
Niveau bas de charge de batterie .....	48
Niveau critique de charge de batterie .....	48
Résolution de niveaux bas de charge de batterie .....	49
Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible .....	49
Lorsqu'un module batterie chargé est disponible .....	49
Lorsque aucune source d'alimentation n'est disponible .....	49
Lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode hibernation .....	49
Etalonnage d'un module batterie .....	50
Quand faut-il procéder à un étalonnage ? .....	50
Comment exécuter un étalonnage ? .....	50
Etape 1 : Charge du module batterie .....	50
Etape 2 : Décharge du module batterie .....	51
Etape 3 : Recharge du module batterie .....	52
Economie d'énergie de la batterie .....	52
Economie d'énergie pendant l'utilisation de l'ordinateur .....	52
Sélection des paramètres d'économie d'énergie .....	53
Stockage d'un module batterie .....	53
Mise au rebut des modules batterie usés .....	53

#### 4 Unités

Entretien des unités .....	55
Voyant de l'unité IDE .....	56
Disque dur .....	57
Unités optiques .....	60
Insertion d'un disque optique .....	61
Retrait d'un disque optique (sous tension) .....	62
Retrait d'un disque optique (hors tension) .....	63
Blocage des modes veille et hibernation .....	64

#### 5 Multimédia

Matériel multimédia .....	65
Utilisation de l'unité optique .....	65
Identification de l'unité optique installée .....	65
Insertion d'un disque optique .....	66
Retrait d'un disque optique (sous tension) .....	67
Retrait d'un disque optique (hors tension) .....	68
Utilisation des commandes d'activité multimédia .....	69
Utilisation des boutons QuickPlay .....	70
Utilisation des fonctions audio .....	72
Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone) .....	73
Utilisation de la prise de sortie audio (casque) .....	73
Utilisation d'un signal audio numérique S/PDIF (sur certains modèles uniquement) .....	73
Réglage du volume .....	74
Utilisation des fonctions vidéo .....	75
Utilisation du port de moniteur externe .....	75
Utilisation de la prise de sortie S-Video .....	76
Télécommande (sur certains modèles uniquement) .....	77

Télécommande mobile HP (version PC Card) .....	78
Insertion de la batterie (version PC Card) .....	78
Stockage de la télécommande dans le connecteur de PC Card .....	81
Aide-mémoire concernant les boutons (version PC Card) .....	82
Fonctions des composants de la télécommande mobile HP (version PC Card) .....	85
Télécommande mobile HP (version ExpressCard) .....	85
Insertion de la batterie (version ExpressCard) .....	86
Stockage de la télécommande dans le connecteur d'ExpressCard .....	88
Aide-mémoire concernant les boutons (version ExpressCard) .....	89
Fonctions des composants de la télécommande mobile HP (version ExpressCard) .....	92
Résolution des problèmes concernant la télécommande .....	92
Logiciels multimédia .....	94
Identification des logiciels multimédia préinstallés .....	94
Installation de logiciels multimédia à partir d'un CD (sur certains modèles uniquement) .....	94
Utilisation de logiciels multimédia .....	95
Utilisation du logiciel QuickPlay .....	95
Protection de la lecture .....	96
Protection du processus de gravure de CD ou de DVD .....	96
Modification des paramètres de région DVD .....	97
Avertissement concernant les droits d'auteur .....	97

## 6 Cartes multimédia externes

Cartes de connecteur multimédia numérique (sur certains modèles uniquement) .....	99
Insertion d'une carte numérique .....	100
Arrêt ou retrait d'une carte numérique .....	101
PC Cards (sur certains modèles uniquement) .....	102
Configuration d'une PC Card .....	102
Insertion d'une PC Card .....	103
Arrêt ou retrait d'une PC Card .....	103
ExpressCards .....	105
Sélection d'une ExpressCard .....	105
Configuration d'une ExpressCard .....	105
Insertion d'une ExpressCard .....	106
Arrêt ou retrait d'une ExpressCard .....	108

## 7 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB .....	109
Connexion d'un périphérique USB .....	109
Arrêt d'un périphérique USB .....	110
Logiciel USB requis .....	110
Utilisation d'un périphérique 1394 (sur certains modèles uniquement) .....	111
Connexion d'un périphérique 1394 .....	111
Arrêt d'un périphérique 1394 .....	111
Logiciel 1394 requis .....	112
Utilisation du port d'extension .....	113

<b>8 Modules mémoire</b>	
Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	115
Conséquences de l'ajout de mémoire .....	119
Paramètres de mémoire vidéo (sur certains modèles uniquement) .....	120
<b>9 Technologie sans fil (certains modèles)</b>	
Caractéristiques des périphériques sans fil .....	121
Identification du périphérique sans fil 802.11 .....	121
Commandes de périphérique sans fil .....	122
Périphériques sans fil 802.11 (certains modèles) .....	123
Configuration d'un réseau WLAN à domicile .....	124
Connexion d'un réseau WLAN à votre domicile .....	125
Connexion à un réseau WLAN public .....	125
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil .....	125
Périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles) .....	126
Etat des périphériques sans fil .....	128
Mise sous tension des périphériques .....	129
Mise hors tension et désactivation des périphériques .....	130
<b>10 Modem et réseau local</b>	
Modem .....	131
Connexion du câble modem .....	132
Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays .....	133
Sélection d'un site .....	133
Affichage de la sélection du pays .....	133
Ajout de sites lors de vos déplacements .....	134
Résolution des problèmes de connexion en déplacement .....	135
Utilisation du logiciel de communication préinstallé .....	136
Réseaux locaux .....	137
<b>11 Sécurité</b>	
Fonctions de sécurité .....	139
Mots de passe .....	140
Instructions relatives à la définition des mots de passe .....	140
Mots de passe définis dans Windows .....	141
QuickLock .....	141
Mots de passe définis dans l'utilitaire Setup .....	142
Mot de passe administrateur .....	142
Gestion d'un mot de passe administrateur .....	143
Saisie d'un mot de passe administrateur .....	143
Mot de passe de mise sous tension .....	143
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension .....	144
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension .....	144
Mot de passe DriveLock .....	145
Définition d'un mot de passe DriveLock .....	146
Saisie d'un mot de passe DriveLock .....	147
Modification d'un mot de passe DriveLock .....	147
Retrait de la protection DriveLock .....	148
Sécurité périphérique .....	148

Logiciel antivirus .....	149
Logiciel de pare-feu .....	149
Mises à jour critiques .....	149
Dispositif antiviral (en option) .....	150

## 12 Utilitaire Setup

Accès à l'utilitaire Setup .....	151
Langue de l'utilitaire Setup .....	152
Paramètres par défaut de l'utilitaire Setup .....	153
Menus de l'utilitaire Setup .....	154
Menu Principal .....	154
Menu Sécurité .....	154
Menu Avancé .....	155
Menu Outils .....	155

## 13 Mises à jour et restauration de logiciels

Mises à jour de logiciels .....	157
HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) .....	157
Mises à jour des logiciels et site Web HP .....	158
Accès aux informations de l'ordinateur .....	158
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS .....	159
Installation d'une mise à jour du BIOS .....	160
Téléchargement et installation d'autres logiciels .....	161
Restauration du système .....	162
Sauvegarde des informations .....	162
Utilisation de la fonction Restauration du système .....	162
Création d'un point de restauration .....	162
Restauration à un point de restauration .....	163
Réinstallation d'applications .....	163
Réinstallation d'applications depuis le disque dur .....	163
Réinstallation des applications depuis les disques .....	163
Réparation du système d'exploitation .....	164
Réinstallation du système d'exploitation .....	165
Sauvegarde de votre système .....	165
Réinstallation du système d'exploitation .....	166
Réinstallation des pilotes de périphériques et des autres logiciels .....	167
Mise à jour des logiciels réinstallés .....	167

## 14 Entretien

Entretien du matériel .....	169
Module batterie .....	170
Mise au rebut des modules batterie usés .....	170
Pavé tactile et clavier .....	171
Ecran .....	171
Unités .....	172
Utilisation du défragmenteur de disque .....	172
Utilisation du nettoyage de disque .....	172
Réglages réguliers .....	173
Déplacement et transport .....	174



## 15 Résolution des problèmes

Liste de contrôle rapide .....	177
L'ordinateur ne démarre pas .....	177
L'écran de l'ordinateur est vide .....	178
Les logiciels fonctionnent anormalement .....	178
L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas .....	179
L'ordinateur est très chaud .....	179
Un périphérique externe ne fonctionne pas .....	179
L'ordinateur ne peut pas se connecter à un réseau local sans fil (WLAN) .....	180
Centre d'assistance technique .....	181
Préparation de l'appel au centre d'assistance technique .....	181
Contact du centre d'assistance technique par e-mail ou par téléphone .....	181
Envoi de l'ordinateur à un mainteneur .....	181

## 16 Electricité statique

Prévention contre l'électricité statique .....	183
Manipulation des unités .....	183
Manipulation des composants internes .....	183
Méthodes de mise à la terre .....	185

## 17 Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation

Informations sur les réglementations .....	187
Federal Communications Commission notice .....	188
Modifications .....	188
Cables .....	188
Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only) .....	189
Produits avec périphériques LAN sans fil .....	189
Brazilian notice .....	190
Canadian notices .....	190
Avis Canadien .....	190
Avis de conformité pour l'Union européenne .....	191
Produits avec périphériques LAN sans fil 2,4 GHz .....	192
France .....	192
Italie .....	192
Produits avec périphériques LAN sans fil 5 GHz .....	192
Informations sur l'ergonomie .....	192
Avis de certification GS .....	192
Indian notice .....	192
Japanese notices .....	193
Wireless LAN 802.11b devices .....	193
Wireless LAN 802.11g devices .....	193
Bluetooth devices .....	193
Korean notice .....	193
Taiwan notice .....	194
Informations sur les déplacements aériens .....	194
Informations sur les batteries .....	194
Conformité Energy Star .....	194
Informations sur la sécurité des lasers .....	194
Réglementation du CDRH .....	195

Informations sur les lasers .....	195
Informations sur les modems .....	196
Certifications concernant les périphériques de télécommunication .....	196
Informations sur les modems pour les Etats-Unis .....	197
Canadian modem statements .....	198
Japanese modem statements .....	198
New Zealand modem statements .....	199
Voice support .....	199
Informations sur le cordon d'alimentation .....	200
Informations sur le cordon d'alimentation pour le Japon .....	200
Déclaration de Macrovision Corporation .....	200
Informations sur la sécurité .....	201
Informations sur les déplacements .....	201
Informations sur les batteries .....	201
Informations sur le cordon d'alimentation .....	201
Informations sur les conditions d'utilisation .....	202
Mise au rebut de la batterie .....	202
Elimination des déchets contenant du mercure aux Etats-Unis .....	202
Mise au rebut des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers de l'Union européenne .....	202

## 18 Contrat de licence utilisateur final

Index.....	207
------------	-----

# 1 Portable - Visite guidée

## Composants

Ce chapitre décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Pour afficher une liste du matériel installé dans l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
2. Dans le volet gauche de la fenêtre Tâches système, sélectionnez **Afficher les informations système**.
3. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

Vous pouvez également ajouter un matériel ou modifier des configurations de périphérique à l'aide du Gestionnaire de périphériques.



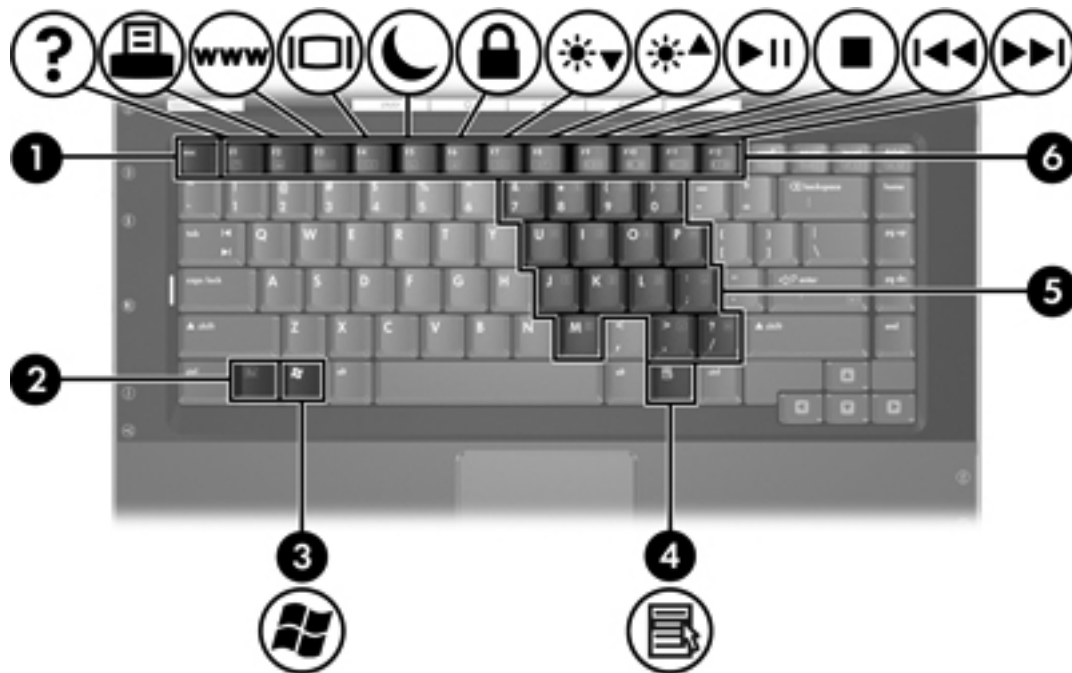
---

**Remarque** Les composants livrés avec l'ordinateur varient selon le pays et le modèle. Les illustrations de ce chapitre permettent d'identifier les fonctionnalités standard incluses avec la plupart des modèles.

---

## Composants de la face supérieure

### Touches



Composant	Description
(1) Touche <b>échap</b>	Affiche les informations système lorsqu'utilisée en combinaison avec la touche <b>fn</b> .
(2) Touche <b>fn</b>	Utilisée avec une touche de fonction ou avec la touche <b>échap</b> , permet d'exécuter les fonctions fréquemment utilisées du système.
(3) Touche de logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Microsoft Windows.
(4) Windows, touche des applications	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(5) Touches du pavé numérique intégré	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.
(6) Touches de fonction	Associées à la touche <b>fn</b> , permettent d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.

## Pavé tactile





Composant	Description
(1) Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
(2) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les paramètres par défaut. Pour afficher et modifier les préférences du pavé tactile, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

## Boutons et interrupteurs

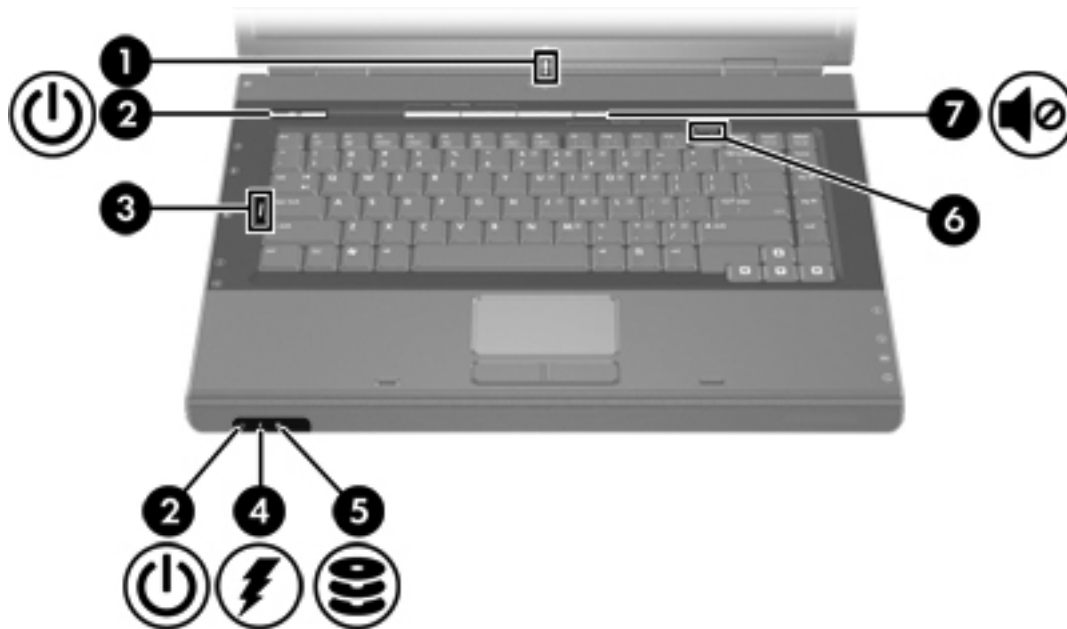


Composant	Description
(1) Interrupteur d'alimentation*	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.</li><li>• Sous tension, appuyez sur ce bouton pour entrer en mode hibernation.</li><li>• En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li><li>• En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li></ul> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant cinq secondes pour le mettre hors tension.</p>
(2) Bouton DVD	<p>Si QuickPlay <i>n'est pas</i> installé et que l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Allumé, ouvre l'application de DVD par défaut pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li><li>• Eteint, aucune fonction.</li><li>• En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li><li>• En mode hibernation, sort de ce mode sous Windows.</li></ul>

Composant	Description
	<p>Si QuickPlay est installé et que l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, ouvre l'application de DVD par défaut pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li> <li>Eteint, ouvre QuickPlay pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li> <li>En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li> <li>En mode hibernation, sort de ce mode sous Windows.</li> </ul> <p> <b>Remarque</b> Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous à la documentation correspondante.</p>
(3) Bouton multimédia	<p>Si QuickPlay n'est pas installé et que l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li> <li>Eteint, aucune fonction.</li> <li>En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li> <li>En mode hibernation, sort de ce mode sous Windows.</li> </ul> <p>Si QuickPlay est installé et que l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li> <li>Eteint, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li> <li>En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li> <li>En mode hibernation, sort de ce mode sous Windows.</li> </ul>
(4) Bouton de périphériques sans fil*	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.</p> <p> <b>Remarque</b> Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré.</p>
(5) Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le volume du système.
(6) Bouton Muet	Permet de couper le son du système.
(7) Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume du système.

\*Ce tableau décrit les paramètres par défaut.

## Voyants



Composant	Description
(1) Voyant de périphériques sans fil	Allumé : Un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth® est activé.
(2) Voyants d'alimentation* (2)	Allumé : L'ordinateur est sous tension. Clignotant : L'ordinateur est en mode veille. Eteint : L'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.
(3) Voyant verr maj	Allumé : La fonction verr maj est activée.
(4) Voyant de la batterie	Allumé : Le module batterie est en cours de chargement ou presque complètement chargé. Clignotant : Un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau <i>critique</i> , son voyant commence à clignoter rapidement. Eteint : Si l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries de l'ordinateur sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.
(5) Voyant de l'unité IDE (Integrated Drive Electronics)	Clignotant : Le disque dur ou l'unité optique est actif(ve).
(6) Voyant verr num	Allumé : La fonction verr num ou le pavé numérique intégré est activé.
(7) Voyant Muet	Allumé : Le son du système est coupé.

\*Il existe 2 voyants d'alimentation. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur l'interrupteur d'alimentation n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. L'autre voyant d'alimentation est toujours visible à l'avant de l'ordinateur.



## Composants du panneau avant



Composant	Description
(1) Lentille infrarouge	Relie l'ordinateur à une télécommande en option.
(2) Haut-parleurs (2)	Produisent le son du système.
(3) Loquet d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.

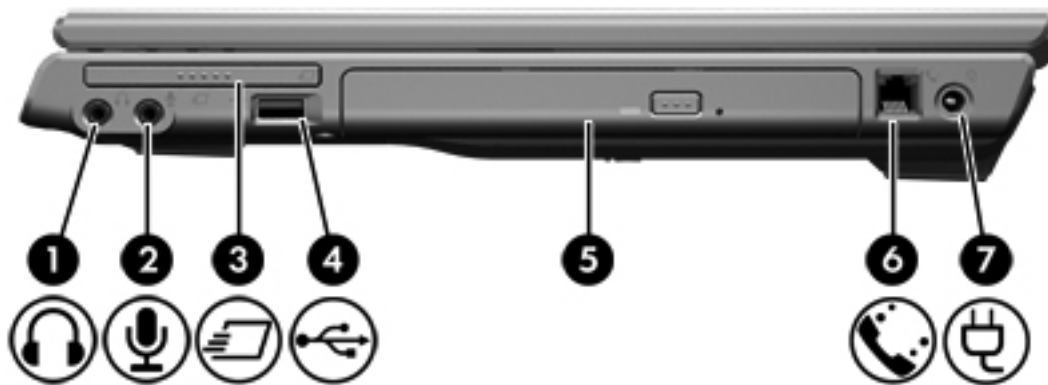
## Composants du panneau arrière




Composant	Description
(1) Voyant de périphériques sans fil	Allumé : Un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth® est activé.
(2) Ouverture d'aération*	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.  <b>ATTENTION</b> Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.  <b>Remarque</b> Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.

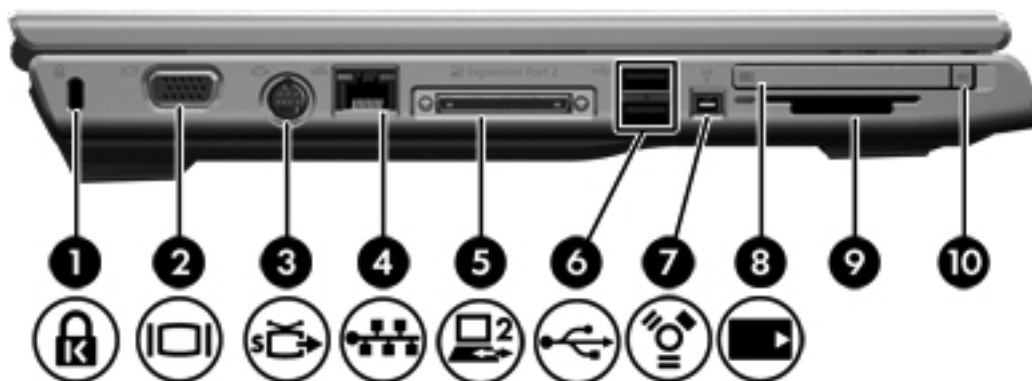
\*L'ordinateur possède trois ouvertures d'aération. Les autres ouvertures sont situées au bas de l'ordinateur.


## Composants du côté droit



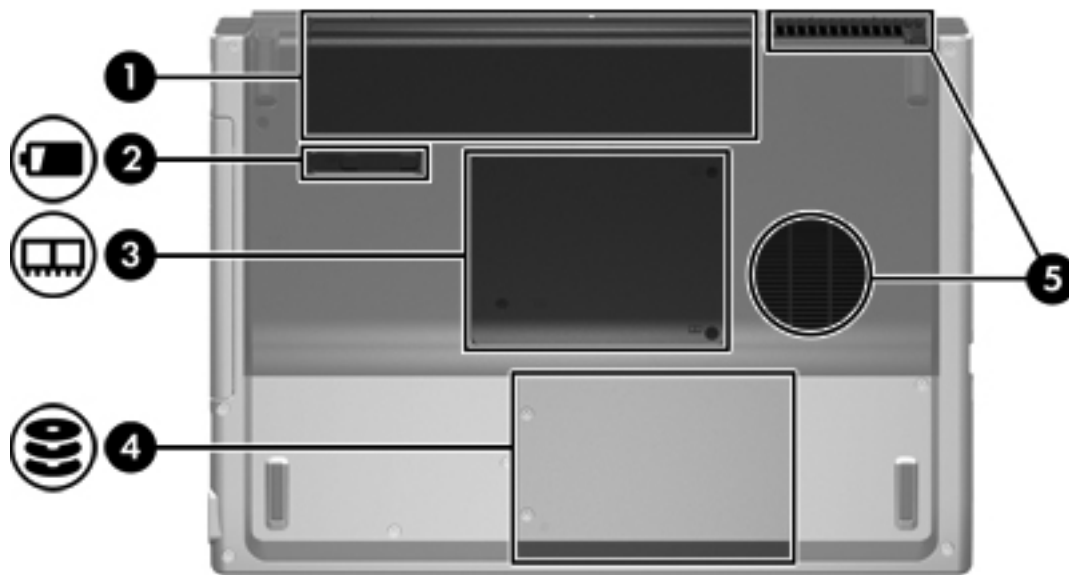
Composant	Description
(1) Prise de sortie audio (casque)	Produit le son du système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.   <b>Remarque</b> Sur certains modèles, cette prise peut également être utilisée pour transmettre un signal numérique S/PDIF.
(2) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone ou un casque d'ordinateur.
(3) Connecteur ExpressCard	Prend en charge les cartes ExpressCard/54 ou ExpressCard/34 en option.
(4) Port USB (sur certains modèles uniquement)	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(5) Unité optique	Permet de lire un disque optique.
(6) Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.
(7) Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.

## Composants du côté gauche





Composant	Description
(1) Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en option.
	 <b>Remarque</b> Le dispositif antivol a un caractère dissuasif mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.
(2) Port de moniteur externe	Permet de connecter un moniteur externe.
(3) Prise de sortie S-Video	Permet de connecter un périphérique S-Video en option tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo.
(4) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(5) Port d'extension 2	Permet de connecter l'ordinateur à un produit d'extension en option.
(6) Ports USB (2)	Permettent de connecter un périphérique USB en option.
(7) Port 1394 (sur certains modèles uniquement)	Permet de connecter un périphérique IEEE 1394 en option tel qu'un caméscope.
(8) Connecteur de PC Card (sur certains modèles uniquement)	Permet de connecter une PC Card de Type I ou Type II en option.
(9) Connecteur de carte multimédia numérique (sur certains modèles uniquement)	Prend en charge 7 formats de cartes numériques en option : carte mémoire Secure Digital (SD), Secure Digital Input/Output (SD I/O), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MSP), SmartMedia (SM) et xD-Picture Card (XD).
(10) Bouton d'éjection du connecteur de PC Card	Ejecte la PC Card de son connecteur.

## Composants de la face inférieure



Composant	Description
(1) Compartiment de batterie	Contient le module batterie principal.*
(2) Loquet de dégagement du module batterie	Permet de libérer le module batterie principal de son compartiment.
(3) Compartiment de module mémoire	Contient les connecteurs de module mémoire.
(4) Compartiment de disque dur	Contient le disque dur.
(5) Ouvertures d'aération (2)†	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.

 **ATTENTION** Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.

 **Remarque** Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.

\*Les modules batterie varient selon les modèles.

†L'ordinateur possède trois ouvertures d'aération. Une autre ouverture est située à l'arrière de l'ordinateur.

## Composants de l'écran



Composant	Description
Loquet d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.

## Antennes sans fil (sur certains modèles uniquement)

Certains ordinateurs ont au moins 2 antennes sans fil qui permettent d'émettre et de recevoir des signaux d'un périphérique sans fil. Ces antennes ne sont pas apparentes. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.



## Autres composants matériels



Composant	Description
(1) Module batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(4) Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays (sur certains modèles uniquement)	Permet d'adapter un câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.
(5) Câble modem*	Permet de connecter un modem interne à la prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays.

\*La forme des câbles de modem, des modules batterie et des cordons d'alimentation varie selon les régions et les pays.

## Étiquettes

Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution de problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

- Le nom du produit, le numéro de série (S/N) et d'autres informations sont inscrits sur l'étiquette de service. Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance clientèle. L'étiquette de service est apposée sous l'ordinateur.
- Certificat d'authenticité Microsoft : présente la clé de produit Microsoft Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette sur les réglementations : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du compartiment du module mémoire.
- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du compartiment du module mémoire.
- Étiquettes de certification sans fil : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option disponibles sur certains modèles, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays dans lesquels l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) ou un périphérique Bluetooth®. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, un certificat a été inclus avec l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Les certificats de périphérique sans fil sont apposés à l'intérieur du compartiment du module mémoire.



# Caractéristiques techniques

## Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation de l'ordinateur dans des conditions extrêmes.

Facteur	Système métrique	Système américain
<b>Température</b>		
En fonctionnement	10 à 35 °C	50 à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
<b>Humidité relative (sans condensation)</b>		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
<b>Altitude maximale (sans pressurisation)</b>		
En fonctionnement (14,7 à 10,1 psia*)	-15 à 3048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia*)	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

\*La pression absolue en livres par pouce carré (psia) est une autre unité de mesure pour l'altitude.

## Puissance d'entrée nominale

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

L'ordinateur utilise une alimentation continue, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation CC fourni ou agréé par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Alimentation	Nominal
Tension de fonctionnement	18,5 à 19 V cc
Intensité de fonctionnement	3,5 A, 4,7 A ou 4,9 A

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège ayant une tension phase-à-phase ne dépassant pas 240 Vrms.

## Signaux d'entrée/sortie du port d'extension

Les informations relatives aux signaux présentées dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de connexion d'un produit d'extension en option au port d'extension de l'ordinateur.

Le port d'extension est illustré dans la section [Composants du côté gauche](#).

Le tableau suivant présente les signaux d'entrée et de sortie pris en charge par le port d'extension de l'ordinateur.

Caractéristique	Prise en charge
USB 2.0	Oui
Ethernet 10/100	Oui
Ethernet Gigabit	Non
IEEE 1394 (port à 4 broches)	Oui
Liaison infrarouge (pour télécommande uniquement)	Oui
Alimentation	65 à 135 W maximum
TV composite*	Oui
TV S-Video	Oui
TV composant*	Non
Audio S/PDIF	Oui
DVI	Non
Sortie audio pour casque/haut-parleur	Oui
Entrée audio pour microphone	Oui
*Nécessite l'utilisation d'un produit d'extension en option.	

## 2 Pavé tactile et clavier

### Pavé tactile

L'illustration et le tableau suivants décrivent le pavé tactile de l'ordinateur.



Composant	Description
(1) Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
(2) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

\*Ce tableau décrit les paramètres par défaut. Pour afficher et modifier les préférences du pavé tactile, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

## Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens voulu. Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe. Pour défiler vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas sur les lignes blanches, selon le sens voulu.

## Utilisation d'une souris externe

Une souris externe USB peut être branchée sur l'ordinateur via l'un des ports USB. Une souris USB peut également être connectée au système à l'aide des connecteurs d'un produit d'extension en option.

## Configuration des préférences du pavé tactile

Sous Microsoft® Windows®, la fenêtre Propriétés de la souris permet de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, notamment :

- Pression sur le pavé tactile : permet de sélectionner un objet en exerçant une pression sur le pavé tactile ou de cliquer deux fois grâce à deux pressions (activé par défaut).
- Déplacement sur les bords : poursuit le défilement même si le doigt a atteint le bord du pavé tactile (désactivé par défaut).
- Préférence de bouton, qui permet de basculer entre une utilisation pour gaucher ou droitier (la préférence pour droitier est activée par défaut).

Les autres fonctions, telles que les préférences de vitesse et la trace de la souris, figurent dans la fenêtre Propriétés de la souris.

Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

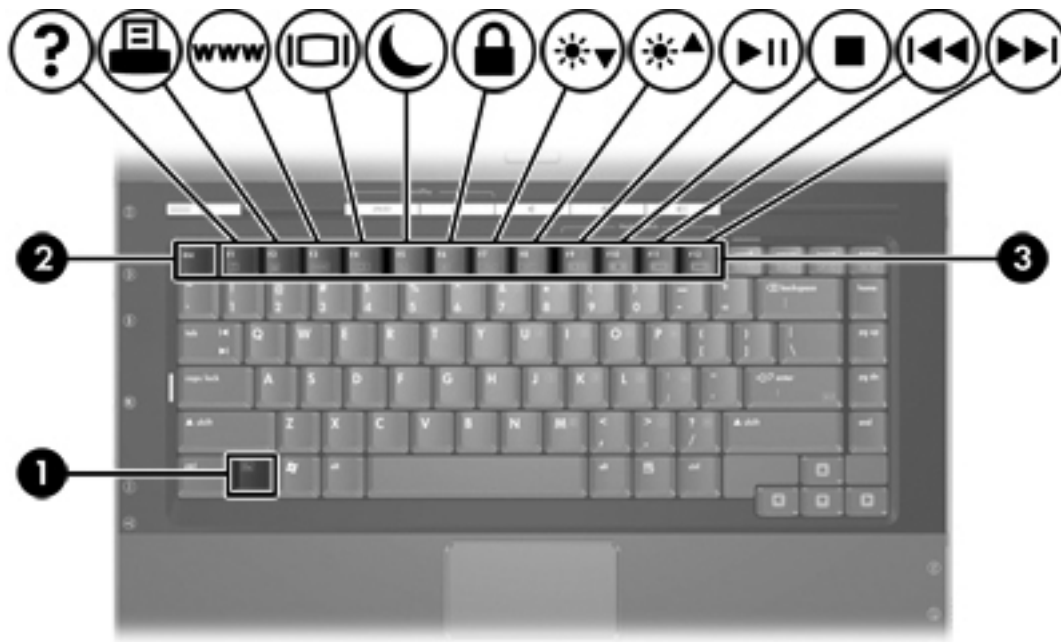
# Clavier

Les sections suivantes fournissent des informations concernant les fonctions du clavier du portable.

## Touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** (1) à la touche **échap** (2) ou à l'une des touches de fonction (3).

Les icônes figurant sur les touches **f1** à **f12** représentent les fonctions de touches d'activation. Les fonctions et les procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



## Aide-mémoire des touches d'activation

Fonction	Combinaison de touches
Affichage et effacement des informations système	fn+échap
Ouverture du Centre d'aide et de support	fn+f1
Ouverture de la fenêtre Options d'impression	fn+f2
Ouverture du navigateur Web	fn+f3
Permet de basculer l'image d'écran entre l'écran de l'ordinateur et l'écran externe.	fn+f4
Activation du mode veille	fn+f5
Activation de QuickLock	fn+f6
Réduction de la luminosité de l'écran	fn+f7
Augmentation de la luminosité de l'écran	fn+f8
Lecture, mise en pause ou reprise de la lecture d'un DVD ou d'un CD audio	fn+f9
Arrêt d'un DVD ou CD audio	fn+f10
Lecture de la plage ou du chapitre précédent d'un CD audio ou DVD	fn+f11
Lecture de la plage ou du chapitre suivant d'un CD audio ou DVD	fn+f12

## Procédures concernant les touches d'activation

Pour utiliser une commande de touche d'activation du clavier de l'ordinateur, exécutez une des procédures suivantes :

- Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la commande de touche d'activation.  
  
– ou –
- Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, appuyez brièvement sur la deuxième touche de la commande de touche d'activation, puis relâchez les deux touches simultanément.

### Affichage et effacement des informations système (fn+échap)

Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système. Appuyez une deuxième fois sur **fn+échap** pour effacer les informations système de l'écran.

Dans l'écran **fn+échap** de Windows, la version du BIOS système est représentée par la date du BIOS. Sur certains modèles d'ordinateurs, la date du BIOS s'affiche dans le format décimal. La date du BIOS est parfois appelée numéro de version de la ROM système.

## Ouverture du Centre d'aide et de support (fn+f1)

Appuyez sur **fn+f1** pour ouvrir le Centre d'aide et de support.

Outre les informations sur le système d'exploitation Windows, le Centre d'aide et de support contient les éléments suivants :

- Informations relatives à l'ordinateur, telles que le modèle et le numéro de série, les logiciels installés, les composants matériels et les caractéristiques techniques.
- Réponses aux questions sur l'utilisation de l'ordinateur.
- Didacticiels d'initiation à l'utilisation des fonctions de l'ordinateur et de Windows.
- Mises à jour du système d'exploitation Windows, des pilotes et des logiciels fournis avec l'ordinateur.
- Contrôles du fonctionnement de l'ordinateur.
- Procédure automatique et interactive de résolution des problèmes, solutions de réparation et procédure de restauration du système.
- Liens vers les spécialistes du support HP.

Vous pouvez également accéder au Centre d'aide et de support en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

## Ouverture de la fenêtre Options d'impression (fn+f2)

Appuyez sur **fn+f2** pour afficher la fenêtre Options d'impression de l'application Windows active.

## Ouverture du navigateur Web (fn+f3)

Appuyez sur **fn+f3** pour ouvrir le navigateur Web par défaut.

Tant que vous n'avez pas configuré les services Internet ou réseau, la commande **fn+f3** ouvre l'Assistant de connexion Internet Windows.

Une fois que vous avez configuré les services Internet ou réseau et la page d'accueil du navigateur Web, vous pouvez y accéder rapidement à l'aide de la commande **fn+f3**.

## Basculement de l'image d'écran (fn+f4)

Appuyez sur **fn+f4** pour basculer l'image d'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, à chaque pression de la commande **fn+f4**, l'image s'affiche tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche d'activation **fn+f4** permet d'afficher les images sur d'autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur, telles que des informations S-Video.

Les types de transmission vidéo ci-dessous (suivis d'exemples de périphériques qui les utilisent) sont pris en charge par la commande **fn+f4** :

- LCD (affichage d'ordinateur)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-Video (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Video, sur certains modèles)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)



---

**Remarque** Les périphériques vidéo composite ne peuvent être connectés au système qu'à l'aide d'un produit d'extension en option.

---

## Activation du mode veille (fn+f5)

Appuyez sur **fn+f5** pour activer le mode veille.

Lorsque ce mode est activé, les informations sont enregistrées dans la mémoire RAM et l'écran s'efface, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Lorsque l'ordinateur est en mode veille, le voyant d'alimentation clignote.



---

**ATTENTION** Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.

---

L'ordinateur doit être sous tension avant que vous puissiez activer le mode veille. Si l'ordinateur est en mode hibernation, vous devez quitter ce mode avant d'activer le mode veille.



---

**Remarque** Pour quitter le mode hibernation, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

---

Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation, utilisez le pavé, appuyez sur une touche du clavier, ou appuyez sur le bouton multimédia, sur le bouton DVD ou sur une touche du pavé tactile.

Il est possible de modifier la fonction de la touche d'activation **fn+f5**. Par exemple, vous pouvez configurer la touche d'activation **fn+f5** pour démarrer le mode hibernation au lieu du mode veille.



---

**Remarque** Dans toutes les fenêtres du système d'exploitation Windows, les références au *bouton de veille* se rapportent à la commande **fn+f5**.

---



## Activation de QuickLock (fn+f6)

Appuyez sur **fn+f6** pour activer la fonction de sécurité QuickLock.

QuickLock sécurise vos informations en affichant la fenêtre d'ouverture de session du système d'exploitation. Lorsque cette fenêtre est affichée, il est impossible d'utiliser l'ordinateur avant d'avoir entré un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.



---

**Remarque** Avant de pouvoir utiliser QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

---

Pour utiliser QuickLock, appuyez sur **fn+f6** pour ouvrir la fenêtre d'ouverture de session et verrouiller l'ordinateur. Suivez ensuite les instructions à l'écran pour entrer votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows afin d'utiliser l'ordinateur.

## Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f7)

Appuyez sur **fn+f7** pour réduire la luminosité de l'écran. Pour la réduire progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f8)

Appuyez sur **fn+f8** pour augmenter la luminosité de l'écran. Pour l'augmenter progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## Lecture, mise en pause ou reprise de la lecture d'un DVD ou d'un CD audio (fn+f9)

Les touches d'activation **fn+f9** fonctionnent uniquement lors de la présence d'un CD audio ou d'un DVD dans l'unité. Si le DVD ou le CD audio :

- Est arrêté, appuyez sur **fn+f9** pour démarrer ou reprendre la lecture.
- Est en cours de lecture, appuyez sur **fn+f9** pour mettre la lecture en pause.

## Arrêt de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f10)

Appuyez sur **fn+f10** pour arrêter la lecture d'un CD audio ou d'un DVD.

## Lecture de la plage ou du chapitre précédent d'un CD audio ou DVD (fn+f11)

Durant la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f11** pour lire la plage précédente du CD ou le chapitre précédent du DVD.

## Lecture de la plage ou du chapitre suivant d'un CD audio ou DVD (fn+f12)

Durant la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f12** pour lire la plage suivante du CD ou le chapitre suivant du DVD.

## Logiciel Boutons Quick Launch

Vous pouvez utiliser le panneau de configuration Boutons Quick Launch pour :

- Définir les préférences de réorganisation des fenêtres sur le bureau Windows.
- Définir des préférences avancées, notamment :
  - Définition des préférences d'affichage de l'icône Boutons Quick Launch.
  - Définition des affectations des boutons Easy Access sur un clavier externe en option.

Les sections suivantes fournissent des instructions pour la définition des préférences du panneau de configuration. Pour afficher des informations supplémentaires sur un élément du panneau de configuration, sélectionnez le bouton d'aide situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre. Le bouton d'aide est représenté par un point d'interrogation.

### Accès au panneau de configuration Boutons Quick Launch

Vous pouvez accéder au panneau de configuration Boutons Quick Launch à partir du bouton Démarrer ou de l'icône qui s'affiche dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows.

Pour ouvrir le panneau de configuration Boutons Quick Launch, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Boutons Quick Launch**.

### Définition des préférences de réorganisation

Pour définir les préférences de réorganisation du bureau Windows :

1. Ouvrez le panneau de configuration Boutons Quick Launch :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Boutons Quick Launch**.
  - ou –
  - Cliquez deux fois sur l'icône Boutons Quick Launch présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows.
2. Sélectionnez l'onglet **Mosaïque rapide**.
3. Sélectionnez **Mosaïque verticale** ou **Mosaïque horizontale**, puis cliquez sur les applications à réorganiser dans la zone **Applications en cours d'exécution**.
4. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, cliquez sur **OK**.

### Définition des préférences avancées

Vous pouvez configurer les affectations d'icônes et celles sur un clavier externe dans le panneau de configuration Boutons Quick Launch.

## Affichage de l'icône Boutons Quick Launch

Pour afficher ou masquer l'icône Boutons Quick Launch présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows :

1. Ouvrez le panneau de configuration Boutons Quick Launch :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Boutons Quick Launch**.
  - ou –
  - Cliquez deux fois sur l'icône Boutons Quick Launch présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**. Dans l'onglet Avancé, vous pouvez afficher ou masquer l'icône Boutons Quick Launch présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows.
  - Pour afficher l'icône, cochez la case **Afficher l'icône sur la barre des tâches** ou **Afficher l'icône sur le Bureau**.
  - Pour masquer l'icône, décochez la case **Afficher l'icône sur la barre des tâches** ou **Afficher l'icône sur le Bureau**.
3. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, cliquez sur **OK**.

## Définition des affectations des boutons sur un clavier externe

Si vous utilisez un clavier externe HP en option doté de touches Easy Access, vous pouvez définir des affectations et des modèles pour ces touches dans l'onglet Paramètres.

L'onglet Paramètres est désactivé et masqué par défaut. Pour afficher et activer l'onglet Paramètres dans le panneau de configuration Boutons Quick Launch :

1. Ouvrez le panneau de configuration Boutons Quick Launch :
  - Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Boutons Quick Launch**.
  - ou –
  - Cliquez deux fois sur l'icône **Boutons Quick Launch** présente dans la zone de notification (extrémité droite de la barre des tâches) ou sur le bureau Windows.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**. Puis :
  - Pour afficher et activer l'onglet Paramètres, cochez la case **Permettre aux utilisateurs de modifier les affectations de boutons sur un clavier externe**.
  - ou –
  - Pour désactiver et masquer l'onglet Paramètres, décochez la case **Permettre aux utilisateurs de modifier les affectations de boutons sur un clavier externe**.



---

**Remarque** Si vous activez l'onglet Paramètres, vous devez fermer la boîte de dialogue Propriétés de Boutons Quick Launch, puis la rouvrir pour que cet onglet puisse s'afficher.

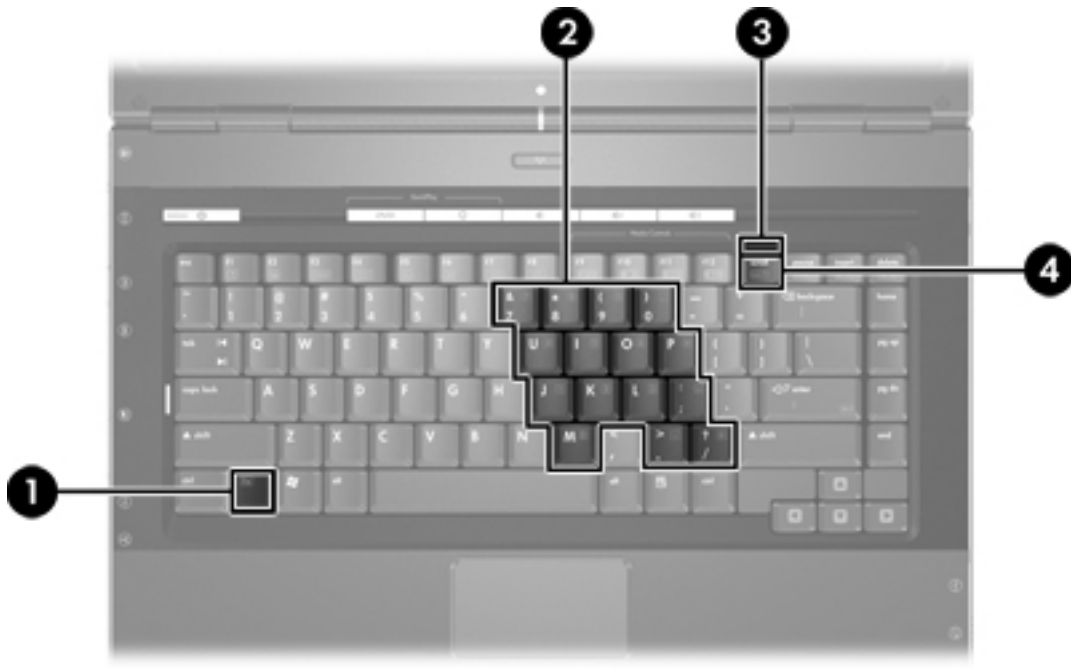
---

3. Pour enregistrer vos préférences et fermer l'écran, cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur la gestion des affectations et des modèles des boutons Easy Access, reportez-vous à la documentation du clavier externe.

# Pavés numériques

L'ordinateur dispose d'un pavé numérique intégré et prend en charge un pavé numérique externe ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.



## Composant

- (1) Touche **fn**
- (2) Pavé numérique intégré
- (3) Voyant **verr num**
- (4) Touche **verr num**

## Utilisation du pavé numérique intégré

Vous pouvez utiliser les 15 touches du pavé numérique intégré comme les touches d'un clavier externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, les touches exécutent la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.

## Activation et désactivation du pavé numérique intégré

Pour activer le pavé numérique intégré, appuyez sur les touches **fn+verr num**. Le voyant **verr num** s'allume. Pour revenir aux fonctions standard du clavier, appuyez de nouveau sur **fn+verr num**.



**Remarque** Le pavé numérique intégré ne fonctionnera pas si un pavé numérique ou clavier externe est connecté à l'ordinateur ou à un produit d'extension en option.

## Basculement des fonctions de touche du pavé numérique intégré

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre le clavier standard et le pavé numérique intégré à l'aide de la touche **fn** ou de la combinaison **fn+maj**.

- Pour changer la fonction d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser momentanément les touches du pavé numérique comme des touches standard alors que le pavé numérique est activé :
  - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
  - Appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères majuscules.

## Utilisation d'un pavé numérique externe

La plupart des touches des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le mode **verr num** est activé ou désactivé. Par défaut, le mode **verr num** est désactivé. Par exemple :

- Lorsque le mode **verr num** est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode **verr num** est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches **pg préc** ou **pg suiv**.

Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est activé, le voyant **verr num** de l'ordinateur s'allume. Lorsque le mode **verr num** d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant **verr num** de l'ordinateur s'éteint.

Lorsqu'un pavé numérique externe est connecté, vous ne pouvez pas activer le pavé numérique intégré.

## Activation ou désactivation du mode **verr num** en cours de travail

Pour activer ou désactiver le mode **verr num** sur un pavé numérique externe en cours de travail, appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle de l'ordinateur.

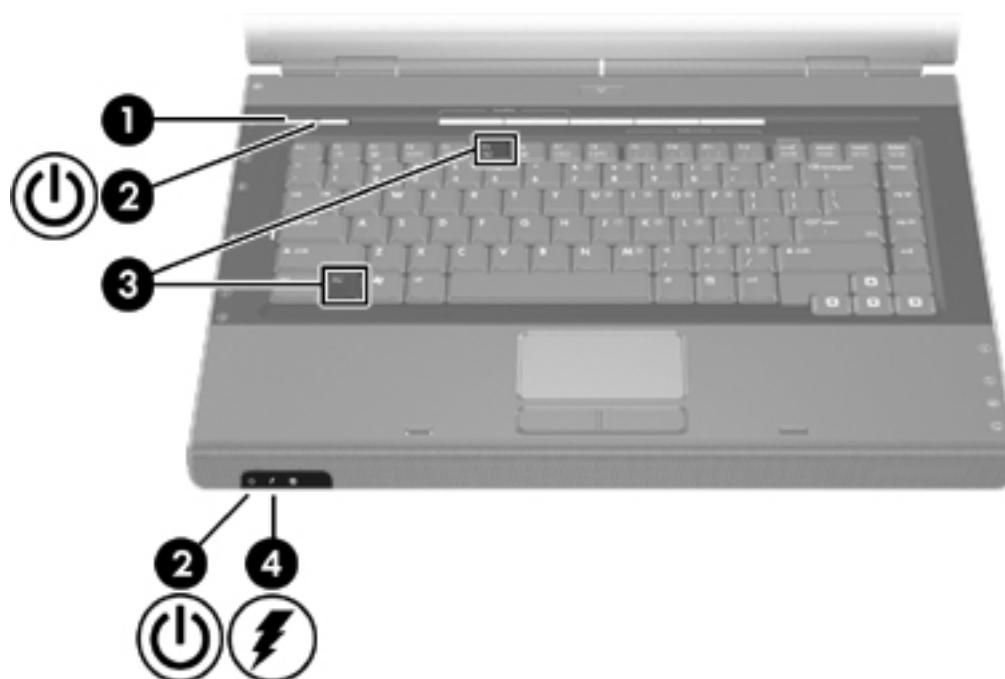
# 3 Alimentation

## Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation

L'illustration et le tableau suivants identifient et décrivent les emplacements des commandes et des voyants d'alimentation.



**Remarque** Votre ordinateur peut légèrement différer des illustrations de cette section.



Composant	Description
(1) Interrupteur d'alimentation	Si l'ordinateur est <ul style="list-style-type: none"><li>Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.</li><li>Sous tension, appuyez sur ce bouton pour entrer en mode hibernation.</li></ul>


Composant	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> </ul> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant cinq secondes pour le mettre hors tension.</p>
(2) Voyants d'alimentation* (2)	<p>Allumé : L'ordinateur est sous tension.</p> <p>Clignotant : L'ordinateur est en mode veille.</p> <p>Eteint : L'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.</p>
(3) fn+f5	Active le mode veille.
(4) Voyant de la batterie	<p>Allumé : Le module batterie est en cours de chargement ou presque complètement chargé.</p> <p>Clignotant : Le module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau <i>critique</i>, son voyant commence à clignoter rapidement.</p> <p>Eteint : Si l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries de l'ordinateur sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.</p>

\*Il existe 2 voyants d'alimentation. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur l'interrupteur d'alimentation n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. L'autre voyant d'alimentation est toujours visible à l'avant de l'ordinateur.



# Sources d'alimentation

L'ordinateur peut fonctionner sur batterie ou sur une source d'alimentation secteur. Le tableau suivant indique les sources d'alimentation les plus performantes pour effectuer les tâches courantes.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications	<ul style="list-style-type: none"><li>• Module batterie chargé présent dans l'ordinateur</li><li>• Alimentation externe fournie via l'un des dispositifs suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptateur secteur</li><li>• Produit d'extension en option (sur certains modèles uniquement)</li><li>• Adaptateur d'alimentation en option</li></ul></li></ul>
Charger ou étalonner un module batterie présent dans l'ordinateur	<p>Alimentation externe fournie par</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptateur secteur</li><li>• Produit d'extension en option (sur certains modèles uniquement)</li><li>• Adaptateur d'alimentation en option</li></ul> <p> <b>AVERTISSEMENT</b> Ne chargez pas le module batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion. Le chargement du module batterie peut endommager les systèmes électroniques de l'avion.</p>
Installer ou modifier le logiciel système ou graver un CD ou un DVD	<p>Alimentation externe fournie par</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptateur secteur</li><li>• Produit d'extension en option (sur certains modèles uniquement)</li><li>• Adaptateur d'alimentation en option</li></ul>

## Connexion de l'adaptateur secteur



**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de choc électrique ou de détérioration de l'équipement :

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (plutôt que de l'ordinateur).

Si l'ordinateur est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, par exemple en utilisant un adaptateur à 2 broches. Elle constitue un élément de sécurité essentiel. Un risque d'électrocution existe si le système n'est pas correctement relié à la terre.

Pour connecter l'ordinateur à une source d'alimentation externe :

1. Branchez le câble de l'adaptateur secteur sur le connecteur d'alimentation de l'ordinateur **(1)**.
2. Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur **2**.
3. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur une prise secteur **(3)**.



# Modes veille et hibernation

Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités qui économisent l'énergie et réduisent le temps de démarrage. Ils peuvent être activés par vous-même ou par le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Activation du mode veille, du mode hibernation ou de la mise hors tension](#).

## Veille



**ATTENTION** Pour éviter de décharger complètement la batterie, ne laissez pas l'ordinateur en mode veille pendant une période prolongée. Branchez-le sur une source d'alimentation externe.

Le mode veille réduit l'énergie réservée aux composants qui ne sont pas en cours d'utilisation. Lorsqu'il est activé, les données du système sont stockées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran s'efface. Lorsque l'ordinateur est en mode veille, les voyants d'alimentation clignotent. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran et vous pouvez reprendre là où vous étiez auparavant.



**ATTENTION** Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.

## Hibernation



**ATTENTION** Si vous modifiez la configuration de l'ordinateur lorsque celui-ci est en mode hibernation, vous risquez de ne pas pouvoir quitter ce mode. Lorsque l'ordinateur est en mode hibernation :

Ne connectez pas ou ne déconnectez pas l'ordinateur d'un produit d'extension.

N'ajoutez pas ou ne retirez pas de modules mémoire.

N'insérez pas ou ne retirez pas un disque dur ou une unité optique.

Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter des périphériques externes.

N'insérez pas ou ne retirez pas une carte multimédia externe, par exemple une MultiMediaCard, une PC Card (sur certains modèles uniquement) ou une ExpressCard.

Le mode hibernation enregistre vos données dans un fichier hibernation stocké sur le disque dur, puis il met l'ordinateur hors tension. Les voyants d'alimentation s'éteignent. Lorsque vous quittez ce mode, votre travail réapparaît à l'écran et vous pouvez reprendre là où vous étiez auparavant. Si un mot de passe de mise sous tension a été défini, vous devez l'entrer pour sortir du mode hibernation.



**ATTENTION** Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail avant d'activer le mode hibernation.

Vous pouvez désactiver le mode hibernation. Toutefois, si tel est le cas et que la batterie du système est faible, ce dernier n'enregistre pas automatiquement votre travail lorsque le portable est allumé ou que le mode veille est activé.

Utilisez la fonction **Options d'alimentation** du Panneau de configuration Microsoft® Windows® pour réactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Mise en veille prolongée**.
2. Vérifiez que la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Pour définir l'intervalle de temps après lequel le système démarre le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'un des intervalles de la liste **Mise en veille prolongée**.

## Activation du mode veille, du mode hibernation ou de la mise hors tension

Les sections suivantes expliquent comment activer le mode veille ou hibernation et quand mettre l'ordinateur hors tension.



---

**Remarque** Il est impossible d'établir des communications réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou hibernation.

---

### Lorsque vous arrêtez de travailler

Lorsque ce mode est activé, les données du système sont stockées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran s'efface. Lorsque l'ordinateur est en mode veille, il utilise moins de courant que lorsqu'il est sous tension. Vos données sont immédiatement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode veille.

Le mode hibernation enregistre vos données dans un fichier hibernation stocké sur le disque dur, puis il met l'ordinateur hors tension. Lorsque l'ordinateur est en mode hibernation, il utilise moins de courant que lorsqu'il est en veille.

Si l'ordinateur est inutilisé et déconnecté de toute source d'alimentation externe pendant une période prolongée, il est recommandé de l'éteindre et de retirer le module batterie afin de prolonger sa durée de vie. Pour plus d'informations sur le stockage du module batterie, reportez-vous à la section [Stockage d'un module batterie](#).

### Lorsque aucune source d'alimentation fiable n'est disponible

Vérifiez que le mode hibernation reste activé, notamment lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie et que vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Si le module batterie est défectueux, le mode hibernation enregistre votre travail dans un fichier hibernation et éteint l'ordinateur.

Si vous devez interrompre votre travail alors que la source d'alimentation n'est pas fiable, il est recommandé d'exécuter l'une des procédures suivantes :

- Enregistrez vos données, puis activez le mode veille.
- Activez le mode hibernation.
- Mettez l'ordinateur hors tension.

## Lors de l'utilisation d'une communication sans fil ou de supports lisibles ou inscriptibles (sur certains modèles uniquement)



**ATTENTION** Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, ou de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture ou la gravure d'un CD, d'un DVD ou d'une carte multimédia externe. Pour éviter toute perte de données, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la gravure d'un CD, d'un DVD ou d'une carte multimédia externe.

Les modes veille et hibernation interfèrent avec l'utilisation d'une communication infrarouge ou Bluetooth et d'un support d'unité. Suivez les recommandations suivantes :


- Si l'ordinateur est en mode veille ou hibernation, il est impossible d'initier une transmission infrarouge ou Bluetooth.
- Si le mode veille ou hibernation est activé par inadvertance pendant la lecture d'un support (tel qu'un CD, un DVD ou une carte multimédia externe)
  - Votre lecture peut être interrompue.
  - Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : « Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ? » Cliquez sur **Non**.
  - Vous pouvez avoir à redémarrer le support pour reprendre la lecture audio ou vidéo.

# Paramètres d'alimentation par défaut

Cette section décrit les procédures de mise en veille, de mise en hibernation et d'arrêt par défaut. Pour plus d'informations sur la modification des fonctions d'alimentation sur l'ordinateur, reportez-vous à la section [Options d'alimentation](#).

Les commandes et voyants présentés dans cette section sont illustrés dans la section [Emplacement des commandes et des voyants d'alimentation](#).

## Mise sous tension ou hors tension de l'ordinateur ou de l'écran

Tâche	Procédure	Résultat
Mettre l'ordinateur sous tension	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'allument.</li><li>Le système d'exploitation se charge.</li></ul>
Mettre l'ordinateur hors tension*	<ol style="list-style-type: none"><li>Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.</li><li>Mettez l'ordinateur hors tension via le système d'exploitation en sélectionnant <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Arrêter</b>.</li></ol> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque</b> Si le système ne répond pas et que ces procédures s'avèrent inefficaces pour mettre l'ordinateur hors tension, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence</a>.</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'éteignent.</li><li>Le système d'exploitation s'arrête.</li><li>L'ordinateur est éteint.</li></ul>
Eteindre l'écran pendant que le système est sous tension	Fermez l'ordinateur.	La fermeture de l'ordinateur active l'interrupteur de l'écran et démarre le mode veille.

## Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence



**ATTENTION** Les procédures d'arrêt d'urgence entraînent la perte des informations non enregistrées.

Si l'ordinateur ne répond plus et que vous n'arrivez pas à fermer Windows à l'aide des procédures d'arrêt normales, essayez les procédures d'urgence dans l'ordre de la séquence suivante :

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**. Sélectionnez ensuite **Arrêter le système > Arrêter**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation secteur et retirez le module batterie.

## Activation ou sortie du mode veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode veille	<ul style="list-style-type: none"><li>L'ordinateur étant sous tension, appuyez sur la touche d'activation pour activer le mode veille.</li><li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Mettre en veille</b>.  Si, sous Windows XP Professionnel, <b>Mettre en veille</b> n'est pas affiché :<ol style="list-style-type: none"><li>Appuyez sur la flèche vers le bas.</li><li>Sélectionnez <b>Mettre en veille</b> dans la liste.</li><li>Cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol></li><li>Fermez l'ordinateur.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation clignotent.</li><li>L'écran s'efface.</li></ul>
Autoriser le système à activer le mode veille	<p>Aucune mesure n'est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, le système active le mode veille après 10 minutes d'inactivité. (Configuration par défaut)</li></ul> <p>Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du panneau de configuration Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation clignotent.</li><li>L'écran s'efface.</li></ul>
Quitter le mode veille activé par l'utilisateur ou le système	<ul style="list-style-type: none"><li>Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.</li><li>Ouvrez l'écran s'il était fermé lorsque l'ordinateur était en mode veille.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'allument.</li><li>Vos données réapparaissent à l'écran.</li></ul>

## Activation ou sortie du mode hibernation

Il est impossible d'activer le mode hibernation s'il n'a pas été configuré. Par défaut, le mode hibernation est configuré.

Pour vérifier si le mode hibernation est actif, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Mise en veille prolongée**. S'il est activé, la case **Activer la mise en veille prolongée** est cochée.

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode hibernation	<ul style="list-style-type: none"><li>Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.</li><li>– ou –</li><li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur</b>. Maintenez ensuite la touche <b>maj</b> enfoncée, puis cliquez sur <b>Mettre en veille prolongée</b>.</li></ul> <p>Si, sous Windows XP Professionnel, Veille prolongée n'est pas affiché :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas.</li><li>Sélectionnez <b>Mise en veille prolongée</b> dans la liste.</li><li>Cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'éteignent.</li><li>L'écran s'efface.</li></ul>
Autoriser le système à activer le mode hibernation (ce mode étant préactivé)	<p>Aucune mesure n'est nécessaire. Lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, le système active le mode hibernation.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Après 30 minutes d'inactivité de l'ordinateur.</li><li>Lorsque le module batterie atteint un niveau de charge extrêmement bas.</li></ul> <p>Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du panneau de configuration Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'éteignent.</li><li>L'écran s'efface.</li></ul>
Quitter le mode hibernation activé par l'utilisateur ou le système	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.*	<ul style="list-style-type: none"><li>Les voyants d'alimentation s'allument.</li><li>Vos données réapparaissent à l'écran.</li></ul>

\*Si le système a activé le mode hibernation en raison d'un niveau de charge extrêmement bas de la batterie, connectez l'ordinateur à l'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. (Le système peut ne pas répondre si une batterie complètement déchargée constitue sa seule source d'alimentation.)



# Options d'alimentation

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation par défaut dans le panneau de configuration Windows. Par exemple, vous pouvez définir une alerte sonore pour signaler un niveau bas de charge du module batterie, ou vous pouvez modifier les paramètres par défaut de l'interrupteur d'alimentation.

Par défaut, lorsque l'ordinateur est sous tension :

- Une pression sur les touches d'activation **fn+f5**, appelées « bouton de mise en veille » dans le système d'exploitation, active le mode veille.
- Par défaut, le bouton de l'écran éteint l'affichage et active le mode veille. Ce bouton est activé par la fermeture de l'écran.

## Accès à la fenêtre Propriétés des options d'alimentation

Pour accéder à cette fenêtre :

- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.

– ou –

- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.

## Affichage de l'icône Jauge d'énergie

Par défaut, l'icône Jauge d'énergie s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Sa forme change pour indiquer si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Pour afficher l'icône Jauge d'énergie dans la zone de notification :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Pour masquer l'icône Jauge d'énergie dans la zone de notification :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Désactivez la case **Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches**.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.



---

**Remarque** Si vous ne pouvez pas voir une icône que vous avez placée dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches), cliquez sur la flèche dans la zone de notification pour afficher les icônes masquées.

---

## Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation

L'onglet Modes de gestion de l'alimentation dans la boîte de dialogue **Propriétés des options d'alimentation** attribue des niveaux d'alimentation aux composants du système. Vous pouvez attribuer différents modes de gestion selon que l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Il est également possible de configurer un mode de gestion de l'alimentation qui active le mode veille ou désactive l'écran ou le disque dur après un intervalle de temps spécifique.

Pour configurer un mode de gestion de l'alimentation :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**.
3. Sélectionnez le mode de gestion à modifier, puis changez les options dans les listes affichées à l'écran.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Configuration d'une invite de sécurité

Vous pouvez ajouter une fonction de sécurité qui vous invite à entrer un mot de passe à la mise sous tension de l'ordinateur ou à l'arrêt du mode veille ou hibernation.

Pour définir une invite de saisie de mot de passe :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Cochez la case **Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte la mise en veille**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

# Commandes de contrôle des performances du processeur



**ATTENTION** Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. Une surchauffe peut endommager l'ordinateur et réduire les performances du processeur.



**Remarque** Dans certains cas, un ordinateur peut fonctionner à une vitesse plus élevée s'il est alimenté par une source externe plutôt que par le module batterie. Si la charge du module batterie est extrêmement basse, l'ordinateur peut tenter de conserver de l'énergie en réduisant la vitesse du processeur et les performances graphiques.

Windows XP permet de gérer les commandes de contrôle des performances du processeur en sélectionnant un mode de gestion de l'alimentation. Vous pouvez configurer la vitesse du processeur afin de privilégier les performances ou l'économie d'énergie.

Les commandes de contrôle des performances du processeur sont gérées dans la boîte de dialogue **Propriétés des options d'alimentation**. Pour accéder aux commandes de contrôle des performances du processeur sous Windows XP, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Modes de gestion de l'alimentation**.

Le mode de gestion de l'alimentation que vous sélectionnez détermine les performances du processeur selon que l'ordinateur est alimenté par une source externe ou par la batterie. Chaque mode de gestion de l'alimentation sur secteur ou sur batterie détermine un état spécifique du processeur.

Une fois qu'un mode de gestion de l'alimentation a été défini, aucune autre intervention n'est requise pour contrôler les performances du processeur de l'ordinateur. Le tableau ci-après présente les performances du processeur sur secteur et sur batterie pour les modes de gestion de l'alimentation disponibles.

Mode de gestion de l'alimentation	Performances du processeur sur source d'alimentation externe	Performances du processeur sur batterie
PC de bureau ou familial	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Ordinateur portable (par défaut)*	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.
Présentation	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Les performances du processeur sont inférieures lorsque le portable fonctionne sur batterie, puis elles se réduisent régulièrement au fur et à mesure que la batterie se décharge.
Toujours actif	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.	Fonctionne toujours au niveau de performances le plus élevé.
Gestion d'alimentation minimale	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.

<b>Mode de gestion de l'alimentation</b>	<b>Performances du processeur sur source d'alimentation externe</b>	<b>Performances du processeur sur batterie</b>
Niveau de batterie maximal	Le niveau de performances est sélectionné en fonction de la demande du processeur.	Les performances du processeur sont inférieures lorsque le portable fonctionne sur batterie, puis elles se réduisent régulièrement au fur et à mesure que la batterie se décharge.

\*Il est recommandé d'utiliser le mode de gestion de l'alimentation pour ordinateur portable.

## Modules batterie

Lorsque l'ordinateur contient un module batterie chargé et qu'il n'est pas connecté à une alimentation secteur externe, il est alimenté par la batterie. Lorsque l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, il fonctionne sous celle-ci.

S'il est alimenté par une source externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur et qu'il contient un module batterie chargé, l'ordinateur passe sur batterie dès que l'alimentation secteur est déconnectée.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser le module batterie dans le portable ou l'en retirer. La première option permet de recharger le module batterie chaque fois que l'ordinateur est connecté au secteur et de protéger votre travail en cas de coupure. Toutefois, un module batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.

### Insertion ou retrait d'un module batterie

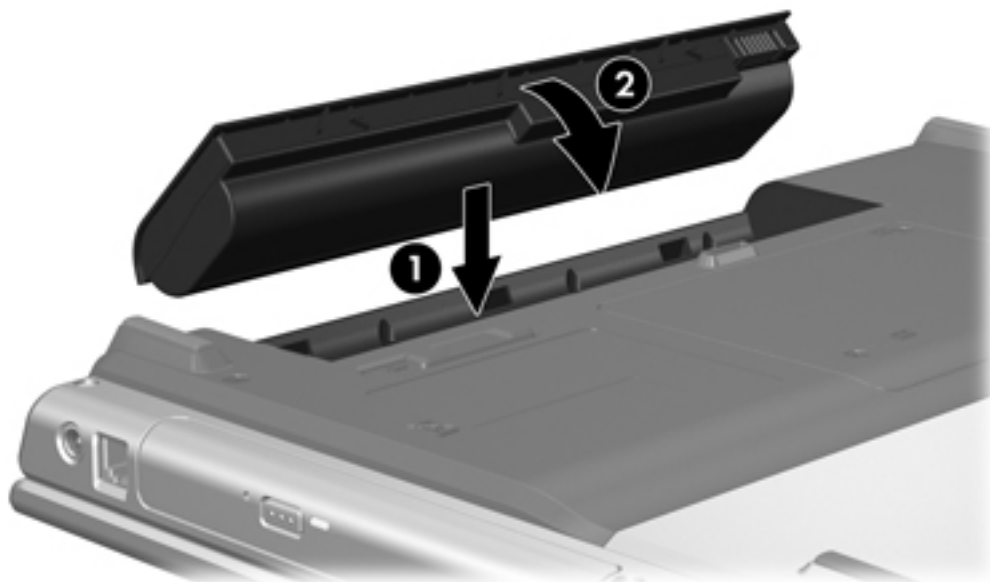


**ATTENTION** Pour éviter toute perte de données lors du retrait d'un module batterie servant d'unique source d'alimentation, activez au préalable le mode hibernation ou mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le module batterie.

Pour insérer un module batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers la gauche.
2. Insérez le module batterie dans son compartiment (1) et faites-le pivoter jusqu'à ce qu'il soit en place (2).

Le loquet de verrouillage de la batterie verrouille automatiquement la batterie.



Pour retirer un module batterie :

1. Retournez l'ordinateur avec le compartiment de batterie orienté vers la gauche.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **1** pour déverrouiller le module.
3. Faites pivoter le module batterie **(2)** hors de l'ordinateur et retirez-le **(3)**.



## Charge d'un module batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge :



**AVERTISSEMENT** Ne chargez pas le module batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion. Le chargement du module batterie peut endommager les systèmes électroniques de l'avion.

- Si vous chargez un module batterie neuf :
  - Chargez le module batterie pendant que l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation via l'adaptateur secteur.
  - Lorsque vous chargez le module batterie, chargez-le entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Si vous chargez un module batterie en cours d'utilisation :
  - Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider jusqu'à environ 10 % de sa charge totale avant de le recharger.
  - Lorsque vous chargez le module batterie, chargez-le entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.

Un module batterie inséré dans l'ordinateur se charge lorsque ce dernier est connecté à une source externe via l'adaptateur secteur, à un produit d'extension externe ou à un adaptateur d'alimentation en option.

Un module batterie inséré dans l'ordinateur se charge, que celui-ci soit éteint ou en cours d'utilisation, mais la charge est plus rapide si l'ordinateur est hors tension. La charge peut être plus lente si le module batterie est neuf, s'il n'a pas été utilisé pendant deux semaines ou plus, ou si sa température est nettement supérieure ou inférieure à la température ambiante.

Le voyant de la batterie indique l'état de charge comme suit :

- Allumé : le module batterie est en cours de charge.
- Clignotant : le module batterie a atteint un niveau bas de charge et aucune charge n'est en cours.
- Clignotement rapide : le module batterie a atteint un niveau de charge extrêmement bas et aucune charge n'est en cours.
- Eteint : le module batterie est complètement chargé ou n'est pas installé.

Pour plus d'informations sur la mesure de la charge restante d'un module batterie, reportez-vous à la section [Contrôle de la charge d'un module batterie](#).

## Contrôle de la charge d'un module batterie

Cette section fournit des explications sur les différentes manières de déterminer le niveau de charge d'un module batterie.

### Obtention d'informations précises de la charge

Pour améliorer la précision de tous les indicateurs de charge de batterie :

- Utilisez normalement le module batterie et laissez-le se vider à hauteur de 10 % environ de sa charge totale avant de le recharger.
- Lorsque vous chargez un module batterie, chargez-le entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Si un module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de le charger, mais pensez à l'étalonner. Pour obtenir des instructions sur l'étalonnage, reportez-vous à la section [Etalonnage d'un module batterie](#).

### Affichage à l'écran des informations relatives à la charge

Cette section explique comment accéder et interpréter les indicateurs du niveau de charge de la batterie.

### Affichage des niveaux de charge

Pour afficher les informations relatives à l'état d'un module batterie de l'ordinateur :

- Cliquez deux fois sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.  
– ou –
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Jauge d'énergie**.



## Interprétation des indicateurs de charge

La plupart des indicateurs de charge indiquent l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée (en minutes) disponibles.

- Le pourcentage indique la quantité approximative de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si l'énergie fournie par le module batterie reste constante*. Ainsi, le temps restant diminue lorsque vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture du DVD.

Durant le chargement d'une batterie, une icône représentant un éclair peut être superposée sur une icône de batterie dans l'écran Jauge d'énergie.

## Gestion des niveaux bas de charge de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système à des conditions de batterie faible peuvent être modifiées à l'aide des options d'alimentation dans le panneau de configuration Windows. Les préférences définies dans la fenêtre Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

### Identification des niveaux bas de charge de batterie

Cette section explique comment identifier des niveaux bas et critiques de charge de batterie.

#### Niveau bas de charge de batterie

Lorsqu'un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, a atteint un niveau bas de charge, le voyant de la batterie se met à clignoter.

#### Niveau critique de charge de batterie

Lorsqu'un état de niveau bas de charge n'est pas corrigé, l'ordinateur entre dans un niveau critique de charge et le voyant de la batterie clignote rapidement.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est critique :

- Si le mode hibernation est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, le mode hibernation est activé.
- Si le mode hibernation est désactivé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, l'ordinateur reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont alors perdues.

Pour vérifier si le mode hibernation est activé :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Mise en veille prolongée.**
2. Assurez-vous que la case **Activer la prise en charge de la mise en veille prolongée** est cochée.

## Résolution de niveaux bas de charge de batterie



**ATTENTION** Pour éviter tout risque de perte d'informations lorsque l'ordinateur a atteint un niveau critique de charge et a activé le mode hibernation, ne rétablissez pas l'alimentation tant que les voyants d'alimentation sont allumés.

### Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible

Pour résoudre un niveau bas de charge de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible, connectez l'un des adaptateurs suivants :

- Adaptateur secteur
- Produit d'extension en option
- Adaptateur d'alimentation en option

### Lorsqu'un module batterie chargé est disponible

Pour corriger un niveau bas de charge lorsqu'un module batterie est disponible :

1. Eteignez l'ordinateur ou activez le mode hibernation.
2. Insérez un module batterie chargé.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

### Lorsque aucune source d'alimentation n'est disponible

Pour corriger un niveau bas de charge alors qu'aucune source d'alimentation n'est disponible :

- Activez le mode hibernation.  
– ou –
- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

### Lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode hibernation

Pour résoudre un niveau bas de charge de batterie lorsque l'ordinateur n'est pas suffisamment alimenté pour quitter le mode hibernation :

1. Insérez un module batterie chargé ou connectez l'ordinateur à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode hibernation en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

## Étalonnage d'un module batterie

### Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf. Vous devez étalonner un module batterie dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge des batteries semblent inexacts.
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie.
- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.

### Comment exécuter un étalonnage ?

L'étalonnage d'un module batterie consiste en trois étapes : charge complète, décharge complète, puis recharge complète.

#### Étape 1 : Charge du module batterie

Un module batterie se charge que l'ordinateur soit allumé ou éteint. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est hors tension.



---

**AVERTISSEMENT** Ne chargez pas le module batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion. Le chargement du module batterie peut endommager les systèmes électroniques de l'avion.

---

Pour charger le module batterie :

1. Insérez le module batterie dans l'ordinateur.
2. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un produit d'extension externe ou à un adaptateur d'alimentation en option, puis branchez l'adaptateur ou le périphérique à une alimentation externe.

Le voyant de la batterie s'allume sur l'ordinateur.

3. Laissez l'ordinateur branché sur la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module batterie soit complètement chargé.

Le voyant de la batterie s'éteint sur l'ordinateur.

## Etape 2 : Décharge du module batterie

Avant de procéder à la décharge complète du module batterie, désactivez le mode hibernation.

Pour désactiver le mode hibernation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Mise en veille prolongée**.
2. Désactivez la case **Activer la mise en veille prolongée**.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge du module batterie. Le module batterie peut se décharger à tout moment. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez l'ordinateur.

- Si vous n'envisagez pas d'être présent pendant la procédure de décharge, enregistrez votre travail avant de commencer l'opération.
- Si vous utilisez l'ordinateur de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour des procédures d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :
  - Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
  - La vitesse du disque dur ne diminue pas automatiquement lorsque l'ordinateur est inactif.
  - Le mode hibernation n'est pas activé par le système.

Pour décharger complètement un module batterie :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.

– ou –

Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Modes de gestion de l'alimentation**.

2. Notez les 4 paramètres des colonnes **Sur batterie** et **Sur secteur** afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Attribuez aux 4 options la valeur **Jamais**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Débranchez l'ordinateur de sa source d'alimentation externe, mais *ne le mettez pas* hors tension.
6. Faites fonctionner l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Le voyant de la batterie se met à clignoter dès que le module batterie atteint un niveau bas de charge. Lorsque le module batterie est complètement déchargé, son voyant s'éteint et l'ordinateur s'arrête.

### Etape 3 : Recharge du module batterie

Pour recharger le module batterie :

1. Branchez l'ordinateur sur la source d'alimentation externe et conservez-le branché jusqu'à ce que le module batterie soit complètement rechargé. Lorsque le module batterie est complètement rechargé, son voyant s'allume et l'ordinateur s'arrête.

Vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant la recharge du module batterie, mais il se recharge plus rapidement si l'ordinateur est éteint.

2. Si l'ordinateur est hors tension, mettez-le sous tension lorsque le module batterie est complètement chargé et que le voyant de la batterie est éteint.
3. Ouvrez l'onglet Modes de gestion de l'alimentation en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Modes de gestion de l'alimentation**.
4. Pour chacune des options des colonnes **Sur secteur** et **Sur batterie**, entrez de nouveau les paramètres notés.
5. Cliquez sur **OK**.



**ATTENTION** Après avoir étalonné le module batterie, réactivez le mode hibernation. La non-réactivation du mode hibernation peut entraîner un vidage complet de la batterie ainsi qu'une éventuelle perte de données.

Pour vérifier si le mode hibernation est actif, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Mise en veille prolongée**. Cochez la case **Activer la mise en veille prolongée**, puis cliquez sur **Appliquer**.

## Economie d'énergie de la batterie

Grâce aux procédures et paramètres d'économie de la batterie décrits dans cette section, vous pouvez prolonger la durée d'utilisation de l'ordinateur avec une même charge du module batterie.

### Economie d'énergie pendant l'utilisation de l'ordinateur

Pour économiser l'énergie lorsque vous utilisez l'ordinateur :

- Désactivez les connexions sans fil et de réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Débranchez les périphériques externes que vous n'utilisez pas et qui ne sont pas connectés à une source externe d'alimentation.
- Arrêtez ou retirez toute carte multimédia externe en option que vous n'utilisez pas.
- Retirez les CD ou les DVD non utilisés.
- Pour régler la luminosité de l'écran, si nécessaire, utilisez les touches d'activation **fn+f7** et **fn+f8**.
- Utilisez des haut-parleurs avec alimentation en option au lieu des haut-parleurs internes, ou réglez le volume système selon vos besoins.
- Désactivez le périphérique connecté à la prise de sortie S-Video.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou hibernation, ou encore arrêtez l'ordinateur.

## Sélection des paramètres d'économie d'énergie

Pour configurer les paramètres d'économie d'énergie :

- Sélectionnez un délai d'attente bref avant l'activation de l'écran de veille, ainsi qu'un écran de veille avec peu de graphiques et d'animation.

Pour accéder aux paramètres de l'écran de veille :

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Apparences et thèmes > Choisir un écran de veille**.

- Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation configuré pour une faible consommation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation](#).

## Stockage d'un module batterie



---

**AVERTISSEMENT** Pour limiter les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que le module batterie fourni avec l'ordinateur, une batterie de remplacement fournie par HP ou un module batterie compatible acheté comme accessoire auprès de HP.

---



---

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

---

Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez le module batterie et stockez-le séparément.

Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

## Mise au rebut des modules batterie usés

Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, aux partenaires agréés ou à leurs agents.



---

**AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas le module batterie à des températures supérieures à 60°C.

---





# 4 Unités

## Entretien des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Les précautions suivantes s'appliquent à toutes les unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.



**ATTENTION** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

Activez le mode veille avant de déplacer un ordinateur ou un disque dur externe d'un emplacement à un autre.

Avant de manipuler une unité, éliminez l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité amovible ou de l'ordinateur.

Manipulez une unité avec précaution. Evitez de la faire tomber ou d'appuyer dessus.

Avant de retirer ou d'insérer une unité, mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation, mettez-le sous tension puis hors tension via le système d'exploitation.

Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.

Ne tapez pas sur le clavier et ne déplacez pas l'ordinateur pendant l'écriture d'un support. Cette opération est sensible aux vibrations.

Lorsque le module batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'il est suffisamment chargé avant d'écrire un support.

N'exposez pas l'unité à une température ou à une humidité extrême.

Evitez d'exposer l'unité à des liquides. Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.

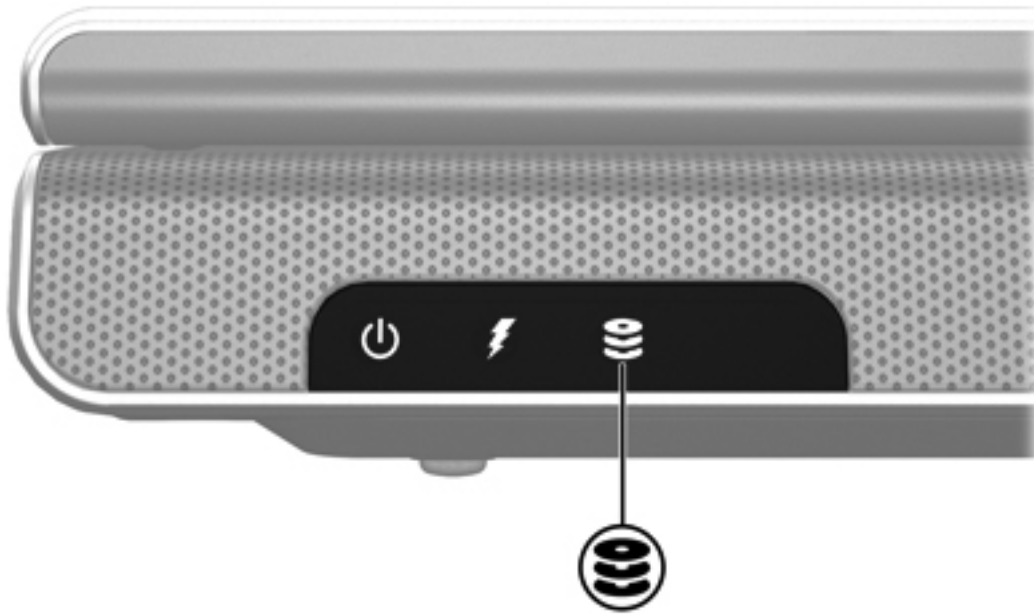
Retirez le support de l'unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.

Si vous devez envoyer une unité par la poste, empaquetez-la dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».

Evitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages, tels que les tapis roulants, utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour une unité.

## Voyant de l'unité IDE

Le voyant de l'unité IDE clignote lorsque le disque dur principal ou une unité optique est actif(ve).



# Disque dur



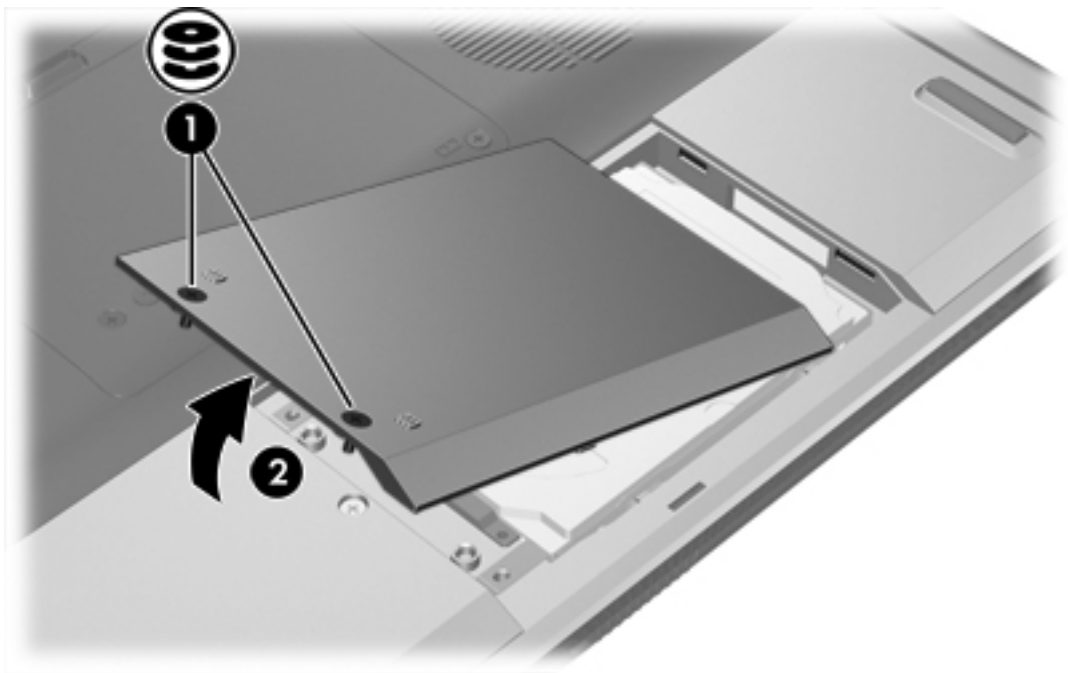
**ATTENTION** Pour éviter le blocage du système et la perte d'informations :

Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode hibernation.

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode hibernation, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

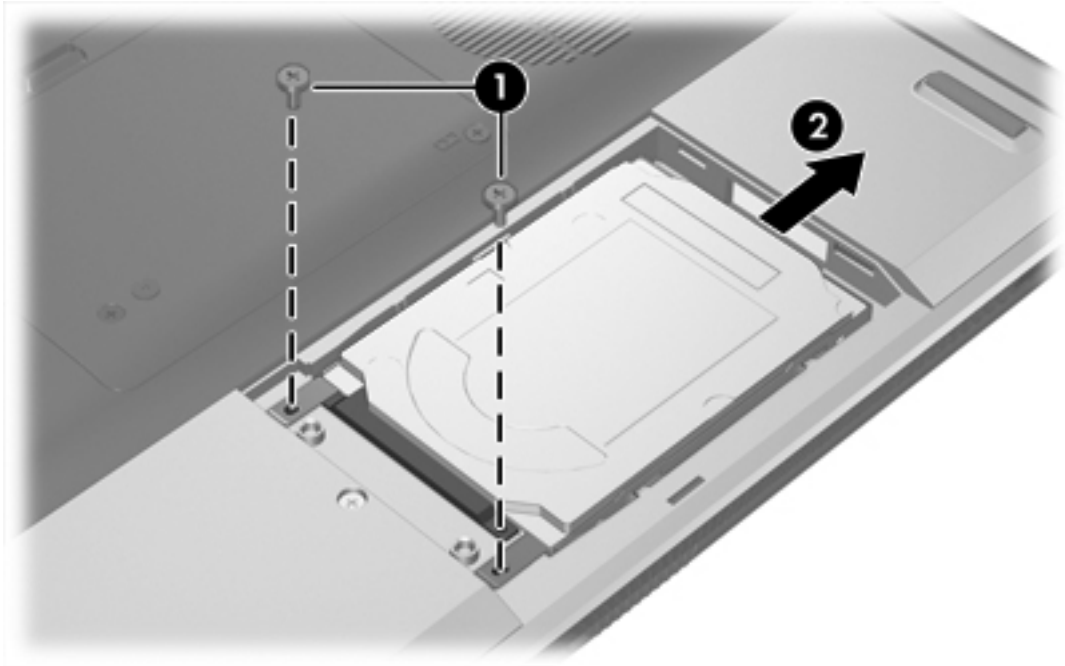
Pour retirer le disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Eteignez l'ordinateur et fermez-le.
3. Retournez l'ordinateur avec le compartiment du disque dur orienté vers vous.
4. Desserrez les 2 vis du cache du compartiment de disque dur **(1)**.
5. Soulevez le cache du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur **(2)**.

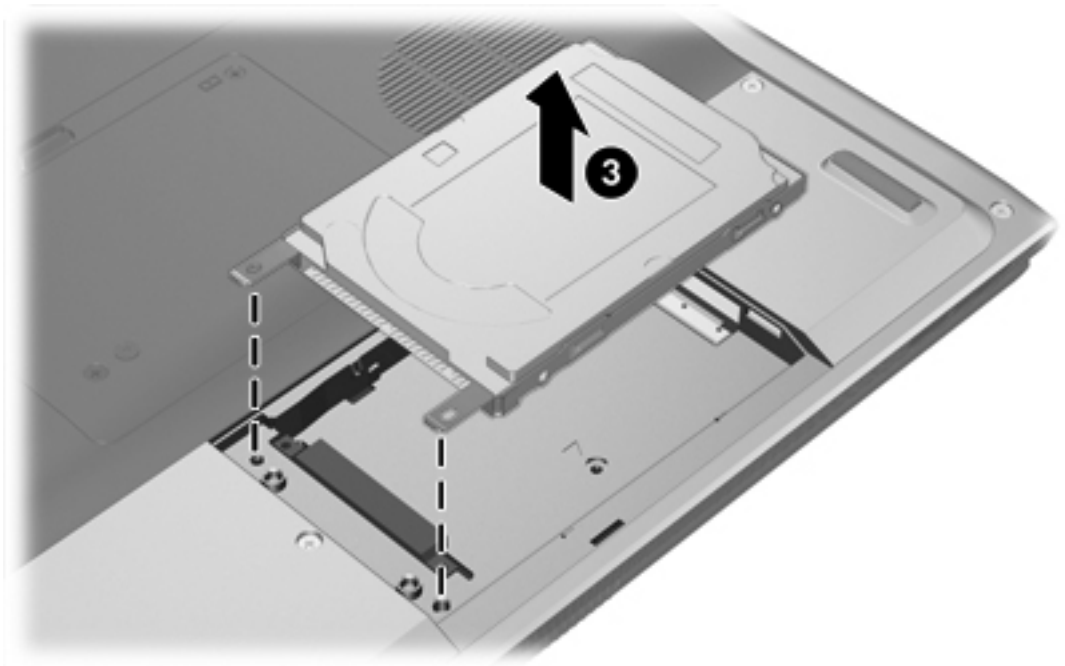


6. Retirez les 2 vis du disque dur **(1)**.

7. Déconnectez le disque dur (2) en le faisant coulisser vers la droite.



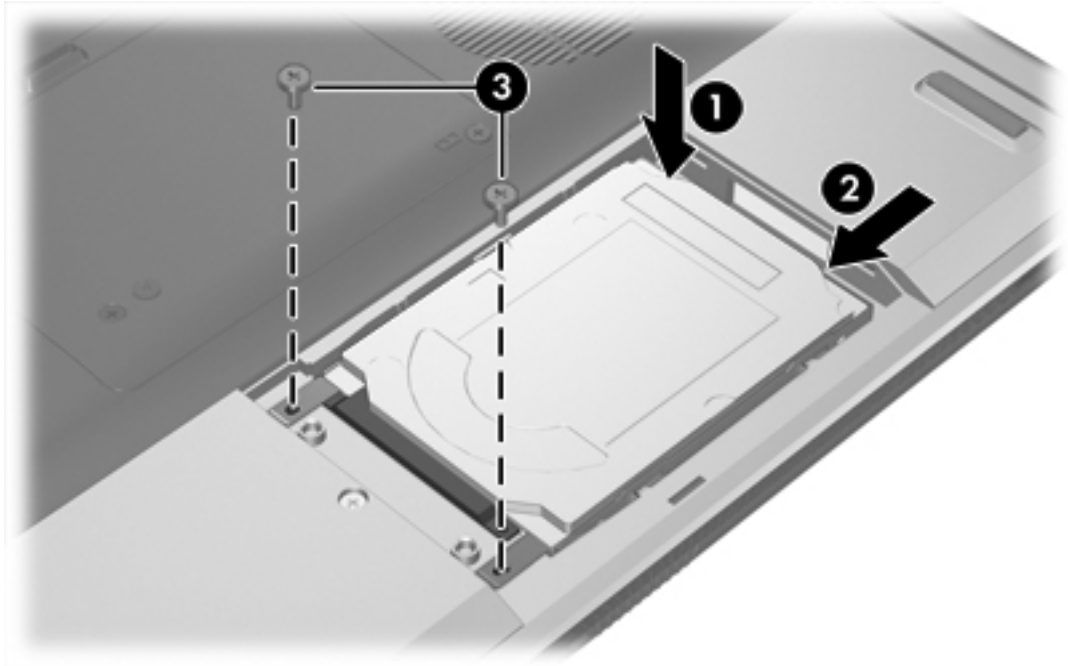
8. Soulevez le disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (3).



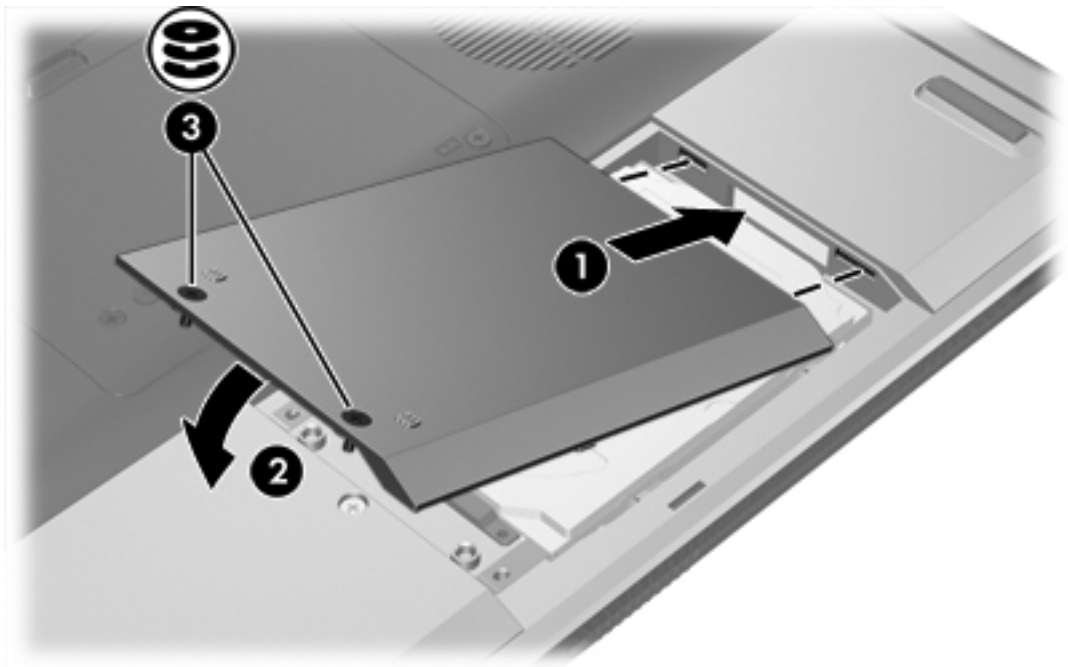
Pour installer un disque dur :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
2. Faites coulisser le disque dur vers le connecteur de disque dur (2) jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

3. Remplacez les 2 vis du disque dur (3).



4. Alignez les taquets (1) du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur.
5. Fermez le cache (2).
6. Serrez les vis du cache du disque dur (3).



## Unités optiques

Les unités optiques, telles que les unités de DVD-ROM, prennent en charge des disques optiques (DVD et CD). Ces disques permettent de stocker ou de transporter des données, d'écouter de la musique ou de regarder des films. Les DVD disposent d'une capacité supérieure à celle des CD.

Le tableau ci-dessous indique si l'ordinateur peut lire ou écrire des données sur les différents types d'unités optiques.

Type d'unité optique	Lecture de CD et DVD-ROM	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD ±RW/R	LightScribe
Unité de DVD/CD-RW	Oui	Oui	Non	Non
DVD±RW double couche	Oui	Oui	Oui	Non
DVD±RW LightScribe double couche	Oui	Oui	Oui	Oui

Certaines des unités optiques répertoriées peuvent ne pas être prises en charge par votre ordinateur. Les unités répertoriées ne représentent pas nécessairement toutes les unités optiques prises en charge par votre ordinateur.

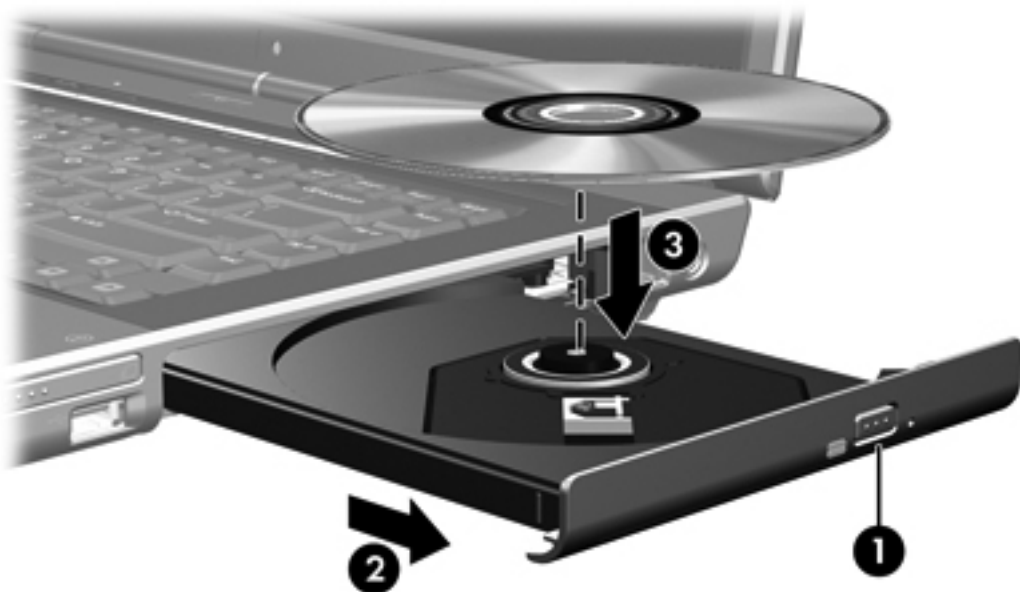
## Insertion d'un disque optique

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Pour ouvrir le chargeur de supports, appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur le cache de l'unité.
3. Tirez le chargeur (2).
4. Prenez le CD ou DVD par les bords afin d'éviter de toucher les surfaces planes, puis positionnez le disque sur l'axe de rotation, l'étiquette orientée vers le haut.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas totalement accessible, inclinez délicatement le disque pour le placer sur l'axe de rotation.

5. Poussez délicatement le disque (3) sur l'axe de rotation du chargeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



6. Fermez le chargeur.



**Remarque** Une fois un disque inséré, une courte pause a lieu. Si vous n'avez pas sélectionné de lecteur de support par défaut, une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche. Vous êtes invité à sélectionner la méthode d'utilisation du contenu du support.

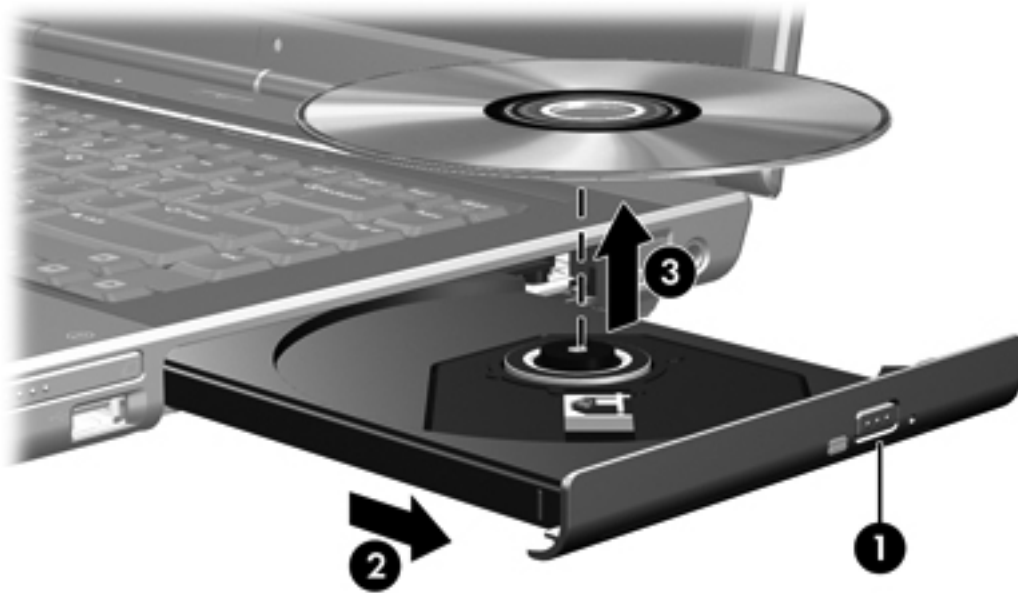
## Retrait d'un disque optique (sous tension)

Si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou alimentation externe :

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur le cache de l'unité pour ouvrir le chargeur, puis tirez celui-ci (2) pour l'ouvrir complètement.
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords et évitez de toucher les surfaces planes.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque délicatement pendant son retrait.



4. Fermez le chargeur de supports et placez le disque dans un étui de protection.



## Retrait d'un disque optique (hors tension)

Si la batterie ou l'alimentation externe n'est pas disponible :

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis ouvrez entièrement celui-ci (2).
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords et évitez de toucher les surfaces planes.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque délicatement pendant son retrait.



4. Fermez le chargeur de supports et placez le disque dans un étui de protection.

## Blocage des modes veille et hibernation

---



**ATTENTION** Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, ou de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture ou la gravure d'un CD ou d'un DVD.

Pour éviter toute perte de données, n'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la gravure d'un CD ou d'un DVD.

---

Si le mode veille ou hibernation est activé par inadvertance pendant la lecture d'un support (tel qu'un CD ou un DVD) :

- Votre lecture peut être interrompue.
- Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : « Les modes veille ou hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ? » Cliquez sur **Non**.
- Vous pouvez avoir à redémarrer le CD ou le DVD pour reprendre la lecture audio ou vidéo.

# 5 Multimédia

## Matériel multimédia

### Utilisation de l'unité optique

L'unité optique permet de lire, de copier et de créer des CD ou DVD, en fonction du type d'unité et des logiciels installés.

### Identification de l'unité optique installée

Pour afficher le type d'unité optique installée dans l'ordinateur :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.

Le type d'unité optique installée dans l'ordinateur est affiché sous Périphériques utilisant des supports amovibles.

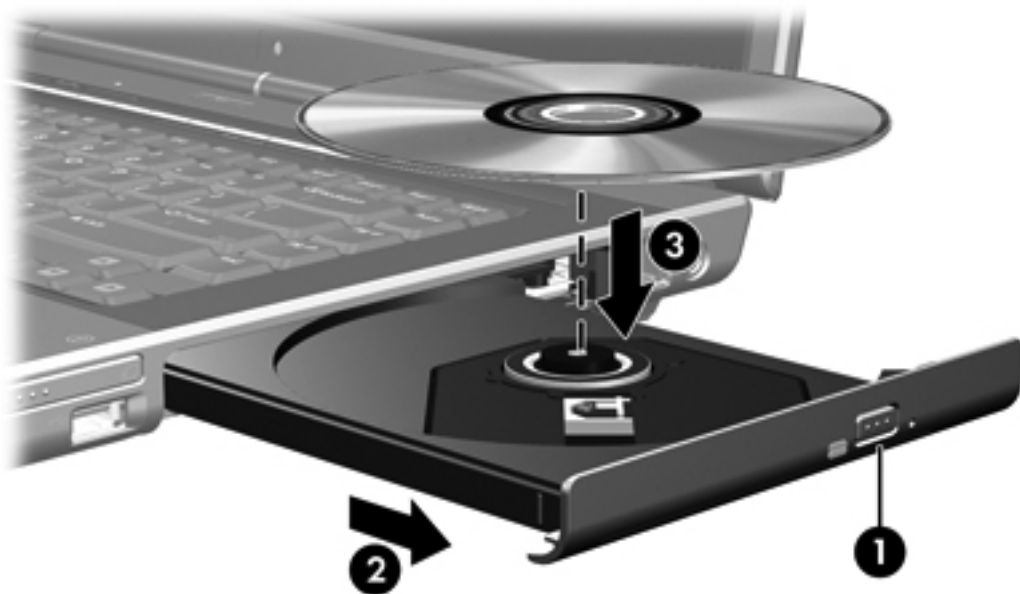
## Insertion d'un disque optique

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Pour ouvrir le chargeur de supports, appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur le cache de l'unité.
3. Tirez le chargeur (2).
4. Prenez le CD ou DVD par les bords afin d'éviter de toucher les surfaces planes, puis positionnez le disque sur l'axe de rotation, l'étiquette orientée vers le haut.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas totalement accessible, inclinez délicatement le disque pour le placer sur l'axe de rotation.

5. Poussez délicatement le disque (3) sur l'axe de rotation du chargeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



6. Fermez le chargeur.

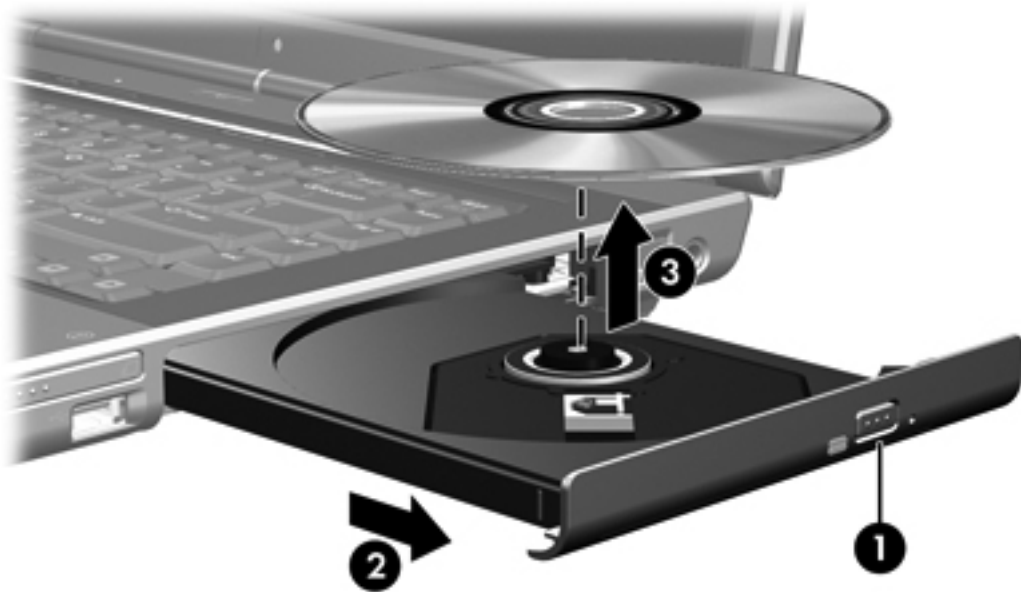


**Remarque** Une fois un disque inséré, une courte pause a lieu. Si vous n'avez pas sélectionné de lecteur de support par défaut, une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche. Vous êtes invité à sélectionner la méthode d'utilisation du contenu du support.

## Retrait d'un disque optique (sous tension)

Si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou alimentation externe :

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur le cache de l'unité pour ouvrir le chargeur, puis tirez celui-ci (2) pour l'ouvrir complètement.
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords et évitez de toucher les surfaces planes.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque délicatement pendant son retrait.

4. Fermez le chargeur de supports et placez le disque dans un étui de protection.

## Retrait d'un disque optique (hors tension)

Si la batterie ou l'alimentation externe n'est pas disponible :

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité.



2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis ouvrez entièrement celui-ci (2).
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords et évitez de toucher les surfaces planes.



**Remarque** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque délicatement pendant son retrait.

4. Fermez le chargeur de supports et placez le disque dans un étui de protection.

## Utilisation des commandes d'activité multimédia

Une commande d'activité multimédia est une combinaison associant la touche **fn** (1) et 4 touches de fonction. Ces commandes permettent de contrôler la lecture d'un CD audio ou d'un DVD inséré dans l'unité optique.



**Remarque** Pour contrôler la lecture d'un CD vidéo inséré dans l'unité optique, utilisez les commandes de l'activité multimédia de votre application de lecture de CD vidéo.

- Pour lire un CD audio ou un DVD, le mettre en pause ou reprendre la lecture, appuyez sur **fn+f9** (2).
- Pour arrêter la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f10** (3).
- Pour lire la plage précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD, appuyez sur **fn+f11** (4).
- Pour lire la plage suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD en cours de lecture, appuyez sur **fn+f12** (5).



## Utilisation des boutons QuickPlay




**Remarque** Les fonctions des boutons DVD et Multimédia varient en fonction des logiciels installés sur l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de QuickPlay.


Le bouton DVD (1) et le bouton Multimédia (2) permettent de lire des DVD, de regarder des films, ainsi que d'écouter de la musique.





Les boutons DVD et Multimédia fonctionnent comme décrit dans le tableau suivant.

Composant	Description
<b>Le bouton par défaut fonctionne sans le logiciel QuickPlay (sur certains modèles uniquement)</b>	
(1) DVD, bouton	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Allumé, ouvre l'application de DVD par défaut pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li><li>Eteint, aucune fonction.</li><li>En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li></ul>
 <b>Remarque</b> Ce bouton n'affecte pas le fichier hibernation ou la procédure de sortie du mode hibernation.	
(2) Bouton multimédia	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Allumé, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li><li>Eteint, aucune fonction.</li><li>En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li></ul>




Composant	Description
<b>Le bouton par défaut fonctionne sans le logiciel QuickPlay (sur certains modèles uniquement)</b>	
	 <b>Remarque</b> Ce bouton n'affecte pas le fichier hibernation ou la procédure de sortie du mode hibernation.

Composant	Description
<b>Le bouton par défaut fonctionne avec le logiciel QuickPlay (sur certains modèles uniquement)</b>	
(1) Bouton DVD	Si l'ordinateur est <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé, ouvre l'application de DVD par défaut pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li> <li>• Eteint, ouvre QuickPlay pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique.</li> <li>• En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li> </ul>  <b>Remarque</b> Ce bouton n'affecte pas le fichier hibernation ou la procédure de sortie du mode hibernation.
(2) Bouton multimédia	Si l'ordinateur est <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li> <li>• Eteint, ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.</li> <li>• En mode veille, sort de ce mode sous Windows.</li> </ul>  <b>Remarque</b> Ce bouton n'affecte pas le fichier hibernation ou la procédure de sortie du mode hibernation.

## Utilisation des fonctions audio

Le tableau et la figure ci-après décrivent les fonctions audio de l'ordinateur.



Composant	Description
(1) Bouton de réduction du volume	Permet de réduire le son de l'ordinateur.
(2) Bouton Muet	Permet de désactiver le son de l'ordinateur.
(3) Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son de l'ordinateur.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone ou un casque d'ordinateur.
(5) Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo alimentés, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option.
	 <b>Remarque</b> Sur certains modèles, cette prise peut également être utilisée pour transmettre un son numérique S/PDIF.
(6) Haut-parleurs (2)	Permettent de produire le son de l'ordinateur.

## Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone)

L'ordinateur est équipé d'une prise de microphone qui prend en charge un microphone monophonique (canal unique) en option. Certains modèles prennent en charge un microphone stéréo (double canal).



---

**Remarque** Lorsque vous connectez un microphone à la prise, utilisez un microphone doté d'une fiche de 3,5 mm.

---

## Utilisation de la prise de sortie audio (casque)



---

**AVERTISSEMENT** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs.

---

Outre la possibilité de connecter un casque, la prise permet de connecter la sortie audio d'un dispositif audio/vidéo, par exemple un téléviseur ou un magnétoscope. Sur certains modèles, l'ordinateur peut également transmettre des signaux audio numériques S/PDIF via la prise de sortie audio.

Lorsque vous connectez un périphérique à la prise de casque, utilisez uniquement une fiche stéréo de 3,5 mm.



---

**Remarque** Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque coupe les haut-parleurs internes.

---

## Utilisation d'un signal audio numérique S/PDIF (sur certains modèles uniquement)

Un signal audio numérique S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) fournit des performances sonores améliorées, notamment un son d'ambiance et autres sorties audio de haute qualité.

Dans le cas de connexions audio numérique, branchez la prise audio numérique S/PDIF sur le connecteur audio numérique de votre équipement audio/vidéo.



---

**Remarque** Afin d'utiliser un signal S/PDIF avec votre prise de casque, vous devrez vous procurer un adaptateur et/ou un mini-câble de liaison TOS en option.

---

## Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Boutons de volume de l'ordinateur :
  - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur le bouton Muet.
  - Pour réduire le volume, appuyez sur le bouton correspondant.
  - Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton correspondant.
- Contrôle du volume Microsoft® Windows® :
  - a. Cliquez sur l'icône **Volume** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
  - b. Réglez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également cocher la case **Muet** pour couper le son.

– ou –

- a. Cliquez deux fois sur l'icône **Volume** dans la zone de notification.
- b. Dans la colonne **Contrôle du volume**, augmentez ou diminuez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également régler la balance ou couper le son.

Si l'icône **Volume** ne s'affiche pas dans la zone de notification, suivez les étapes ci-dessous afin de l'y placer.

- a. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio > Sons et périphériques audio**.
- b. Cliquez sur l'onglet **Volume**.
- c. Cochez la case **Placer l'icône de volume dans la barre des tâches**.
- d. Cliquez sur **Appliquer**.

Le volume peut également être réglé à partir de certaines applications.

## Utilisation des fonctions vidéo

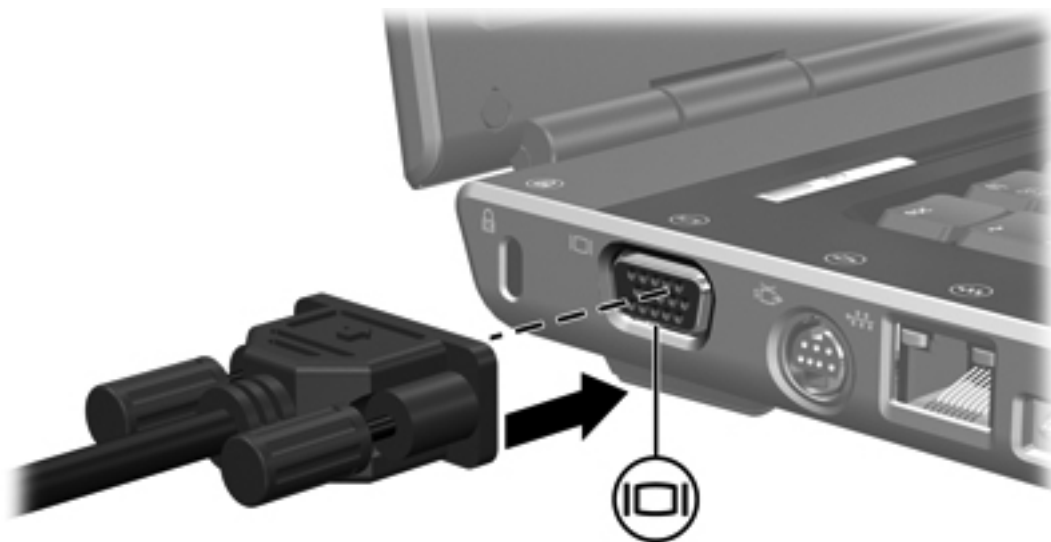
L'ordinateur comporte les fonctions vidéo suivantes :

- Prise de sortie S-Video qui permet de connecter divers composants vidéo afin de maximiser les fonctions multimédia
- Port de moniteur externe qui permet de connecter un téléviseur, un moniteur ou un projecteur à l'ordinateur

### Utilisation du port de moniteur externe

Le port de moniteur externe permet de connecter un périphérique d'affichage externe à l'ordinateur.

Pour connecter un périphérique d'affichage à l'ordinateur, branchez le câble du périphérique sur le port de moniteur externe.



**Remarque** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur **fn+f4** pour transférer l'image vers le périphérique.

## Utilisation de la prise de sortie S-Video

L'ordinateur intègre une prise de sortie S-Video à 7 broches qui permet de le connecter à un périphérique S-Video en option, tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte d'acquisition vidéo.

L'ordinateur peut prendre en charge un périphérique S-Video connecté à la prise de sortie S-Video tout en prenant simultanément en charge l'affichage d'une image sur l'écran de l'ordinateur ou sur tout autre écran externe pris en charge.



**Remarque** Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Video, vous devez disposer d'un câble S-Video, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel électronique. Pour réaliser une configuration qui associe des fonctions audio et vidéo, telle que la lecture d'un film DVD sur l'ordinateur et son affichage sur un téléviseur, vous devez également disposer d'un câble audio standard connecté à la prise de casque, disponible chez la plupart des revendeurs de matériel électronique.

**Remarque** La connexion S-Video offre une image de qualité supérieure à celle d'une connexion vidéo composite.

Pour connecter un périphérique vidéo à la prise de sortie S-Video :

1. Branchez l'une des extrémités du câble S-Video sur la prise de sortie S-Video de l'ordinateur.



2. Branchez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, comme indiqué dans la documentation fournie avec le périphérique.
3. Appuyez sur **fn+f4** pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.



**Remarque** Si la prise de sortie S-Video est inaccessible sur l'ordinateur parce que ce dernier est connecté à un produit d'extension en option, vous pouvez connecter le câble S-Video à la prise de sortie S-Video du produit d'extension.

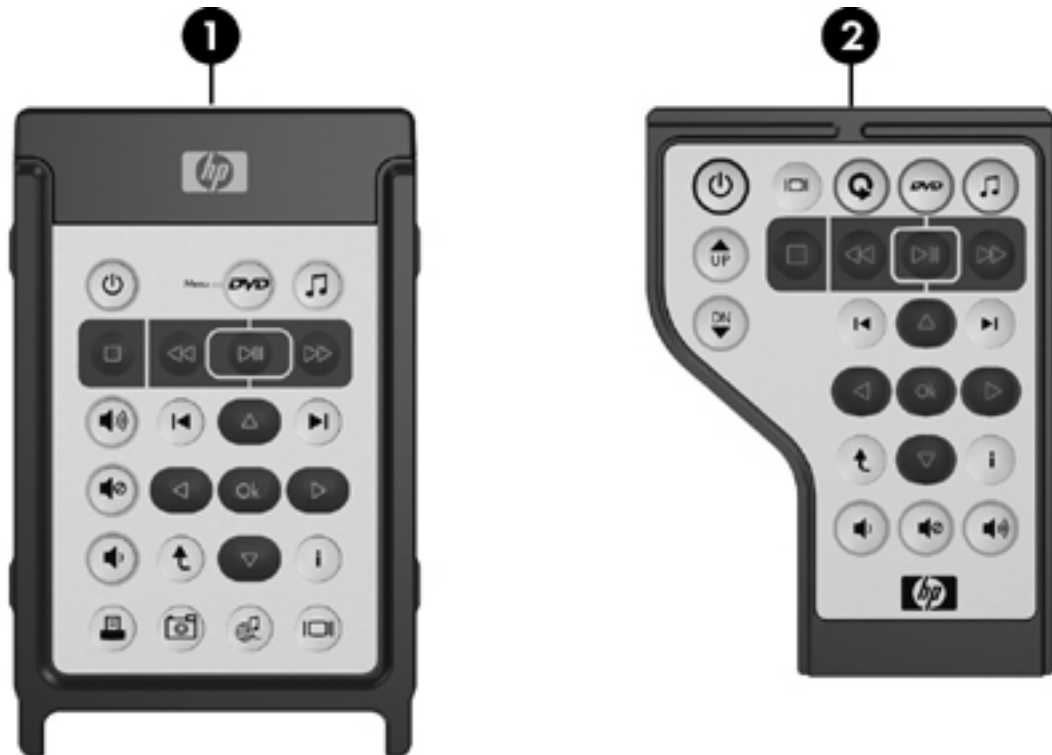
## Télécommande (sur certains modèles uniquement)

Cette section présente des informations sur l'utilisation de la télécommande mobile HP (livrée avec certains modèles d'ordinateurs). Deux modèles différents de télécommande sont présentés dans cette section : l'un se branche au connecteur de PC Card et l'autre au connecteur de carte ExpressCard.



**Remarque** En fonction du modèle de votre ordinateur, il est possible que vous ne disposiez pas des deux connecteurs de cartes PC Card et ExpressCard à la fois. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'ordinateur.

L'illustration ci-dessous présente les deux télécommandes.



- 
- (1) Télécommande mobile HP (version PC Card)

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Télécommande mobile HP \(version PC Card\)](#).

- 
- (2) Télécommande mobile HP (version ExpressCard)

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Télécommande mobile HP \(version ExpressCard\)](#).

---

## Télécommande mobile HP (version PC Card)

Les sections suivantes fournissent des informations concernant la télécommande pour PC Card. Pour plus d'informations concernant la télécommande ExpressCard, reportez-vous à la section [Télécommande mobile HP \(version ExpressCard\)](#).



### Insertion de la batterie (version PC Card)

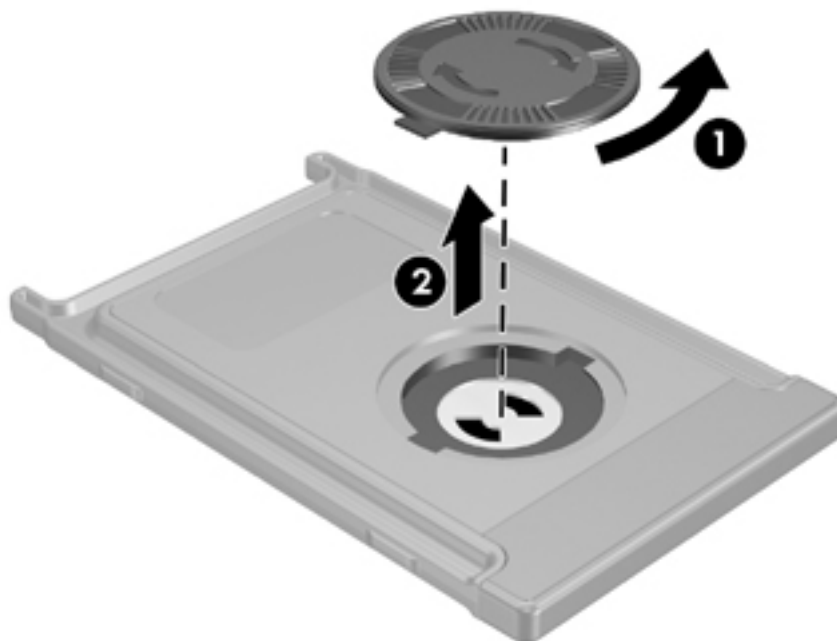


**AVERTISSEMENT** Risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incompatible. Jetez les batteries usagées selon les spécifications en vigueur.

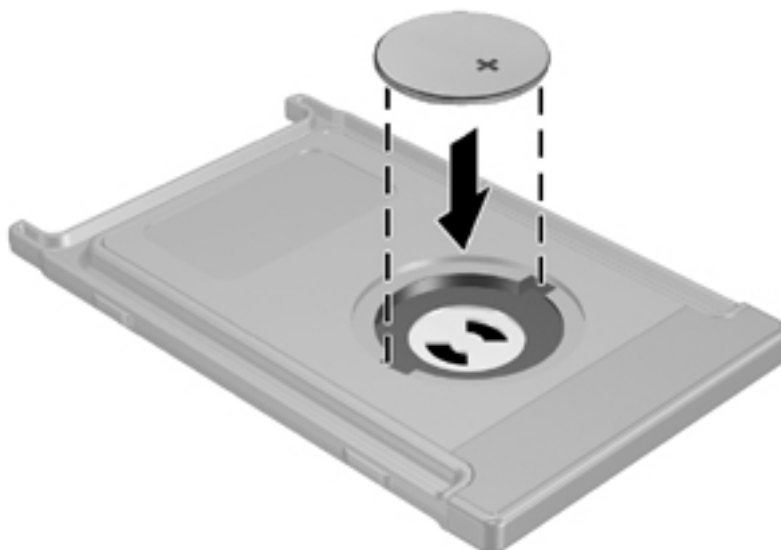


Pour insérer la batterie dans la télécommande mobile HP (version PC Card) :

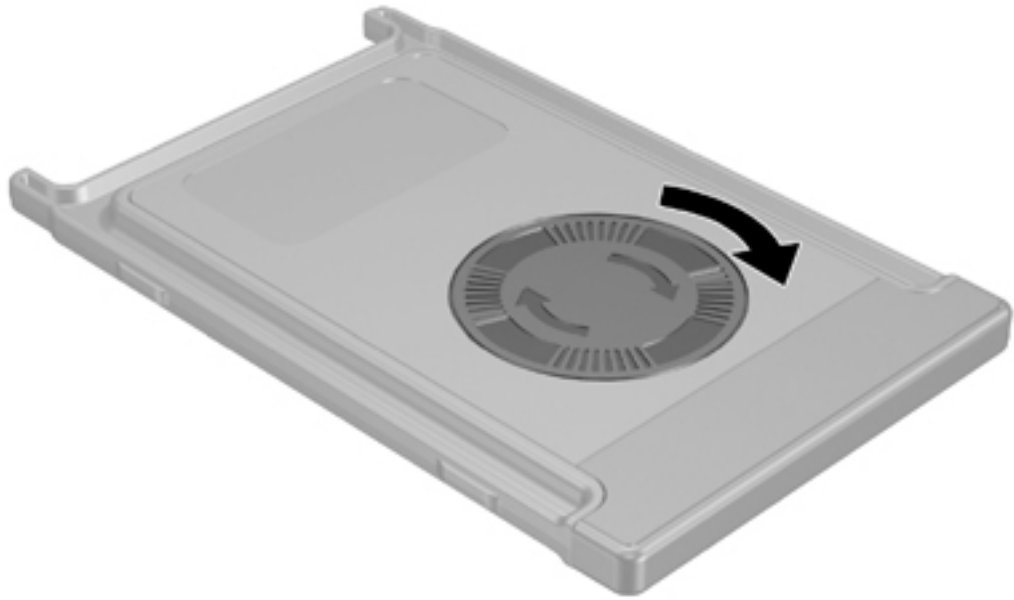
1. Au dos de la télécommande, tournez le cache du compartiment de la batterie dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (1) et retirez-le (2).



2. Le côté positif de la batterie orienté vers le haut, insérez-la dans le compartiment.



3. Insérez les encoches du cache du compartiment de la batterie dans les connecteurs du compartiment et tournez le cache dans le sens des aiguilles d'une montre pour refermer.



## Stockage de la télécommande dans le connecteur de PC Card

La télécommande mobile HP (version PC Card) peut être stockée dans le connecteur de PC Card de l'ordinateur pour des raisons de sécurité et de commodité.



**ATTENTION** Afin d'éviter des détériorations de l'ordinateur et de la télécommande, n'insérez pas la version PC Card de la télécommande ou une PC Card dans le connecteur de la carte ExpressCard (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).

Le connecteur de PC Card ou le cache du connecteur affiche l'icône suivante.



Pour stocker la télécommande :

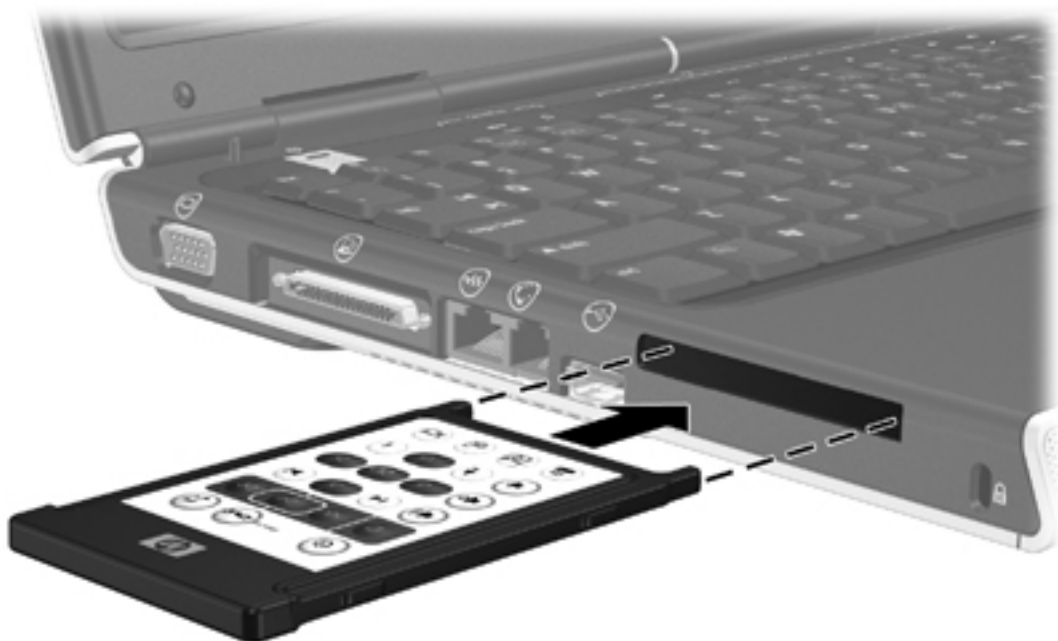


**Remarque** Votre modèle d'ordinateur peut différer légèrement du modèle représenté sur les illustrations de cette section. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'ordinateur pour connaître l'emplacement du connecteur de PC Card.

1. Retirez le cache du connecteur de PC Card.
2. Insérez délicatement la télécommande dans le connecteur de PC Card jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



**ATTENTION** Si la télécommande ne glisse pas facilement dans le connecteur, vérifiez que vous l'insérez dans le bon connecteur.



Pour retirer la télécommande du connecteur de PC Card :

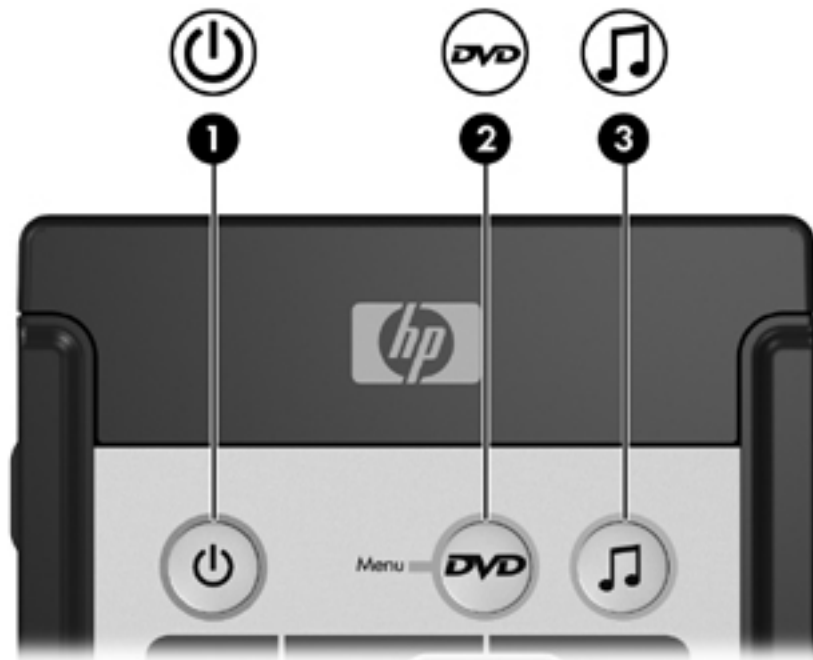
1. Appuyez sur le bouton d'éjection du connecteur de PC Card pour éjecter la télécommande.
2. Extrayez la télécommande du connecteur.


### Aide-mémoire concernant les boutons (version PC Card)









Cette section présente des informations sur les fonctions des boutons de la télécommande mobile HP (version PC Card).













Lorsque l'ordinateur est hors tension :



- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation **(1)** pour démarrer l'ordinateur sous Windows.
- Appuyez sur le bouton du menu DVD **(2)** pour ouvrir le mode QuickPlay DVD (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).
- Appuyez sur le bouton Musique **(3)** pour ouvrir le mode QuickPlay music (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).



Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
Alimentation 	Si l'ordinateur est <ul style="list-style-type: none"><li>• Allumé, appuyez brièvement sur ce bouton pour activer le mode hibernation.</li><li>• En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li><li>• En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li></ul>	Appuyez sur ce bouton pour éteindre QuickPlay.

Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
Menu DVD 	Si l'ordinateur est <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le lecteur DVD Windows par défaut.</li> <li>Allumé et qu'un DVD est en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour afficher le menu du DVD.</li> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le mode QuickPlay DVD (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En mode QuickPlay music, appuyez sur ce bouton pour passer en mode QuickPlay DVD.</li> <li>Lorsqu'un DVD est en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour afficher le menu du DVD.</li> </ul>
Musique 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sous Windows, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le lecteur audio Windows par défaut.</li> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le mode QuickPlay music (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).</li> </ul>	En mode QuickPlay DVD, appuyez sur ce bouton pour passer en mode QuickPlay music.
Arrêt 	Appuyez sur ce bouton pour arrêter l'activité multimédia en cours (lecture, rembobinage, etc.).	Appuyez sur ce bouton pour arrêter l'activité multimédia en cours (lecture, rembobinage, etc.).
Rembobiner 	Appuyez sur ce bouton pour rembobiner le support sélectionné.	Appuyez sur ce bouton pour rembobiner le support sélectionné.
Lecture/Pause 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune lecture en cours, appuyez sur ce bouton pour lire le support.</li> <li>Une lecture est en cours, appuyez sur ce bouton pour mettre le support sur pause.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune lecture en cours, appuyez sur ce bouton pour lire le support.</li> <li>Une lecture est en cours, appuyez sur ce bouton pour mettre le support sur pause.</li> </ul>
Avance rapide 	Appuyez sur ce bouton pour faire avancer rapidement le support sélectionné.	Appuyez sur ce bouton pour faire avancer rapidement le support sélectionné.
Monter le volume 	Appuyez sur ce bouton pour augmenter le son du système.	Appuyez sur ce bouton pour augmenter le son du système.
Réduire le volume 	Appuyez sur ce bouton pour baisser le son du système.	Appuyez sur ce bouton pour baisser le son du système.

Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
Muet 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour couper le son du système.</li> <li>Si le son est coupé, appuyez sur ce bouton pour restaurer le son du système.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour couper le son du système.</li> <li>Si le son est coupé, appuyez sur ce bouton pour restaurer le son du système.</li> </ul>
Précédent 	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la plage précédente ou au chapitre précédent.	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la plage précédente ou au chapitre précédent.
Suivant 	Appuyez sur ce bouton pour passer à la plage suivante ou au chapitre suivant.	Appuyez sur ce bouton pour passer à la plage suivante ou au chapitre suivant.
Haut 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le haut.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le haut.
Gauche 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la gauche.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la gauche.
Ok 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour sélectionner un élément à l'écran.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour sélectionner un élément à l'écran.
Droite 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la droite.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la droite.
Bas 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le bas.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le bas.
Retour 	Appuyez sur ce bouton pour émuler la fonction « retour » de la commande <b>alt+flèche gauche</b> dans l'application active.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En mode musique, appuyez sur ce bouton pour remonter d'un répertoire dans l'écran Ma musique.</li> <li>En mode DVD, ce bouton n'est pas actif.</li> </ul>
Informations 	Appuyez sur ce bouton pour afficher les informations concernant un élément sélectionné dans une application (si disponible).	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'état de la batterie et du volume.  Si un DVD est en cours de lecture, son titre, le chapitre et les informations sur la durée sont également affichés.
Imprimer 	Appuyez sur ce bouton pour afficher la fenêtre des options de l'imprimante de l'application active.	Aucune
Photo 	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir l'application d'images Windows par défaut.	Aucune

Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
Multimédia 	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir l'application multimédia Windows par défaut.	Aucune
Basculer entre les écrans 	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur et sur celui de l'écran externe.	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur et sur celui de l'écran externe.

### Fonctions des composants de la télécommande mobile HP (version PC Card)

La lentille infrarouge de la télécommande permet de relier la télécommande à l'ordinateur. Aucun obstacle ne doit se trouver entre la lentille infrarouge de la télécommande et celle de l'ordinateur.

Informations à retenir :

- La télécommande mobile HP fonctionne avec Microsoft® Windows®, QuickPlay (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement) et le logiciel InterVideo Home Theater (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement). Chaque bouton répond en fonction de l'application active.



**Remarque** Reportez-vous à l'aide d'InterVideo Home Theater pour plus d'informations concernant la télécommande.

**Remarque** Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous au *QuickPlay User Guide*. En fonction de votre modèle d'ordinateur, le *QuickPlay User Guide* est disponible sur CD ou via le Centre d'aide et de support.


- Certains boutons de la télécommande exécutent les mêmes fonctions que les boutons de l'ordinateur. Par exemple, le bouton DVD de la télécommande a les mêmes fonctions que celui de l'ordinateur. Ils peuvent donc être utilisés indifféremment.
- Certains boutons de la télécommande exécutent les mêmes fonctions que les touches d'activation de l'ordinateur. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'ordinateur pour plus d'informations concernant les touches d'activation prises en charge.
- D'autres boutons de la télécommande ont des fonctions que n'offrent pas les boutons de l'ordinateur ou des combinaisons de touches prédéfinies.

### Télécommande mobile HP (version ExpressCard)

Les sections suivantes fournissent des informations concernant la télécommande pour ExpressCard. Pour plus d'informations concernant la télécommande pour PC Card, reportez-vous à la section [Télécommande mobile HP \(version PC Card\)](#).

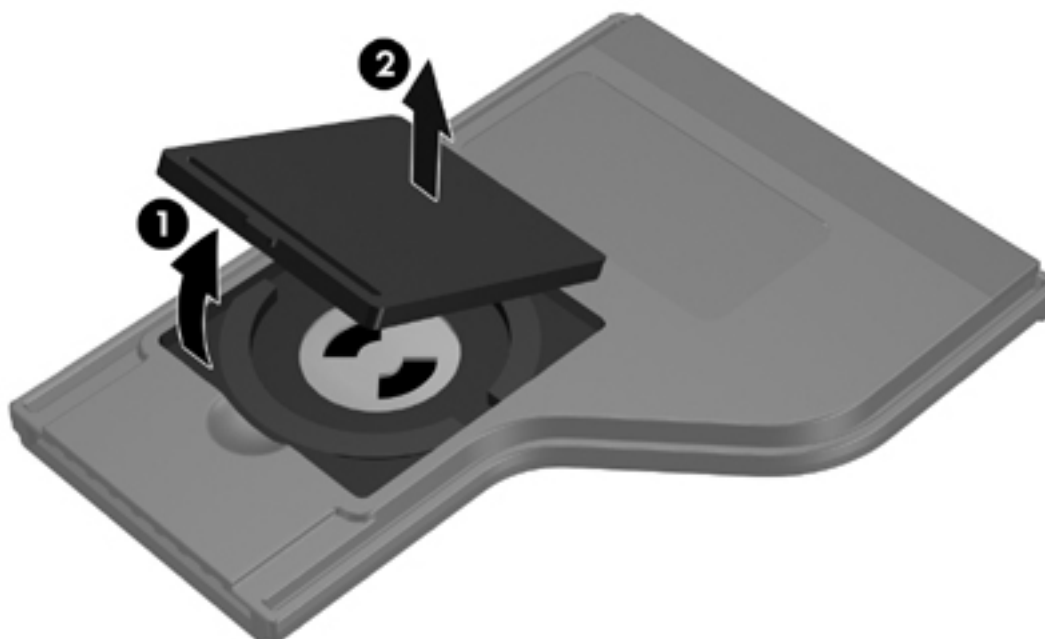


### Insertion de la batterie (version ExpressCard)

 **AVERTISSEMENT** Risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incompatible. Jetez les batteries usagées selon les spécifications en vigueur.

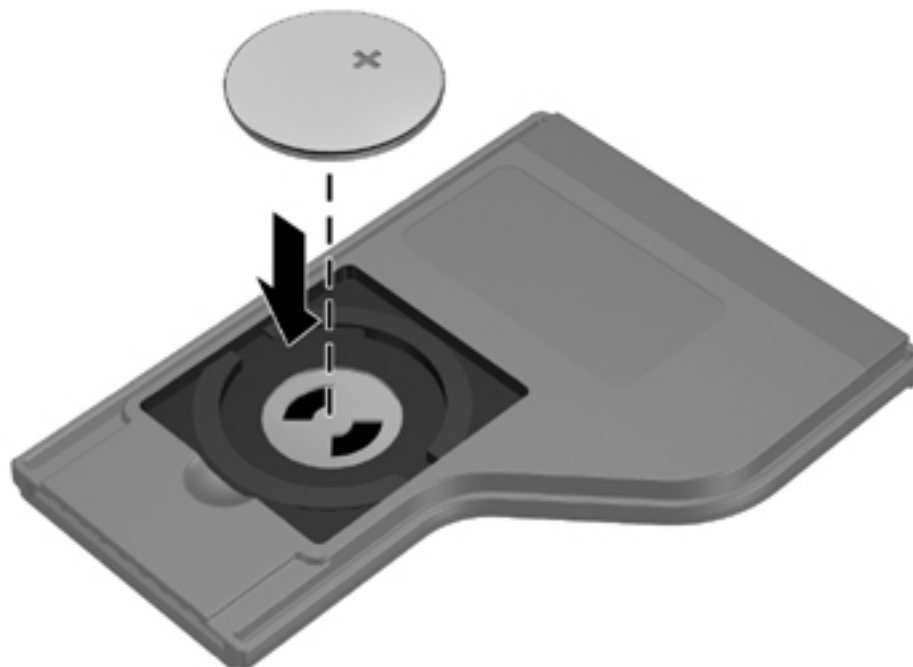
Pour insérer la batterie dans la télécommande mobile HP (version ExpressCard) :

1. Au dos de la télécommande, retirez le cache du compartiment de la batterie.

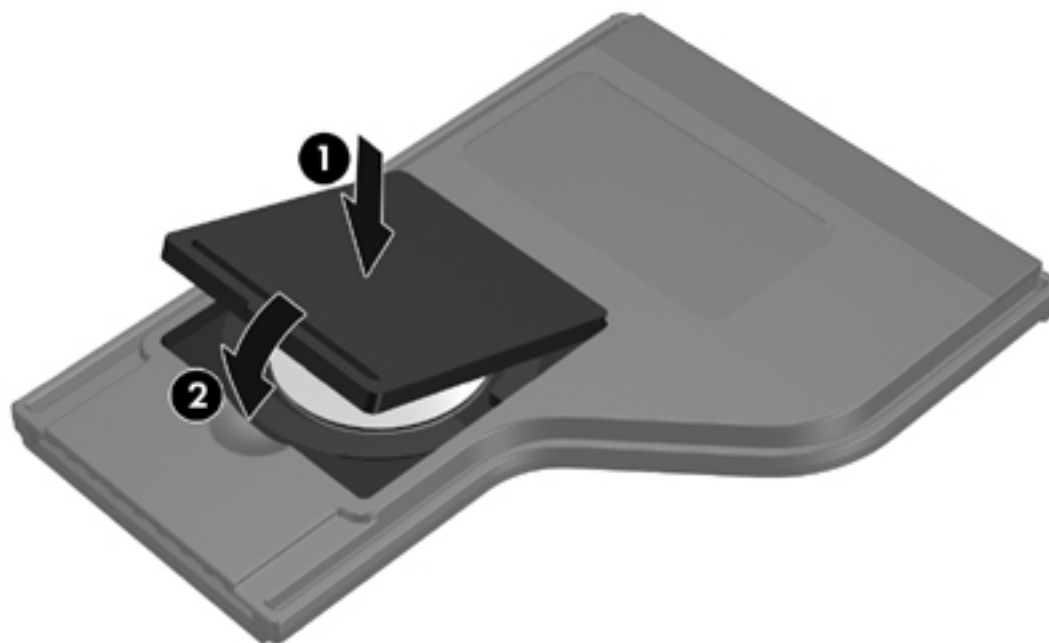




2. Le côté positif de la batterie orienté vers le haut, insérez-la dans le compartiment.




3. Remettez en place le cache du compartiment de la batterie.

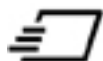


## Stockage de la télécommande dans le connecteur d'ExpressCard

La télécommande mobile HP (version ExpressCard) peut être stockée dans le connecteur d'ExpressCard de l'ordinateur pour des raisons de sécurité et de commodité.

 **ATTENTION** Afin d'éviter des détériorations de l'ordinateur et de la télécommande, n'insérez pas la version ExpressCard de la télécommande ou une ExpressCard dans le connecteur de PC Card (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).

Le connecteur pour ExpressCard ou le cache du connecteur affiche l'icône suivante.




Pour stocker la télécommande :



**Remarque** Votre modèle d'ordinateur peut différer légèrement du modèle représenté sur les illustrations de cette section. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'ordinateur pour connaître l'emplacement du connecteur pour ExpressCard.

1. Retirez le cache du connecteur pour ExpressCard.
2. Insérez délicatement la télécommande dans le connecteur pour ExpressCard jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez qu'elle se trouve au même niveau que le bord de l'ordinateur.

 **ATTENTION** Si la télécommande ne glisse pas facilement dans le connecteur, vérifiez que vous l'insérez dans le bon connecteur.



Pour retirer la télécommande du connecteur pour ExpressCard :

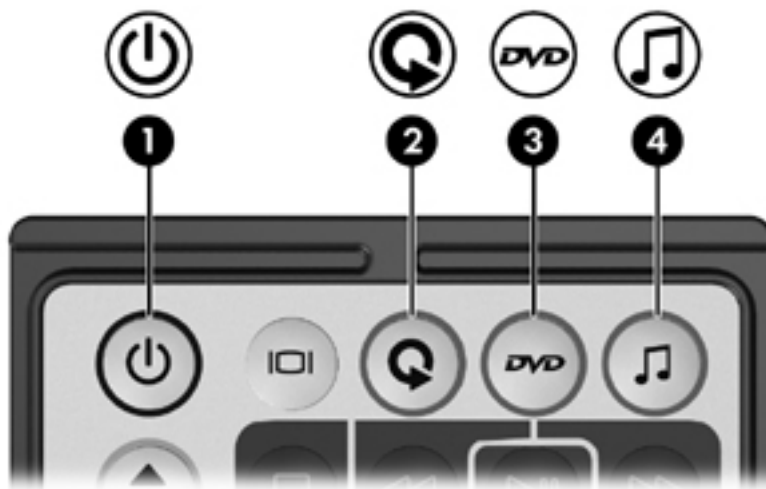
- Si l'ExpressCard dispose d'un bouton d'éjection :
  - Appuyez sur le bouton d'éjection du connecteur pour ExpressCard pour éjecter la télécommande.
  - Extrayez la télécommande du connecteur.
- Si l'ExpressCard ne dispose pas d'un bouton d'éjection :
  - Appuyez doucement sur la télécommande pour la retirer.
  - Extrayez la télécommande du connecteur.








### Aide-mémoire concernant les boutons (version ExpressCard)













Cette section donne des informations sur les fonctions des boutons de la télécommande mobile HP (version ExpressCard).





Lorsque l'ordinateur est hors tension :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation **(1)** pour démarrer l'ordinateur sous Windows.
- Appuyez sur le bouton Multimédia **(2)** pour ouvrir QuickPlay (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).
- Appuyez sur le bouton du menu DVD **(3)** pour ouvrir le mode QuickPlay DVD (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).
- Appuyez sur le bouton Musique **(4)** pour ouvrir le mode QuickPlay music (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).



Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, appuyez brièvement sur ce bouton pour activer le mode hibernation.</li> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> </ul>	Appuyez sur ce bouton pour éteindre QuickPlay.
	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur et sur celui de l'écran externe.	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur et sur celui de l'écran externe.
	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir QuickPlay (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement) ou l'application audio par défaut.	Aucune
	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le lecteur DVD Windows par défaut.</li> <li>Allumé et qu'un DVD est en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour afficher le menu du DVD.</li> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le mode QuickPlay DVD (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En mode QuickPlay music, appuyez sur ce bouton pour passer en mode QuickPlay DVD.</li> <li>Lorsqu'un DVD est en cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour afficher le menu du DVD.</li> </ul>
	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le lecteur de musique par défaut.</li> <li>En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.</li> <li>En mode hibernation, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le mode QuickPlay music (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement).</li> </ul>	En mode QuickPlay DVD, appuyez sur ce bouton pour passer en mode QuickPlay music.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour accéder aux chaînes suivantes.</li> <li>Appuyez sur ce bouton pour émuler la touche <b>pg préc</b> du clavier.</li> </ul>	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la page précédente.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour accéder aux chaînes précédentes.</li> <li>Appuyez sur ce bouton pour émuler la touche <b>pg suiv</b> du clavier.</li> </ul>	Appuyez sur ce bouton pour passer à la page suivante.

Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
Arrêt 	Appuyez sur ce bouton pour arrêter l'activité multimédia en cours (lecture, rembobinage, etc.).	Appuyez sur ce bouton pour arrêter l'activité multimédia en cours (lecture, rembobinage, etc.).
Rembobiner 	Appuyez sur ce bouton pour rembobiner le support sélectionné.	Appuyez sur ce bouton pour rembobiner le support sélectionné.
Lecture/Pause 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune lecture en cours, appuyez sur ce bouton pour lire le support.</li> <li>Une lecture est en cours, appuyez sur ce bouton pour mettre le support sur pause.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune lecture en cours, appuyez sur ce bouton pour lire le support.</li> <li>Une lecture est en cours, appuyez sur ce bouton pour mettre le support sur pause.</li> </ul>
Avance rapide 	Appuyez sur ce bouton pour faire avancer rapidement le support sélectionné.	Appuyez sur ce bouton pour faire avancer rapidement le support sélectionné.
Précédent 	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la page précédente ou au chapitre précédent.	Appuyez sur ce bouton pour revenir à la page précédente ou au chapitre précédent.
Suivant 	Appuyez sur ce bouton pour passer à la page suivante ou au chapitre suivant.	Appuyez sur ce bouton pour passer à la page suivante ou au chapitre suivant.
Haut 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le haut.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le haut.
Gauche 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la gauche.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la gauche.
Ok 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour sélectionner un élément à l'écran.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour sélectionner un élément à l'écran.
Droite 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la droite.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers la droite.
Bas 	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le bas.	Navigation. Appuyez sur ce bouton pour faire défiler vers le bas.
Retour 	Appuyez sur ce bouton pour émuler la fonction « retour » de la commande <b>alt+flèche gauche</b> dans l'application active.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En mode musique, appuyez sur ce bouton pour remonter d'un répertoire dans l'écran Ma musique.</li> <li>En mode DVD, ce bouton n'est pas actif.</li> </ul>

Bouton	Fonction sous Microsoft® Windows®	Fonction dans QuickPlay (sur certains modèles uniquement)
 Informations	Appuyez sur ce bouton pour afficher les informations concernant un élément sélectionné dans une application (si disponible).	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'état de la batterie et du volume.  Si un DVD est en cours de lecture, son titre, le chapitre et les informations sur la durée sont également affichés.
 Réduire le volume	Appuyez sur ce bouton pour baisser le son du système.	Appuyez sur ce bouton pour baisser le son du système.
 Muet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour couper le son du système.</li> <li>Si le son est coupé, appuyez sur ce bouton pour restaurer le son du système.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur ce bouton pour couper le son du système.</li> <li>Si le son est coupé, appuyez sur ce bouton pour restaurer le son du système.</li> </ul>
 Monter le volume	Appuyez sur ce bouton pour augmenter le son du système.	Appuyez sur ce bouton pour augmenter le son du système.

### Fonctions des composants de la télécommande mobile HP (version ExpressCard)

La lentille infrarouge de la télécommande permet de relier la télécommande à l'ordinateur. Aucun obstacle ne doit se trouver entre la lentille infrarouge de la télécommande et celle de l'ordinateur.

Informations à retenir :

- La télécommande mobile HP fonctionne avec Microsoft® Windows®, QuickPlay (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement) et le logiciel InterVideo Home Theater (sur certains modèles d'ordinateurs uniquement). Chaque bouton répond en fonction de l'application active.



**Remarque** Reportez-vous à l'aide d'InterVideo Home Theater pour plus d'informations concernant la télécommande.

**Remarque** Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous au *QuickPlay User Guide*. En fonction de votre modèle d'ordinateur, le *QuickPlay User Guide* est disponible sur CD ou via le Centre d'aide et de support.

- Certains boutons de la télécommande exécutent les mêmes fonctions que les boutons de l'ordinateur. Par exemple, le bouton DVD de la télécommande a les mêmes fonctions que celui de l'ordinateur. Ils peuvent donc être utilisés indifféremment.
- Certains boutons de la télécommande exécutent les mêmes fonctions que les touches d'activation de l'ordinateur. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'ordinateur pour plus d'informations concernant les touches d'activation prises en charge.
- D'autres boutons de la télécommande ont des fonctions que n'offrent pas les boutons de l'ordinateur ou des combinaisons de touches prédéfinies.

### Résolution des problèmes concernant la télécommande

Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir de l'aide concernant la résolution des problèmes de la télécommande.

Problème	Solution possible
Ma télécommande ne marche pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez qu'il n'y pas d'obstacle entre la télécommande et le port infrarouge de l'ordinateur ou du produit d'extension.</li> <li>• Vérifiez la distance entre la télécommande et le port infrarouge de l'ordinateur ou du produit d'extension.</li> <li>• Vérifiez que la batterie est correctement installée et chargée. Changez la batterie si nécessaire.</li> <li>• Vérifiez que vous utilisez la télécommande avec un ordinateur ou un produit d'extension pris en charge.</li> </ul>
Je ne parviens pas à ranger la télécommande dans le connecteur.	Vérifiez que vous insérez la télécommande dans le bon connecteur de l'ordinateur. Une télécommande PC Card doit être insérée dans le connecteur de la PC Card tandis qu'une télécommande de carte ExpressCard doit être insérée dans le connecteur de carte ExpressCard.
Il m'est impossible de retirer la télécommande du connecteur.	En fonction de votre modèle de télécommande, reportez-vous aux instructions concernant son retrait dans la section <a href="#">Stockage de la télécommande dans le connecteur de PC Card</a> ou <a href="#">Stockage de la télécommande dans le connecteur d'ExpressCard</a> .

## Logiciels multimédia

L'ordinateur comporte des logiciels multimédia préinstallés. Certains modèles peuvent être livrés avec des logiciels multimédia supplémentaires sur un disque optique.

En fonction du matériel et des logiciels inclus avec l'ordinateur, les tâches multimédia suivantes peuvent être prises en charge :

- Lecture de supports numériques, y compris CD audio et vidéo, DVD audio et vidéo et radio Internet
- Création ou copie de CD de données
- Création, édition et gravure de CD audio
- Création, édition et gravure d'une vidéo ou d'un film sur un DVD ou un CD vidéo



---

**Remarque** Pour plus d'informations sur les logiciels inclus avec l'ordinateur, reportez-vous aux guides d'utilisation des logiciels. Ces guides peuvent être fournis sur CD ou en tant que fichiers d'aide en ligne dans l'application spécifique. Les guides d'utilisation peuvent également être disponibles sur le site Web du constructeur du logiciel.

---

### Identification des logiciels multimédia préinstallés

Pour afficher et accéder aux logiciels multimédia préinstallés sur l'ordinateur :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**.

Vous pouvez également réinstaller des logiciels multimédia sur l'ordinateur. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup (Installation des logiciels)**.

### Installation de logiciels multimédia à partir d'un CD (sur certains modèles uniquement)

Pour installer un logiciel multimédia à partir d'un CD fourni avec l'ordinateur :

1. Insérez le CD de logiciels multimédia dans l'unité optique.
2. Lorsque l'Assistant d'installation démarre, suivez les instructions à l'écran.
3. Redémarrez l'ordinateur si vous y êtes invité.

Répétez la procédure d'installation pour tous les logiciels multimédia sur le CD à installer.



## Utilisation de logiciels multimédia

Pour utiliser les logiciels multimédia installés sur l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis ouvrez l'application multimédia à utiliser. Par exemple, si vous souhaitez utiliser le lecteur Windows Media pour lire un CD audio, sélectionnez **Lecteur Windows Media**.



---

**Remarque** Certaines applications peuvent être situées dans des sous-dossiers.

---

2. Insérez le CD multimédia, tel qu'un CD audio, dans l'unité optique.
3. Suivez les instructions à l'écran.

– ou –

1. Insérez le CD multimédia, tel qu'un CD audio, dans l'unité optique.  
Une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche.
2. Dans la liste des applications multimédia installées, cliquez sur la tâche multimédia à effectuer.
3. Cliquez sur **OK**.



---

**Remarque** La boîte de dialogue de lecture automatique permet de sélectionner une application multimédia par défaut pour le disque multimédia. Une fois une application multimédia sélectionnée dans la liste, cliquez sur la case **Toujours exécuter l'action sélectionnée**.

---

## Utilisation du logiciel QuickPlay

Le logiciel QuickPlay permet de lire des films ou d'ouvrir un autre support sans démarrer l'ordinateur ou amorcer le système d'exploitation.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel QuickPlay, reportez-vous à la documentation de QuickPlay incluse avec l'ordinateur.

## Protection de la lecture

Pour éviter d'interrompre la lecture ou d'en dégrader la qualité :

- Enregistrez vos données et fermez toutes les applications avant de lire un CD ou un DVD.
- Evitez de connecter un matériel lors de la lecture d'un disque ou de le déconnecter.

Pour éviter l'arrêt de la lecture ou la baisse de sa qualité lorsque l'ordinateur est sous Windows, abstenez-vous d'activer le mode veille ou hibernation lors de la lecture d'un disque. Si le mode veille ou hibernation est activé pendant la lecture d'un disque, le message d'avertissement « Les modes veille et hibernation peuvent arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ? » peut s'afficher. Si c'est le cas, cliquez sur Non. Une fois que vous avez sélectionné Non :

- La lecture peut reprendre.  
– ou –
- La lecture peut s'arrêter et l'écran s'effacer. Pour revenir à la lecture du CD ou du DVD, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, puis redémarrez le disque.

## Protection du processus de gravure de CD ou de DVD



**ATTENTION** Pour éviter la perte d'informations et l'endommagement d'un disque :

Avant de graver un disque, branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe stable. Ne gravez pas de disque lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie.

Avant de graver un disque, fermez toutes les applications à l'exception du logiciel associé au disque.

Ne copiez pas directement à partir d'un disque source vers un disque de destination ou à partir d'un lecteur réseau vers un disque de destination. Lancez plutôt directement la copie à partir d'un disque source ou d'un lecteur réseau vers votre disque dur, puis effectuez une copie à partir du disque dur vers le disque de destination.

N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par l'ordinateur. Cette opération est sensible aux vibrations.

## Modification des paramètres de région DVD

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par les lois sur les droits d'auteur intègrent également des codes de région. Ces codes sont destinés à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD contenant un code de région que si ce dernier correspond au code de région du lecteur de DVD.

Si le code de région du DVD est différent de celui du lecteur, le message suivant s'affiche lorsque vous introduisez le DVD : « Playback of content from this region is not permitted » (La lecture du contenu dans cette région est interdite). Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de région de votre lecteur de DVD. Vous pouvez modifier le paramètre de région à l'aide du système d'exploitation ou de certains lecteurs de DVD.



**ATTENTION** Vous ne pouvez changer la région de votre lecteur de DVD que 5 fois.

Au cinquième changement, la région sélectionnée pour le lecteur de DVD devient permanente.

Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ **Modifications restantes** de l'onglet **Région du DVD**. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.

Pour modifier le paramètre de région via le système d'exploitation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
2. Cliquez avec le bouton droit dans la fenêtre, puis sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques**.
3. Cliquez sur **Lecteurs de DVD/CD-ROM**, cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous souhaitez modifier le paramètre de région, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Apportez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
5. Cliquez sur **OK**.

## Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Cet ordinateur ne doit pas être utilisé à ces fins.



# 6 Cartes multimédia externes

## Cartes de connecteur multimédia numérique (sur certains modèles uniquement)

Les cartes numériques en option fournissent des fonctions de stockage et de partage de données sécurisées et conviviales. Les cartes SD I/O offrent des fonctions d'entrée/sortie étendues, par exemple le réseau local sans fil et les tuner TV numériques. Ces cartes sont couramment utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA équipés de supports numériques, ainsi que d'autres ordinateurs.

Le connecteur multimédia numérique (sur certains modèles uniquement) prend en charge les formats de carte numérique suivants :

- Carte mémoire Secure Digital (SD)
- Secure Digital Input/Output (SDIO)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture Card (XD)



---

**ATTENTION** L'insertion d'un adaptateur dans le connecteur multimédia numérique peut endommager la carte ou l'ordinateur.

---

## Insertion d'une carte numérique



**ATTENTION** Pour éviter d'endommager les connecteurs de carte numérique, utilisez d'une force minimum lors de l'insertion d'une carte numérique.

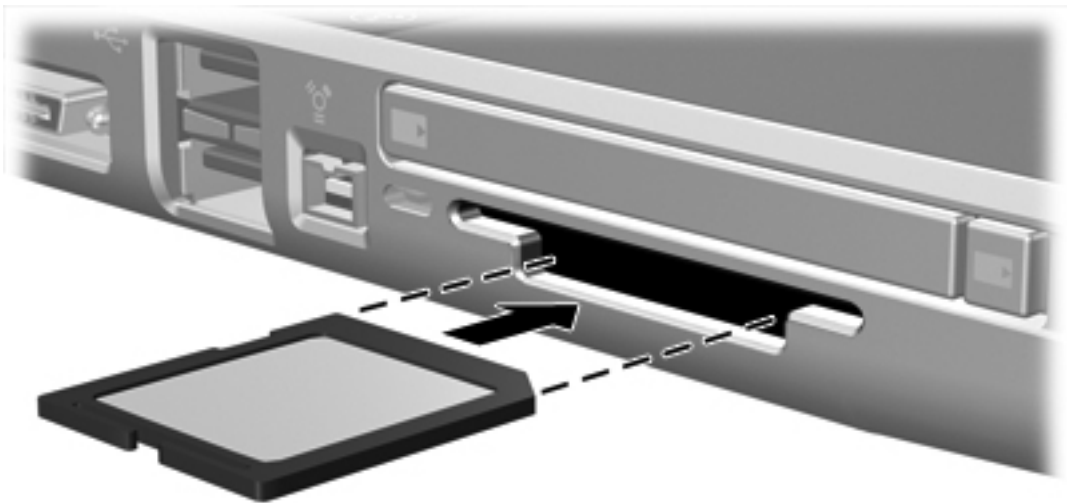
Pour insérer une carte numérique :

1. Tenez la carte numérique, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur multimédia numérique jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



**Remarque** La première fois que vous insérez une carte numérique, le message « Nouveau matériel détecté » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



## Arrêt ou retrait d'une carte numérique



**ATTENTION** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez une carte numérique avant de la retirer.

Pour arrêter ou retirer une carte numérique :

1. Fermez tous les fichiers et applications associés à la carte numérique.



**Remarque** Pour arrêter un transfert de données, cliquez sur le bouton **Annuler** dans la fenêtre de copie du système d'exploitation.

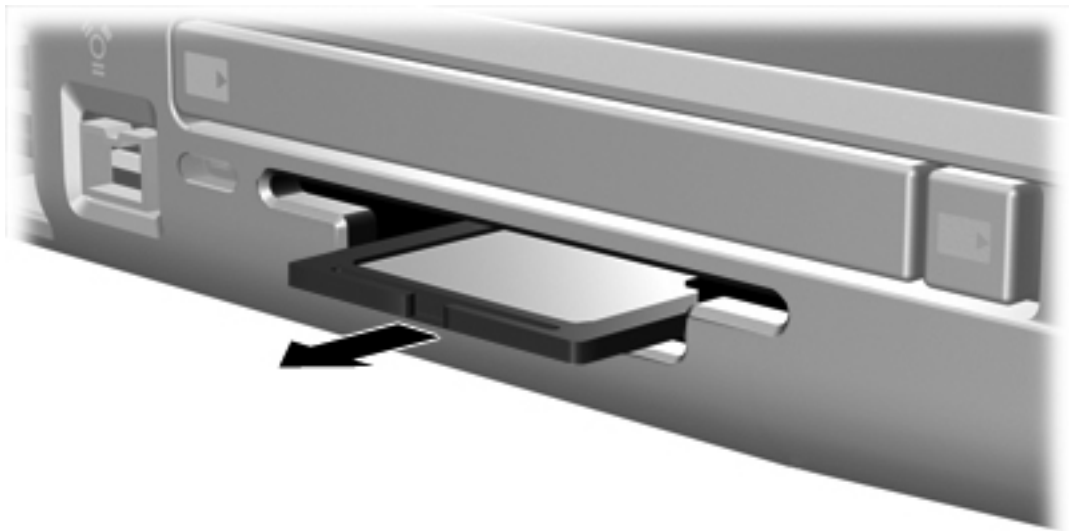
2. Pour arrêter une carte numérique :

- a. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



**Remarque** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification.

- b. Cliquez sur le nom de la carte numérique.
  - c. Cliquez sur **Arrêter**.
3. Extrayez délicatement la carte du connecteur.



## PC Cards (sur certains modèles uniquement)

Une PC Card est un dispositif de la taille d'une carte de crédit conçu pour être conforme aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Le connecteur de PC Card (sur certains modèles uniquement) prend en charge les types suivants :

- PC Cards 32 bits (CardBus) et 16 bits.
- PC Cards Type I et Type II.



---

**Remarque** Les PC Cards Zoomed Video ne sont pas prises en charge.

---

### Configuration d'une PC Card



**ATTENTION** Pour empêcher la perte de prise en charge d'autres PC Cards, installez uniquement le logiciel requis pour le périphérique. Si la documentation qui accompagne votre PC Card vous invite à installer des pilotes de périphérique :

N'installez que les pilotes de périphérique correspondant à votre système d'exploitation.

N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configureurs, livrés par le fabricant de la PC Card.

---



## Insertion d'une PC Card

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager l'ordinateur et les cartes multimédia externes, n'insérez pas une ExpressCard dans le connecteur de PC Card ou une PC Card dans le connecteur d'ExpressCard.

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager les connecteurs :

Usez d'une force minimum pour insérer une PC Card.

Ne déplacez pas ou ne transportez pas l'ordinateur lorsqu'une PC Card est utilisée.

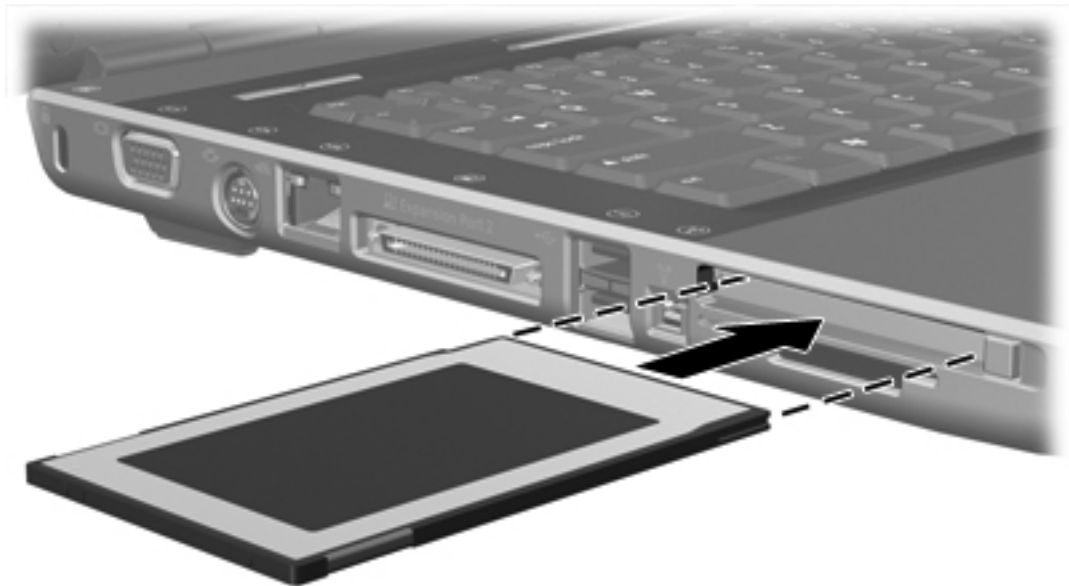
Pour insérer une PC Card :

1. Tenez la PC Card, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur de PC Card jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



**Remarque** La première fois que vous insérez une PC Card, le message « Nouveau matériel détecté » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



## Arrêt ou retrait d'une PC Card

**ATTENTION** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.

Pour arrêter ou retirer une PC Card :

1. Fermez toutes les applications et terminez toutes les activités associées à la PC Card.



**Remarque** Pour arrêter un transfert de données, cliquez sur le bouton **Annuler** dans la fenêtre de copie du système d'exploitation.

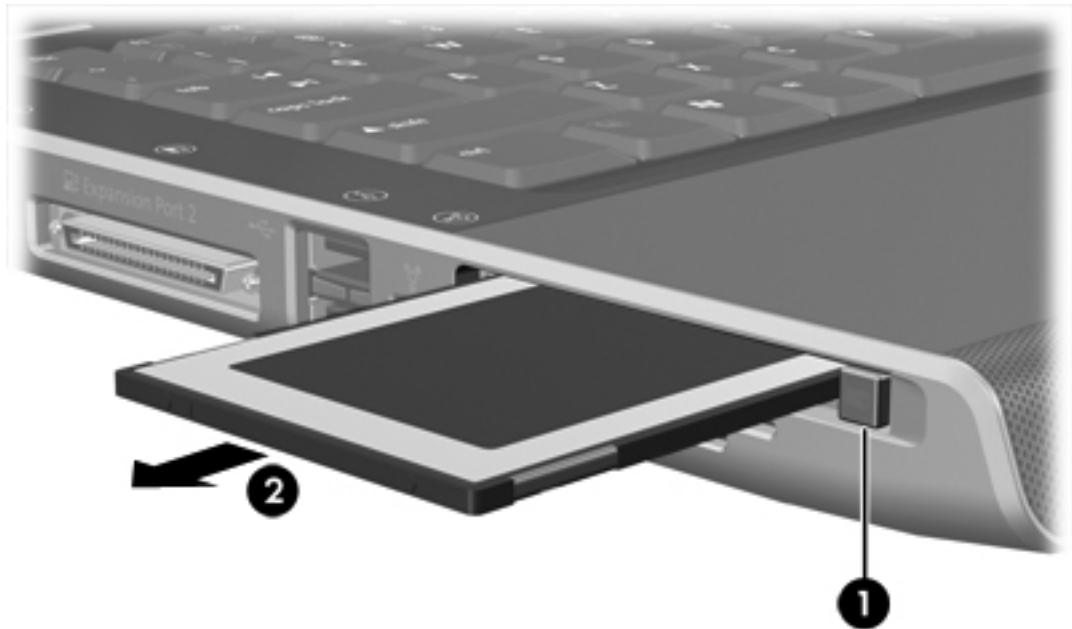
2. Pour arrêter la PC Card :

- a. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



**Remarque** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification.

- b. Cliquez sur le nom de la PC Card.
  - c. Cliquez sur **Arrêter**.
3. Pour retirer la PC Card :
- a. Appuyez sur le bouton d'éjection du connecteur de PC Card **(1)**. Cette opération permet de dégager le bouton pour libérer la PC Card.
  - b. Appuyez sur le bouton d'éjection une seconde fois pour éjecter la PC Card.
  - c. Extrayez délicatement la carte du connecteur **(2)**.



**Remarque** Une PC Card insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle n'est pas utilisée. Pour économiser de l'énergie, arrêtez-la ou retirez-la si vous ne l'utilisez pas.

# ExpressCards

Une ExpressCard est une PC Card hautes performances de nouvelle génération, qui doit être insérée dans le connecteur d'ExpressCard.

A l'instar des PC Cards standard, les ExpressCards sont conçues selon les normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).



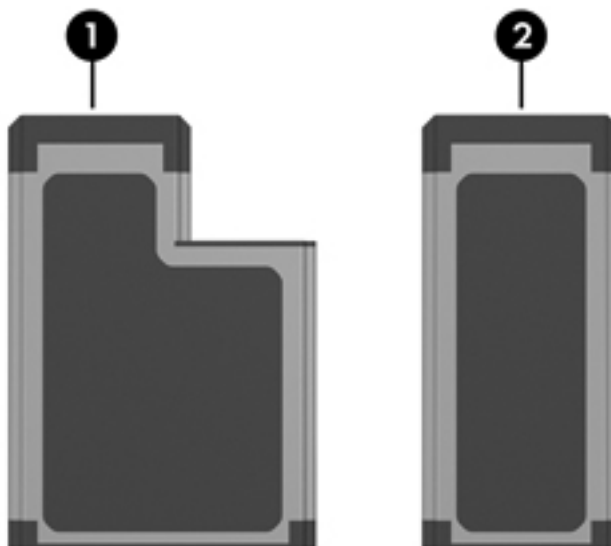
**Remarque** Une ExpressCard peut également ajouter une fonction de tuner TV à l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation du constructeur.

## Sélection d'une ExpressCard

Les ExpressCard utilisent l'une de deux interfaces et sont disponibles dans deux formats. Le connecteur d'ExpressCard de l'ordinateur prend en charge les deux interfaces et formats. Par exemple, vous pouvez utiliser :

- Une ExpressCard dotée d'une interface USB ou PCI Express.
- Une ExpressCard standard appelée *ExpressCard/54* (1), ou une ExpressCard plus petite appelée *ExpressCard/34* (2).

Les procédures relatives à l'ExpressCard décrites dans les sections ci-après sont identiques pour les deux interfaces et formats.



## Configuration d'une ExpressCard



**ATTENTION** Pour empêcher la perte de prise en charge d'autres ExpressCards, installez uniquement le logiciel requis pour le périphérique. Si la documentation qui accompagne votre ExpressCard vous invite à installer des pilotes de périphérique :

N'installez que les pilotes de périphérique correspondant à votre système d'exploitation.

N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configureurs, livrés par le fabricant de l'ExpressCard.

## Insertion d'une ExpressCard

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager l'ordinateur et les cartes multimédia externes, n'insérez pas une ExpressCard dans le connecteur de PC Card ou une PC Card dans le connecteur d'ExpressCard.

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager les connecteurs :

Utilisez d'une force minimum pour insérer une ExpressCard.

Ne déplacez pas ou ne transportez pas l'ordinateur lorsqu'une ExpressCard est utilisée.

Le connecteur d'ExpressCard peut contenir un cache de protection. Vous devez l'éjecter, puis le retirer avant d'insérer une ExpressCard.

1. Pour éjecter et retirer le cache du connecteur d'ExpressCard :
  - a. Appuyez fermement sur le cache (1), puis relâchez rapidement la pression.
  - b. Extrayez délicatement le cache du connecteur (2).



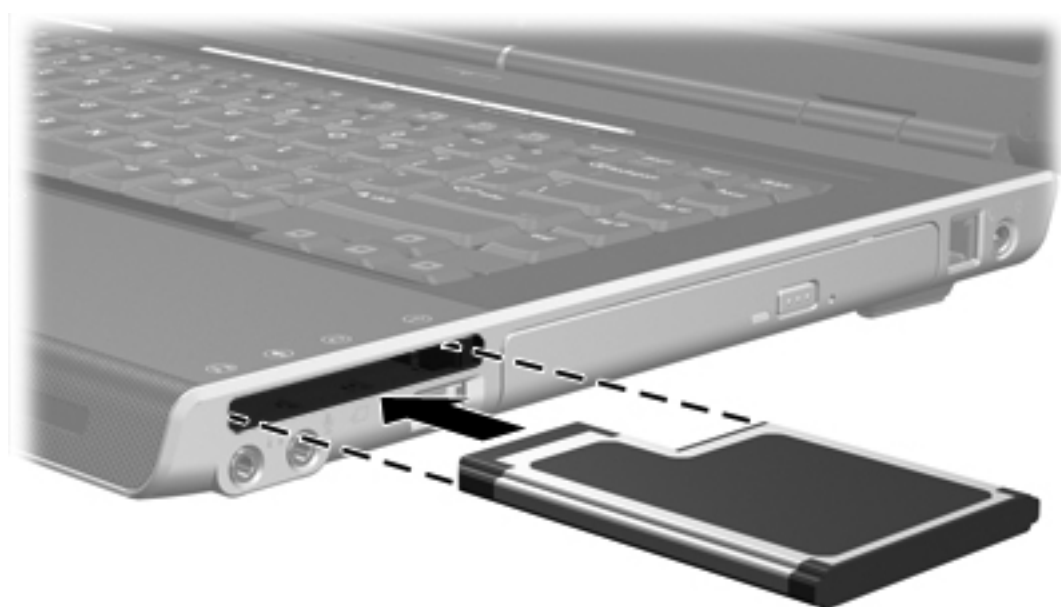
2. Pour insérer une ExpressCard :
  - a. Tenez la carte, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.

- b. Insérez délicatement la carte dans le connecteur d'ExpressCard jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



**Remarque** La première fois que vous insérez une ExpressCard, le message « Nouveau matériel détecté » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



## Arrêt ou retrait d'une ExpressCard



**ATTENTION** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez l'ExpressCard avant de la retirer.

Pour arrêter ou retirer une ExpressCard :

1. Fermez toutes les applications et terminez toutes les activités associées à l'ExpressCard.



**Remarque** Pour arrêter un transfert de données, cliquez sur le bouton **Annuler** dans la fenêtre de copie du système d'exploitation.

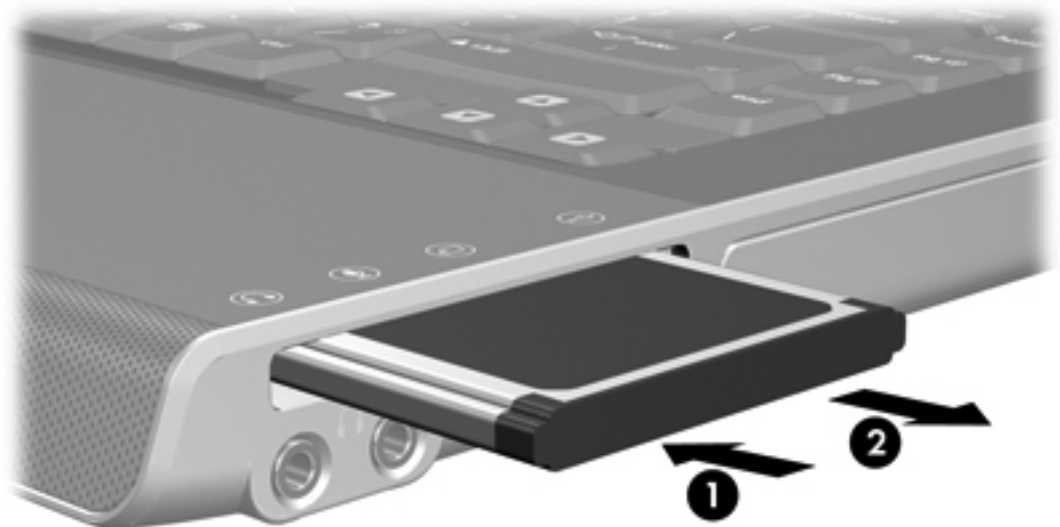
2. Pour arrêter l'ExpressCard :

- a. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.



**Remarque** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification.

- b. Cliquez sur le nom de l'ExpressCard.
  - c. Cliquez sur **Arrêter**.
3. Pour retirer l'ExpressCard :
    - a. Appuyez fermement sur l'ExpressCard (1), puis relâchez rapidement la pression.
    - b. Extrayez délicatement la carte du connecteur (2).



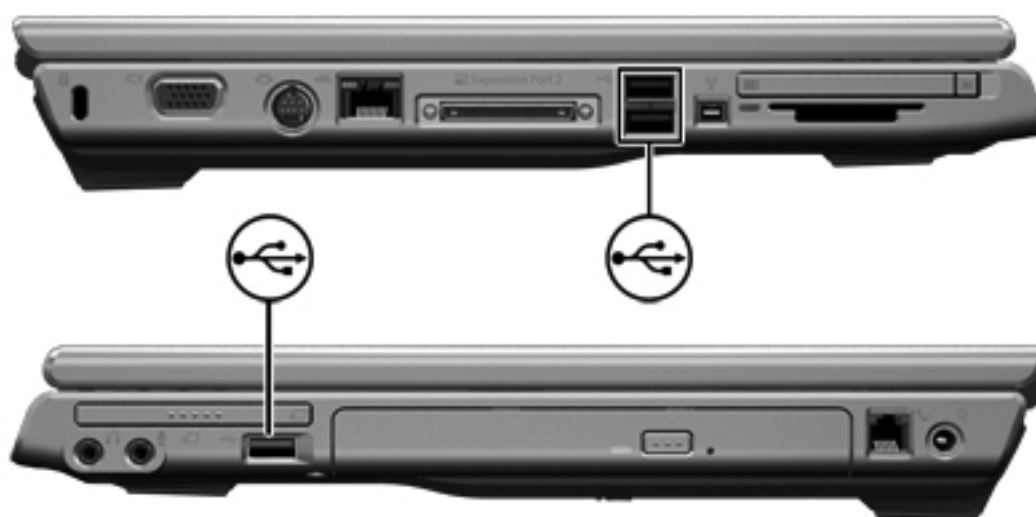
**Remarque** Une ExpressCard insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle n'est pas utilisée. Pour économiser de l'énergie, arrêtez-la ou retirez-la si vous ne l'utilisez pas.

# 7 Périphériques externes

## Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB) à l'ordinateur ou à un produit d'extension en option. Un concentrateur fournit des ports USB supplémentaires au système et peut être connecté à l'ordinateur ou à un autre concentrateur.

L'ordinateur est doté de 2 ports USB standard situés sur son côté gauche. Un troisième port USB sur le côté droit de l'ordinateur est disponible sur certains modèles uniquement. Un produit d'extension en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur. Les ports USB de l'ordinateur prennent en charge les périphériques USB 2.0 et USB 1.1.



## Connexion d'un périphérique USB



**ATTENTION** Pour éviter d'endommager les connecteurs USB, utilisez une force minimum lors du branchement d'un périphérique USB.

Pour connecter un périphérique USB à l'ordinateur, branchez le câble USB du périphérique sur le port USB. Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.



**Remarque** La première fois que vous connectez un périphérique USB, le message « Nouveau matériel détecté » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

## Arrêt d'un périphérique USB



---

**ATTENTION** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, arrêtez un périphérique USB avant de le retirer.

---

Pour arrêter un périphérique USB :

1. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur le nom du périphérique USB.



---

**Remarque** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification.

---

3. Cliquez sur **Arrêter**.

## Logiciel USB requis

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec le périphérique.



## Utilisation d'un périphérique 1394 (sur certains modèles uniquement)

IEEE1394 est une interface matérielle qui permet de connecter des périphériques de stockage de données ou multimédia à haute vitesse à l'ordinateur. Les scanners, les appareils photo et les caméscopes numériques nécessitent souvent une connexion 1394.

Le port 1394, illustré ci-dessous, prend en charge les périphériques IEEE 1394a.



### Connexion d'un périphérique 1394

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager les connecteurs de port 1394, usez d'une force minimum lors du branchement d'un périphérique 1394.

Pour connecter un périphérique 1394 à l'ordinateur, branchez le câble 1394 du périphérique sur le port 1394. Le système d'exploitation émet un son pour indiquer qu'il a détecté un périphérique.

**Remarque** La première fois que vous connectez un périphérique 1394, le message « Nouveau matériel détecté » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

### Arrêt d'un périphérique 1394

**ATTENTION** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, arrêtez un périphérique 1394 avant de le retirer.

Pour arrêter un périphérique 1394 :

1. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur le nom du périphérique 1394.

**Remarque** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification.

3. Cliquez sur **Arrêter**.

## **Logiciel 1394 requis**

Vous pouvez être amené à charger des pilotes de périphérique spécifiques et d'autres logiciels avant de pouvoir utiliser certains périphériques 1394. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec le périphérique.

## Utilisation du port d'extension

Le port d'extension situé sur le côté gauche de l'ordinateur permet de connecter ce dernier à un produit d'extension en option. Un produit d'extension en option permet de prendre en charge des ports et des connecteurs supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.





# 8 Modules mémoire

## Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur possède un compartiment de module mémoire situé sous l'appareil. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être augmentée grâce à l'ajout d'un module mémoire dans le connecteur d'extension vacant ou au changement du module mémoire installé.



---

**AVERTISSEMENT** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.

---



---

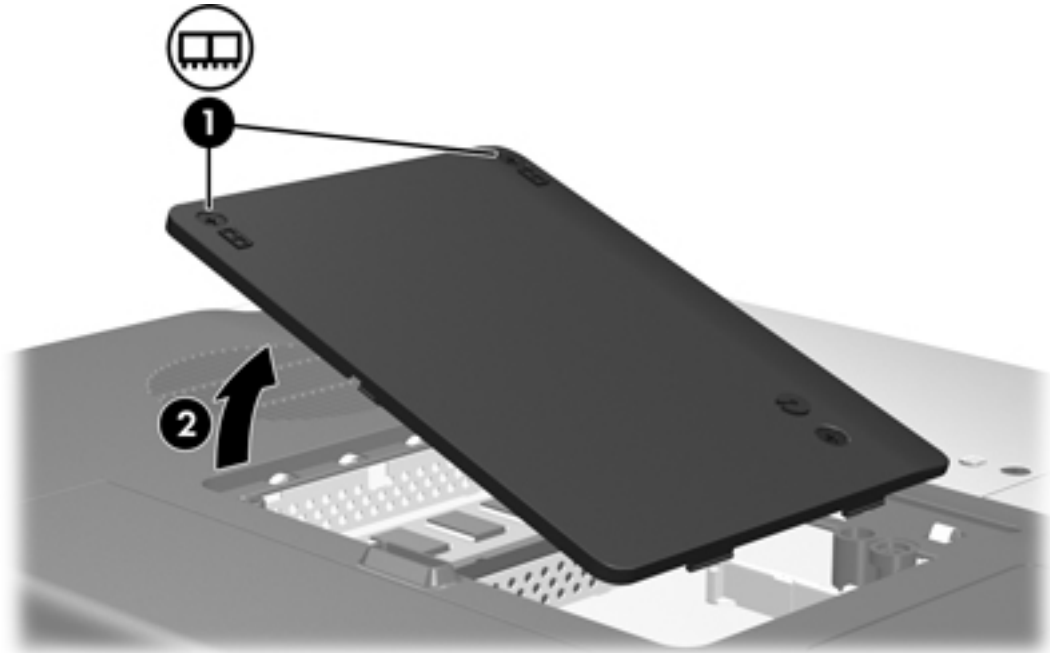
**ATTENTION** L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.

---

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

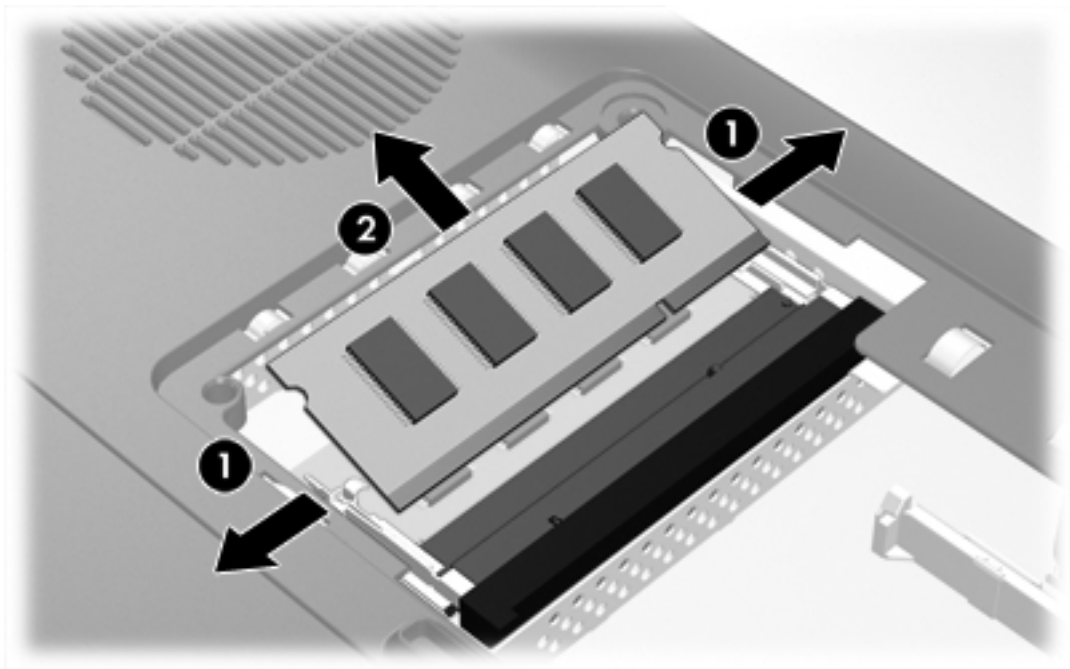
1. Mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retournez l'ordinateur.
5. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
6. Desserrez les 2 vis du compartiment du module mémoire **(1)**.

7. Soulevez le compartiment du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).

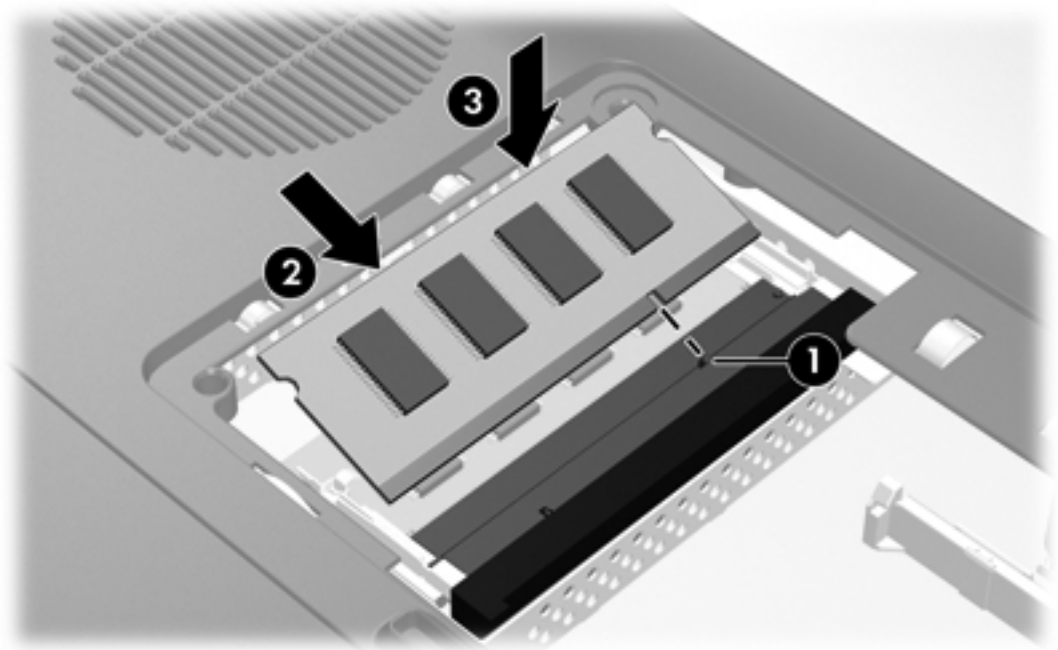


8. Pour retirer un module mémoire :

- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire. Le module mémoire s'incline vers le haut.
- b. Saisissez le bord du module mémoire (2), puis extrayez délicatement le module mémoire de son connecteur. Pour protéger un module mémoire que vous venez de retirer, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

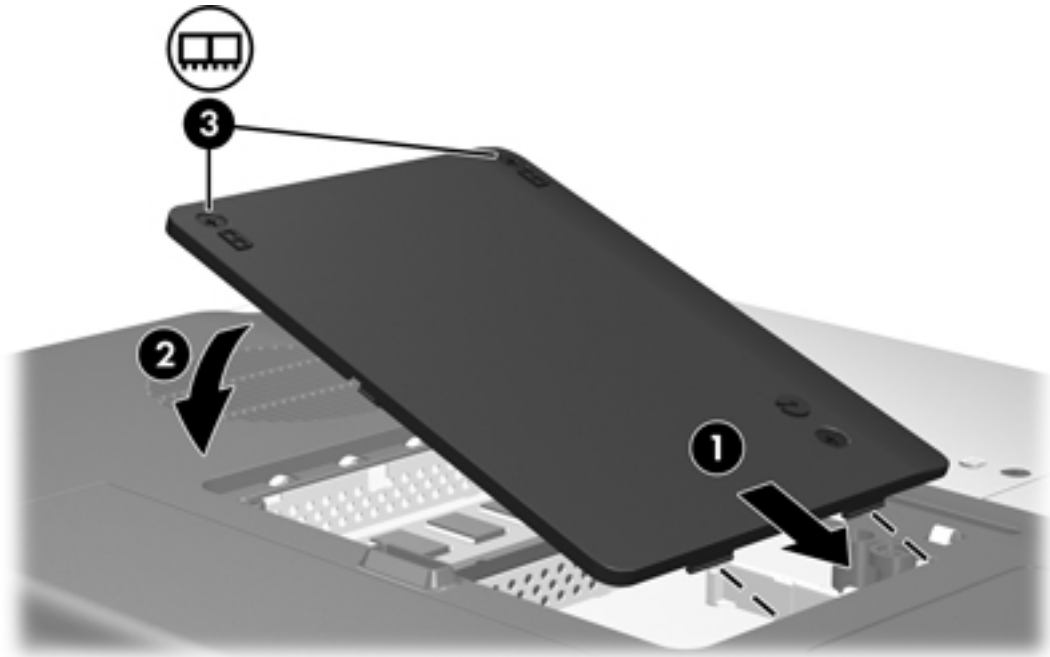


9. Pour insérer un module mémoire :
  - a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur l'onglet dans le connecteur du module mémoire.
  - b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le (2) dans le connecteur du module mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place.
  - c. Exercez une pression sur le module mémoire (3) jusqu'à l'actionnement des loquets de retenue.



10. Alignez les taquets (1) du compartiment du module mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
11. Fermez le cache (2).

12. Serrez les vis du cache du compartiment du module mémoire (3).



13. Remettez en place le module batterie.
14. Reconnectez tous les câbles et périphériques externes.
15. Mettez l'ordinateur sous tension.



## Conséquences de l'ajout de mémoire

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation augmente l'espace du disque dur réservé au fichier hibernation.

Si vous rencontrez des problèmes avec le mode hibernation une fois la mémoire augmentée, assurez-vous que le disque dur dispose de suffisamment d'espace libre pour un fichier hibernation plus volumineux.

Pour afficher l'espace nécessaire au fichier hibernation :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > Veille prolongée.**

Pour afficher la quantité de mémoire installée dans le système :

- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système > onglet Général.**

– ou –

- Appuyez sur **fn+échap**.

Pour afficher la quantité d'espace libre sur le disque dur :

1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail.**
2. Cliquez avec le bouton droit sur le nom du disque dur principal, puis cliquez sur **Propriétés.**

## Paramètres de mémoire vidéo (sur certains modèles uniquement)



**Remarque** La capacité et les paramètres de la mémoire vidéo varient selon les modèles. Les paramètres de mémoire vidéo peuvent uniquement être modifiés sur certains modèles et ne doivent l'être que par des utilisateurs expérimentés.

Sur certains modèles, vous pouvez améliorer les performances vidéo de l'ordinateur lorsque vous utilisez des applications graphiques, par exemple des jeux 3D, en modifiant le paramètre de mémoire vidéo partagée par défaut. Ce paramètre affecte la quantité de mémoire affectée aux fonctions graphiques.

1. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode hibernation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

L'ordinateur s'allume ou quitte le mode hibernation.

2. Affichez le message Setup :
  - Si l'ordinateur est allumé, redémarrez-le à l'aide du système d'exploitation.
  - Si l'ordinateur est éteint, mettez-le sous tension.
3. Appuyez sur **f10** lorsque le message « Press <F10> to enter Setup » (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Avancé**.  
Les informations et les paramètres de mémoire s'affichent.
5. Pour modifier le paramètre de mémoire vidéo partagée, suivez les instructions de navigation et de sélection situées au bas de l'écran pour sélectionner votre préférence de **mémoire vidéo partagée**.
6. Pour définir votre préférence et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

# 9 Technologie sans fil (certains modèles)

## Caractéristiques des périphériques sans fil

Un ordinateur sans fil comprend un périphérique 802.11 ou des fonctionnalités sans fil Bluetooth ou les deux.

Ces périphériques comportent les différences suivantes :

- Il est possible de connecter un ordinateur sans fil 802.11 à un réseau local sans fil (WLAN) dans des entreprises, à domicile et dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Les points sensibles sont des lieux publics dans lesquels vous pouvez accéder au réseau sans fil. Pour obtenir la liste des points d'accès les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web.
- Un ordinateur sans fil Bluetooth peut se connecter à d'autres périphériques sans fil Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos.



---

**Remarque** Votre ordinateur peut légèrement différer des illustrations de ce guide. L'emplacement et le nombre de boutons, les voyants et les prises varient selon les modèles.

---

## Identification du périphérique sans fil 802.11

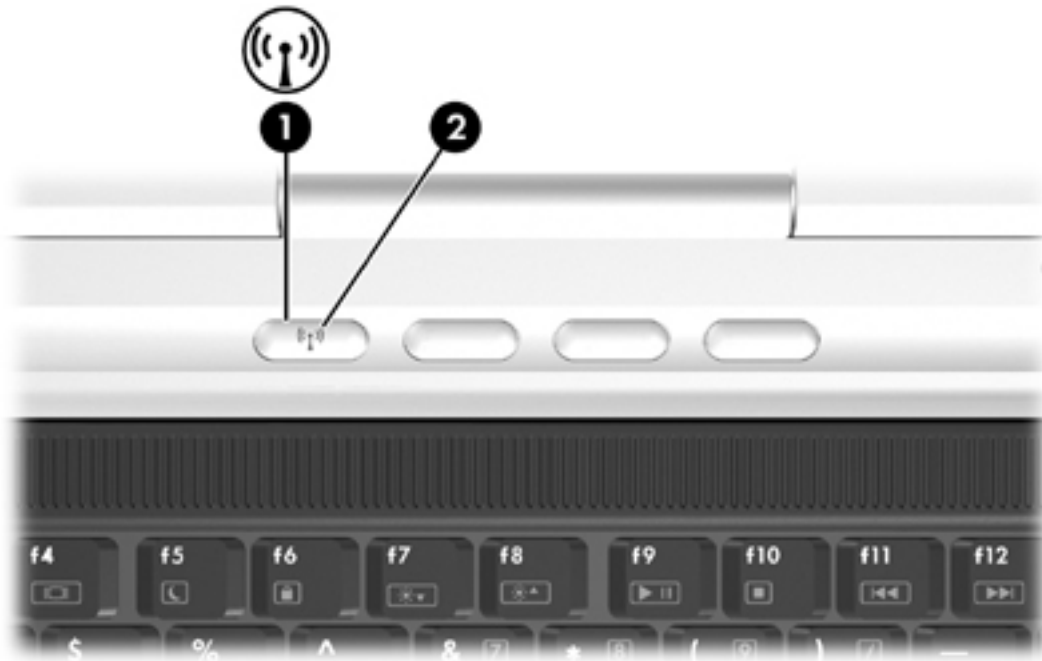
Vous devez connaître le nom attribué au périphérique sans fil 802.11 installé sur l'ordinateur. Pour identifier le périphérique sans fil 802.11 :

1. Affichez les noms de tous les périphériques réseau présents sur l'ordinateur :
  - a. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
  - b. Cliquez avec le bouton droit dans la fenêtre Poste de travail.
  - c. Sélectionnez **Propriétés > onglet Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
2. Identifiez le périphérique sans fil 802.11 dans la liste qui s'affiche :
  - La dénomination des périphériques sans fil 802.11 comprend les termes *sans fil*, *réseau local sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.
  - Si aucun périphérique sans fil 802.11 n'est répertorié, l'ordinateur n'en contient pas ou le pilote du périphérique n'est pas correctement installé.

## Commandes de périphérique sans fil

Ce bouton des périphériques sans fil permet de mettre sous tension et hors tension chaque périphérique sans fil 802.11 et Bluetooth. Le voyant des périphériques sans fil indique l'état des périphériques.

L'illustration ci-dessous présente le bouton des périphériques sans fil (1) et son voyant (2). Le voyant sans fil est allumé par défaut.



**Remarque** L'emplacement du bouton sans fil et du voyant varie selon les modèles.

L'ordinateur est doté des commandes logicielles suivantes qui permettent d'allumer, d'éteindre, d'activer et de désactiver les périphériques sans fil.

Commande de périphérique sans fil	Description
Assistant sans fil (certains modèles)	Vous permet d'allumer et d'éteindre séparément les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant sans fil, reportez-vous à la section « <a href="#">Etat des périphériques sans fil</a> ».
Commandes de périphérique sans fil dans l'utilitaire Setup	Permettent d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth.

## Périphériques sans fil 802.11 (certains modèles)

Un ordinateur doté d'un périphérique sans fil 802.11, vous permet d'accéder à un réseau local sans fil (généralement appelé réseau sans fil, réseau local sans fil ou WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur ou un point d'accès sans fil :

- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans équipement matériel ou logiciel supplémentaire.



---

**Remarque** Les termes *point d'accès sans fil* et *routeur sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

---

- Les réseaux WLAN de grande envergure, par exemple un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.

Les périphériques sans fil 802.11 comprennent :

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Les ordinateurs dotés de périphériques 802.11 peuvent prendre en charge au moins une des trois normes industrielles :

- La norme 802.11b prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 11 Mbits/s mais elle fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s mais elle fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau.
- La norme 802.11a prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et elle fonctionne à une fréquence de 5 GHz. Elle n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g.

Pour obtenir des informations sur l'identification des périphériques sans fil de votre ordinateur, reportez-vous à la section « [Identification du périphérique sans fil 802.11](#) ».

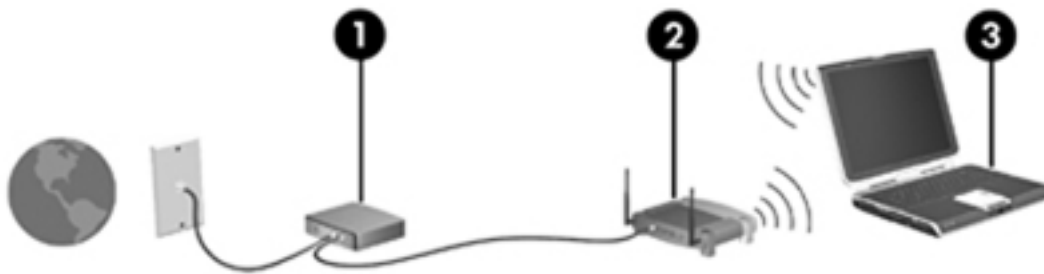
## Configuration d'un réseau WLAN à domicile

Microsoft® Windows® XP prend en charge la configuration WLAN à l'aide de la fonction de connexion à un réseau sans fil.

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet à domicile, vous devez disposer du matériel suivant :

- Un modem à bande large (ADSL ou câble) **(1)** et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI).
- Un routeur sans fil (acheté séparément) **(2)**.
- Ordinateur sans fil **(3)**.

L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un réseau sans fil connecté à Internet.



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés pour accéder à Internet.



**Remarque** Si vous avez besoin d'une assistance technique pour installer votre réseau WLAN domestique, contactez le fabricant du routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

## Connexion d'un réseau WLAN à votre domicile

Pour connecter un réseau WLAN :

1. Vérifiez que le périphérique sans fil 802.11 est sous tension. Si c'est le cas, le voyant du périphérique sans fil est allumé. Si le voyant est éteint, mettez le périphérique sans fil sous tension. Pour des informations sur l'activation et la désactivation des périphériques sans fil, reportez-vous à la section « [Etat des périphériques sans fil](#) ».
2. Vérifiez que votre routeur est correctement installé et configuré. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du routeur.
3. Utilisez la fonction de connexion à un réseau sans fil de Microsoft Windows XP pour connecter l'ordinateur au réseau WLAN.



---

**Remarque** La portée utile des connexions WLAN ultérieures dépend de la version du réseau WLAN installé sur l'ordinateur, du fabricant du routeur et des interférences provenant des murs et des autres appareils électroniques.

---

Pour plus d'informations sur la connexion d'un réseau WLAN à votre domicile :

- Reportez-vous aux informations fournies par votre FAI et au manuel de l'utilisateur livré avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Accédez aux informations et aux liens de sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

## Connexion à un réseau WLAN public

Pour obtenir la liste des réseaux WLAN les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Hotspot Locator, Hotspotlist et Geektools.

Lorsque vous êtes dans le champ d'un réseau WLAN public, un message interactif de connexion au réseau sans fil s'affiche au bas de l'écran de l'ordinateur. Pour obtenir des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

## Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez un réseau WLAN à votre domicile ou accédez à un réseau WLAN public existant, vérifiez qu'il est protégé par les fonctions de sécurité. Si vous n'activez pas la sécurité du réseau WLAN, un utilisateur sans fil non autorisé peut accéder aux informations et utiliser votre connexion Internet à votre insu.

Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Outre l'activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur, vous pouvez appliquer une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Modifier le nom de réseau (SSID) par défaut et le mot de passe.
- Utiliser un pare-feu.
- Définir la sécurité sur le navigateur Web.
- Activer le filtrage de l'adresse MAC sur le routeur.

## Périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

Un périphérique sans fil Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions câblées physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

- Points d'accès au réseau.
- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA).
- Téléphones (portable, sans fil, intelligent).
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo).
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs).

Les périphériques sont représentés dans le logiciel Bluetooth pour Windows par des icônes graphiques.

Le logiciel Bluetooth pour Windows contient les fonctions suivantes :

- Transfert d'éléments PIM (Gestion des informations personnelles) : permet l'échange de fichiers d'informations tels que des cartes de visite, des éléments de calendrier, des notes et des éléments de message entre des ordinateurs Bluetooth ou des périphériques.
- Synchronisation PIM : synchronise les données PIM entre un périphérique sans fil Bluetooth et un ordinateur, un PDA ou un téléphone portable par liaison Bluetooth.
- Transfert de fichier : permet d'échanger des fichiers entre des ordinateurs Bluetooth ou des périphériques.
- Accès réseau (Profil de réseau personnel) : permet à deux ou plusieurs périphériques Bluetooth de former un réseau ad-hoc (entre pairs). Cette fonction constitue un mécanisme qui permet à un périphérique Bluetooth d'accéder à un réseau distant via un point d'accès au réseau. Les points d'accès au réseau peuvent être ceux des données du réseau local traditionnel ou un groupe de réseaux ad hoc représentant un ensemble de périphériques connectés uniquement les uns avec les autres.
- Accès réseau à distance : permet de connecter des périphériques Bluetooth à Internet.
- Port série Bluetooth : transfère les données par liaison Bluetooth à l'aide d'un port COM virtuel.
- Mains libres : permet à un appareil mains libres intégré dans un véhicule ou à un ordinateur jouant le rôle d'un tel appareil d'établir une connexion sans fil avec un téléphone portable et d'être utilisé comme dispositif d'entrée et de sortie d'un téléphone portable Bluetooth.
- Imagerie de base : permet d'établir une connexion sans fil entre un appareil photo Bluetooth et d'autres périphériques Bluetooth. L'appareil photo peut être contrôlé à distance par un ordinateur, et les images peuvent être transférées depuis un appareil photo pour être stockées sur un ordinateur ou pour être imprimées.
- Périphérique d'interface humaine : permet d'établir une connexion sans fil à d'autres périphériques Bluetooth, tels que les claviers, les périphériques de pointage, de jeu et de contrôle distant.



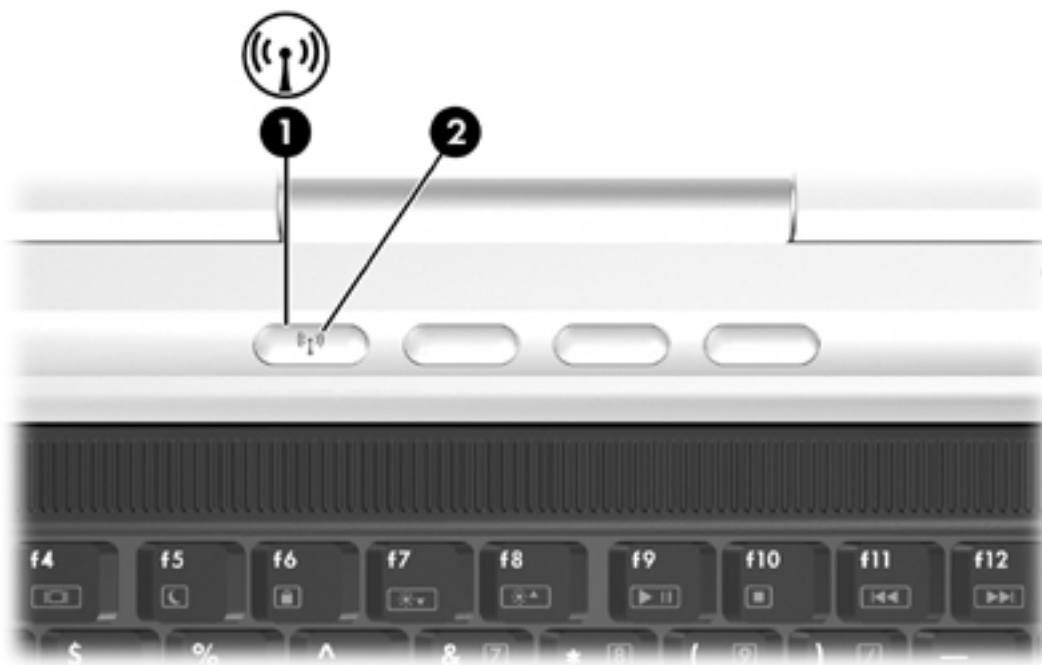
- Télécopie : fournit une connexion Bluetooth permettant à un ordinateur d'envoyer ou de recevoir un message de télécopie via un téléphone portable ou un modem Bluetooth.
- Casque : fournit une connexion sans fil entre un casque et un ordinateur ou un téléphone portable. Le casque joue le rôle de dispositif d'entrée et de sortie audio du périphérique et permet d'améliorer la mobilité.

## Etat des périphériques sans fil

Le bouton des périphériques sans fil (1) permet d'activer et de désactiver les périphériques sans fil 802.11 et Bluetooth en association avec l'utilitaire de l'Assistant sans fil (certains modèles). Lorsque le voyant (2) est allumé, un ou plusieurs périphériques sans fil sont sous tension.



**Remarque** L'activation d'un périphérique sans fil n'entraîne pas automatiquement la connexion de l'ordinateur à un réseau WLAN. Pour plus d'informations sur la configuration d'un réseau WLAN, reportez-vous à la section « [Périphériques sans fil 802.11 \(certains modèles\)](#) ».



**Remarque** L'emplacement du bouton sans fil et du voyant varie selon les modèles.

Vous pouvez activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide du bouton des périphériques sans fil. Vous pouvez également activer et désactiver les périphériques sans fil à l'aide de l'utilitaire Setup.



**Remarque** Si les périphériques sans fil sont désactivés dans l'utilitaire Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques sans fil ou de l'Assistant sans fil.

Lorsqu'ils sont activés à l'aide de ce bouton, vous pouvez utiliser l'Assistant sans fil pour mettre les périphériques sous tension et hors tension. Lorsqu'ils sont désactivés, vous devez les activer afin de pouvoir les allumer et les éteindre à l'aide de l'Assistant sans fil.

Pour afficher l'état de vos périphériques sans fil, placez le pointeur sur l'icône Assistant sans fil dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches) ou cliquez deux fois sur l'icône afin d'ouvrir l'Assistant sans fil.



**Remarque** L'Assistant sans fil se rapporte à un périphérique sans fil 802.11 en tant que réseau WLAN et réseau local sans fil.

L'Assistant sans fil affiche l'état d'alimentation des périphériques (sous tension, hors tension ou désactivé).

Pour plus d'informations sur l'Assistant sans fil :

1. Ouvrez l'Assistant sans fil en cliquant deux fois sur son icône dans la zone de notification.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.



**Remarque** Si les périphériques sans fil sont désactivés dans l'utilitaire Setup, il est impossible de les commander à l'aide du bouton des périphériques sans fil ou de l'Assistant sans fil.

## Mise sous tension des périphériques

Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN (802.11) et Bluetooth sont désactivés.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est éteint.</li></ul>	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est éteint.</li></ul>	Vous voulez mettre sous tension les deux périphériques ou l'un d'eux.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil. (Les périphériques retournent à leur état précédent (activé ou désactivé.))*</li><li>2. Si les périphériques sans fil sont hors tension, cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>3. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est allumé.</li></ul>	Vous souhaitez mettre sous tension le périphérique éteint.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre sous tension.</li></ol>

\*Le fait d'appuyer sur ce bouton ne met pas sous tension les deux périphériques.



**Remarque** Si vous voulez que les périphériques sans fil s'allument à la mise sous tension de l'ordinateur, vous devez les mettre sous tension avant l'arrêt ou le redémarrage de l'ordinateur.

## Mise hors tension et désactivation des périphériques


Si	Et	Alors
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont activés.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est allumé.</li></ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques.</p> <hr/> <p>Vous voulez mettre hors tension les deux périphériques ou l'un d'eux.</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques à mettre hors tension.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que les périphériques WLAN et Bluetooth sont désactivés.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est éteint.</li></ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques.</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Assistant sans fil indique que l'un des périphériques est sous tension et que l'autre est hors tension.</li><li>• Le voyant des périphériques sans fil est allumé</li></ul>	<p>Vous voulez désactiver les deux périphériques.</p> <hr/> <p>Vous voulez mettre hors tension le périphérique allumé.</p>	<p>Appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.*</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône <b>Assistant sans fil</b> dans la zone de notification.</li><li>2. Sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre hors tension.</li></ol>

\*Si les deux périphériques sans fil ne sont pas sous tension lorsque vous les désactivez, une nouvelle pression sur le bouton des périphériques sans fil rétablit leur état précédent (sous tension ou hors tension).

# 10 Modem et réseau local

## Modem

Le modem de l'ordinateur doit être branché à une ligne analogique à l'aide d'un câble modem RJ-11 à 6 broches. Dans certains pays, un adaptateur de câble modem propre au pays peut être également requis. Les prises pour systèmes à autocommutateurs privés numériques ressemblent à des prises téléphoniques analogiques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

 **AVERTISSEMENT** La connexion du modem analogique interne à une ligne numérique peut irrémédiablement endommager le modem. En cas de connexion accidentelle à une ligne numérique, débranchez immédiatement le câble du modem.

Si le câble modem intègre des circuits de suppression des parasites (1), afin d'empêcher les interférences émises par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité (2) du câble intégrant ces circuits vers l'ordinateur.



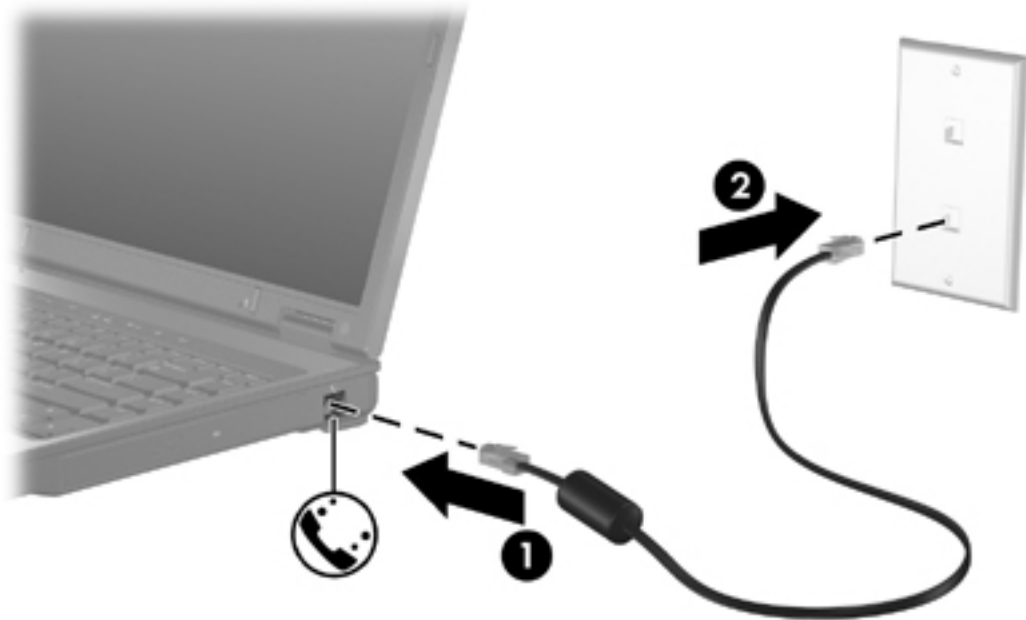
**Remarque** Votre ordinateur peut légèrement différer des illustrations de ce guide. L'emplacement de la prise modem varie selon les modèles.

## Connexion du câble modem

**!** **AVERTISSEMENT** Afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur la prise réseau RJ-45.

Pour connecter un câble modem :

1. Branchez le câble modem sur la prise modem **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez le câble modem sur la prise téléphonique RJ-11 **(2)**.

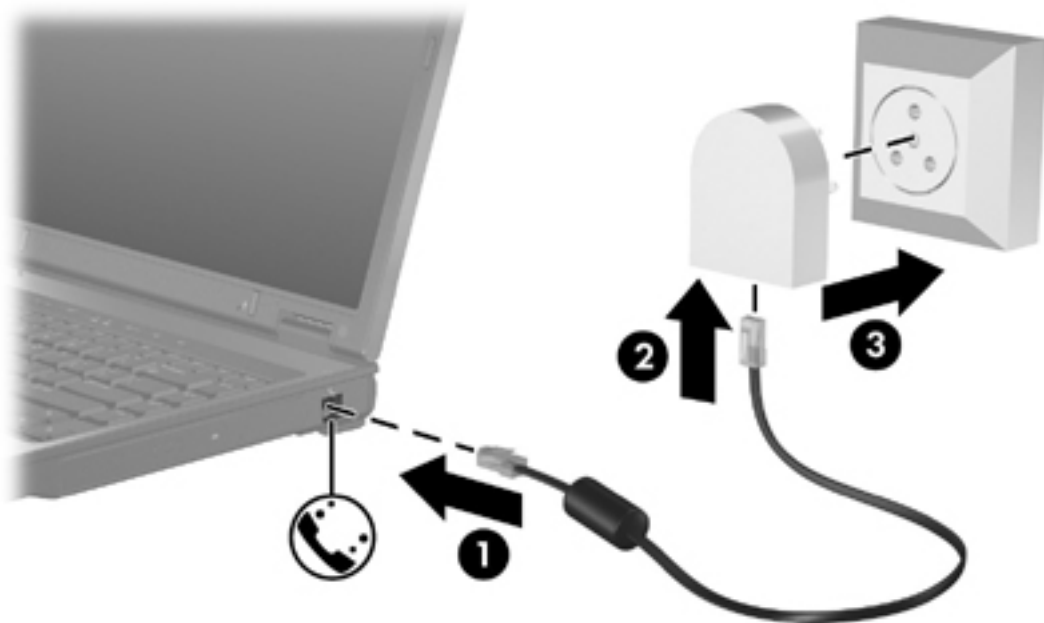


## Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays

Les prises téléphoniques ne sont pas les mêmes partout. Pour utiliser le modem et son câble hors du pays où vous avez acheté l'ordinateur, vous devez vous procurer un adaptateur de câble modem propre au pays.

Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique dépourvue de prise RJ-11 :

1. Branchez le câble modem sur la prise modem **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez le câble modem sur l'adaptateur de câble modem propre au pays **(2)**.
3. Branchez l'adaptateur de câble modem propre au pays **(3)** sur la prise téléphonique.



## Sélection d'un site

### Affichage de la sélection du pays

Pour afficher le paramètre du pays actuel pour le modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Date et Heure et Langue et sur Options régionales**.
3. Cliquez sur **Options régionales et linguistiques**.
4. Votre emplacement géographique apparaît sous **Emplacement**.

## Ajout de sites lors de vos déplacements

Par défaut, le seul paramètre de site disponible pour le modem est le pays d'achat de l'ordinateur. Lorsque vous voyagez dans différents pays, configurez le modem interne sur un pays qui respecte les normes de fonctionnement du pays dans lequel vous utilisez le modem.

Lorsque vous ajoutez des paramètres de site, ils sont enregistrés par l'ordinateur afin que vous puissiez les modifier à tout moment. Vous pouvez ajouter plusieurs paramètres de site pour un pays.



**ATTENTION** Afin d'éviter de perdre les paramètres de votre pays de domiciliation, ne supprimez pas les paramètres actuels relatifs à votre pays. Pour permettre l'utilisation du modem dans d'autres pays tout en conservant la configuration correspondant à votre pays de domiciliation, créez une configuration pour chaque pays dans lequel vous devez utiliser le modem.

**ATTENTION** Afin d'éviter que la configuration du modem ne viole les lois sur les télécommunications du pays, sélectionnez le pays dans lequel se trouve l'ordinateur. Le modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays.

Pour ajouter un site au modem :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu en haut à gauche de la fenêtre Connexions réseau et Internet, cliquez sur **Options de modems et téléphonie**.
3. Dans l'onglet **Règles de numérotation**, cliquez sur **Nouveau**. (La boîte de dialogue Nouveau site s'ouvre)
4. Dans la zone **Nom du site**, entrez le nom du nouveau site (maison, bureau, etc.).
5. Cliquez sur un pays ou une région dans la liste déroulante **Pays/région**. (Si vous sélectionnez un pays ou une région qui n'est pas pris en charge par le modem, la sélection pour *Etats-Unis* ou *Royaume-Uni* s'affiche par défaut.
6. Pour enregistrer le nouveau site, cliquez sur **OK**. (La fenêtre Règles de numérotation s'affiche).
  - Pour définir le nouveau site comme le site en cours, cliquez ensuite sur **OK**.
  - Pour sélectionner un autre site comme site en cours, cliquez sur l'option de votre choix dans la liste **Site**, puis sur **OK**.



**Remarque** Vous pouvez utiliser la procédure précédente pour ajouter des paramètres de site dans votre propre pays ainsi que dans d'autres pays. Par exemple, vous pouvez ajouter un paramètre appelé « Bureau » qui comprend les règles de numérotation permettant d'accéder à une ligne extérieure.



## Résolution des problèmes de connexion en déplacement

Si vous rencontrez des problèmes de connexion avec le modem lors de l'utilisation de l'ordinateur hors de son pays d'achat, les suggestions suivantes peuvent vous être utiles :

- **Vérifiez le type de la ligne téléphonique.**

Le modem est conçu pour fonctionner sur une ligne téléphonique analogique et non numérique. Une ligne appelée ligne pour auto-commutateur privé (PBX) est une ligne numérique. Une ligne qualifiée de ligne de données, ligne de télécopieur, ligne modem ou ligne téléphonique standard est en général une ligne analogique.

- **Vérifiez si la numérotation est à impulsions ou à fréquences vocales.**

Une ligne téléphonique analogique prend en charge un des deux modes de numérotation : la numérotation à impulsions ou à fréquences vocales. Ces options de mode de numérotation sont sélectionnées dans les paramètres des Options de modems et téléphonie. L'option du mode de numérotation sélectionnée doit correspondre au mode de numérotation pris en charge par la ligne téléphonique de votre site.

Pour déterminer le mode de numérotation pris en charge par la ligne téléphonique, composez quelques numéros sur le téléphone et vérifiez si le combiné émet des impulsions ou des fréquences vocales. Des impulsions signifient que la ligne téléphonique prend en charge la numérotation par impulsions. Des fréquences vocales indiquent qu'elle supporte la numérotation par fréquences vocales.

Pour modifier l'option de mode de numérotation dans le site actuel du modem :

- a. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
- b. Dans le menu en haut à gauche de la fenêtre Connexions réseau et Internet, cliquez sur **Options de modems et téléphonie**.
- c. Cliquez sur l'onglet **Règles de numérotation**.
- d. Sélectionnez le site du modem.
- e. Cliquez sur **Modifier**.
- f. Cliquez sur **A fréquences vocales** ou **A impulsions**.
- g. Cliquez deux fois sur **OK**.

- **Vérifiez le numéro de téléphone composé et la réponse du modem distant.**

Composez un numéro sur le téléphone, vérifiez que le modem distant répond, puis raccrochez.

- **Configurez le modem pour qu'il ne tienne pas compte des tonalités.**

Si le modem reçoit une tonalité d'appel qu'il ne reconnaît pas, il ne compose pas le numéro et affiche le message d'erreur « Pas de tonalité ».

Pour paramétrer le modem de sorte qu'il ignore les tonalités avant la numérotation :

- a. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
- b. Dans le menu en haut à gauche de la fenêtre Connexions réseau et Internet, cliquez sur **Options de modems et téléphonie**.
- c. Cliquez sur l'onglet **Modems**.

- d. Cliquez sur la dénomination du modem.
- e. Cliquez sur **Propriétés**.
- f. Cliquez sur **Modem**
- g. Décochez la case **Attendre la tonalité avant de composer**.
- h. Cliquez deux fois sur **OK**.

Si le message d'erreur « Pas de tonalité » s'affiche une fois la case **Attendre la tonalité avant la numérotation** décochée :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau et Internet**.
2. Dans le menu en haut à gauche de la fenêtre Connexions réseau et Internet, cliquez sur **Options de modems et téléphonie**.
3. Cliquez sur l'onglet **Règles de numérotation**.
4. Sélectionnez le site en cours sur le modem.
5. Cliquez sur **Modifier**.
6. Sélectionnez votre site actuel dans la liste déroulante **Pays/région**. Si vous sélectionnez un pays ou une région qui n'est pas pris en charge par le modem, la sélection pour *Etats-Unis* ou *Royaume-Uni* s'affiche par défaut.
7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
8. Dans la boîte de dialogue Options de modems et téléphonie, cliquez sur l'onglet **Modems**.
9. Cliquez sur la dénomination du modem, puis sur **Propriétés**.
10. Décochez la case **Attendre la tonalité avant de composer**.
11. Cliquez deux fois sur **OK**.

## Utilisation du logiciel de communication préinstallé

Pour utiliser le logiciel de modem préinstallé destiné à l'émulation de terminal et au transfert des données, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Communications**.
2. Cliquez sur le programme d'émulation de terminal ou de télécopieur, ou encore sur l'assistant de connexion Internet.

## Réseaux locaux

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 broches (non inclus). Si le câble réseau intègre des circuits de suppression des parasites (1), afin d'empêcher les interférences émises par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité (2) du câble intégrant ces circuits vers l'ordinateur.



---

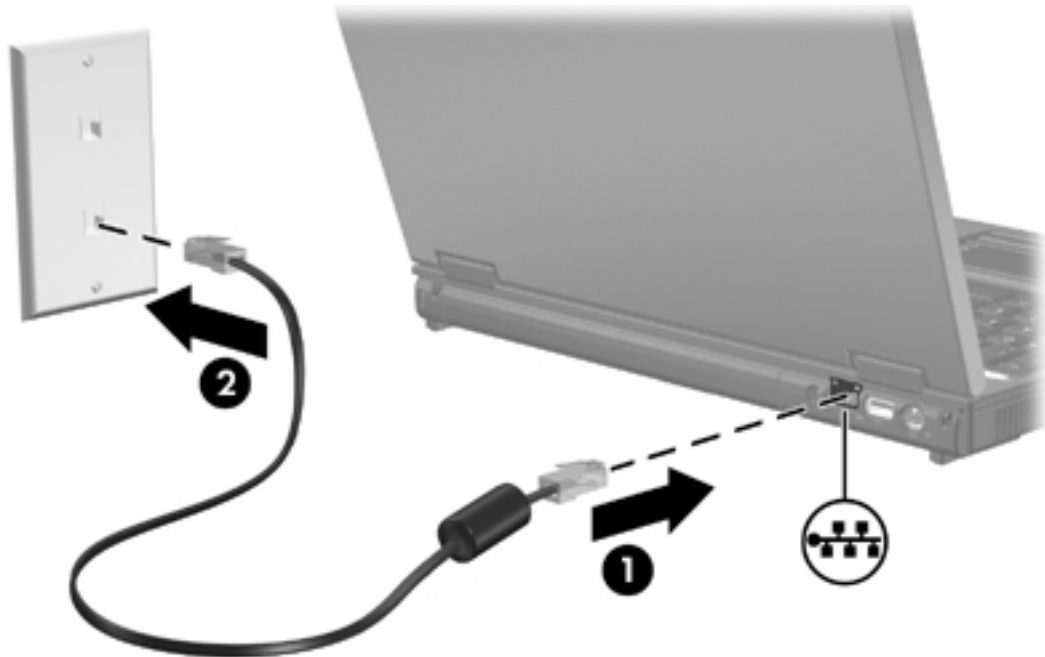
**Remarque** Votre ordinateur peut légèrement différer des illustrations de ce guide. L'emplacement de la prise réseau varie selon les modèles.

---

Pour connecter le câble réseau :

1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau (1) de l'ordinateur.

2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau (2).



---

**⚠ AVERTISSEMENT** Afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur la prise réseau RJ-45.

---

# 11 Sécurité

## Fonctions de sécurité

Les fonctions de sécurité standard du système d'exploitation Microsoft® Windows®, ainsi que l'utilitaire Setup qui n'est pas un utilitaire Windows, permettent de protéger vos paramètres personnels et vos informations contre de nombreux risques.

Suivez les procédures décrites dans ce chapitre lors de l'utilisation des éléments suivants :

- Mots de passe
- Logiciel antivirus
- Logiciel de pare-feu
- Mises à jour des fonctions de sécurité critiques
- Dispositif antivol (en option)



**Remarque** Les dispositifs de sécurité exercent un effet dissuasif mais ne peuvent pas empêcher les attaques de logiciels, une utilisation malveillante ou un vol de l'ordinateur.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Mot de passe de mise sous tension</li></ul>
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique ou d'une disquette	Sécurité périphérique
Virus informatiques	Logiciel Norton Internet Security
Accès non autorisé aux informations	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logiciel de pare-feu</li><li>• Mises à jour de Windows</li></ul>
Accès non autorisé à l'utilitaire Setup, aux paramètres du BIOS et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces permanentes ou futures envers l'ordinateur	Mises à jour de sécurité critiques de Microsoft
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option)

## Mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères que vous avez choisi pour sécuriser les informations de l'ordinateur. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis, en fonction du degré de contrôle de l'accès aux informations. Les mots de passe peuvent être définis dans Windows ou à l'aide de l'utilitaire Setup, qui n'est pas un utilitaire Windows, préinstallé sur l'ordinateur.



**ATTENTION** Enregistrez chaque mot de passe défini afin de toujours pouvoir accéder à l'ordinateur. Étant donné que la plupart des mots de passe ne s'affichent pas lorsqu'ils sont définis, modifiés ou supprimés, il est primordial de tous les enregistrer immédiatement et de les stocker dans un endroit sûr.

### Instructions relatives à la définition des mots de passe

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour l'utilitaire Setup et pour une fonction de sécurité Windows. Vous pouvez également utiliser le même mot de passe pour plusieurs fonctions de l'utilitaire Setup.

Un mot de passe défini dans l'utilitaire Setup.

- Peut être une combinaison de 8 lettres et chiffres au maximum et ne distingue pas les majuscules des minuscules.
- Doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, si vous définissez un mot de passe avec les touches numériques du clavier, ce mot de passe n'est pas reconnu si vous le saisissez avec les touches du pavé numérique intégré.



**Remarque** Certains modèles ont un pavé numérique séparé. Celui-ci fonctionne exactement de la même manière que les touches numériques du clavier.


- Doit être entré à l'invite de l'utilitaire Setup. Un mot de passe défini dans Windows doit être entré à l'invite Windows.

Conseils pour la création et l'enregistrement des mots de passe :

- Lors de la création de mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, loin de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas votre nom ou d'autres informations personnelles qui pourraient être facilement trouvées par un intrus.

Les tableaux ci-dessous répertorient les différents mots de passe utilisés par l'utilitaire Setup et Windows, et décrivent leurs fonctions.

## Mots de passe définis dans Windows

Mots de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	Permet de protéger l'accès au contenu de l'ordinateur avec le mot de passe administrateur.   <b>Remarque</b> Ce mot de passe ne peut pas être utilisé pour accéder au contenu de l'utilitaire Setup.
Mot de passe utilisateur	Permet de protéger l'accès à un compte utilisateur Windows. Il sécurise également l'accès au contenu de l'ordinateur et doit être saisi lorsque celui-ci quitte le mode veille ou hibernation.
QuickLock	Protège l'accès à l'ordinateur en affichant la boîte de dialogue <b>Connexion</b> du système d'exploitation Windows.

### QuickLock




QuickLock protège l'ordinateur en demandant le mot de passe du système d'exploitation Windows à la boîte de dialogue **Connexion** avant d'accéder à l'ordinateur.

Pour pouvoir utiliser QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou un mot de passe administrateur dans Windows.

Après avoir défini un mot de passe utilisateur ou administrateur :

- Initialisez QuickLock en appuyant sur **fn+f6**.
- Quittez QuickLock en entrant votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

## Mots de passe définis dans l'utilitaire Setup

Mots de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet de protéger l'accès à l'utilitaire Setup.</li><li>• Une fois défini, vous devez le saisir à chaque fois pour accéder à l'utilitaire Setup.</li></ul> <p> <b>ATTENTION</b> Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire Setup.</p>
Mot de passe de mise sous tension*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet de protéger l'accès au contenu de l'ordinateur.</li><li>• Une fois défini, vous devez toujours le saisir pour allumer/redémarrer l'ordinateur ou pour quitter le mode hibernation.</li></ul> <p> <b>ATTENTION</b> Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas démarrer, redémarrer l'ordinateur ou quitter le mode hibernation.</p>
Mot de passe DriveLock*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle l'accès à l'ordinateur en empêchant celui-ci d'être allumé ou redémarré.</li><li>• Une fois défini, vous devez toujours le saisir pour allumer/redémarrer l'ordinateur ou pour quitter le mode hibernation sur cette unité protégée par un mot de passe.</li></ul> <p> <b>ATTENTION</b> Si vous oubliez votre mot de passe DriveLock, le disque dur protégé par ce mot de passe est définitivement verrouillé et inutilisable.</p>

\*Pour plus de détails concernant ces mots de passe, reportez-vous aux sections suivantes.

### Mot de passe administrateur

Le mot de passe administrateur protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système contenues dans l'utilitaire Setup. Une fois défini, vous devez le saisir à chaque fois pour accéder à l'utilitaire Setup.

Le mot de passe administrateur :

- n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows ;
- ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé. Veillez à enregistrer et conserver votre mot de passe dans un endroit sûr.



## Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe administrateur**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe actuel**, puis appuyez quatre fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe administrateur

Une fois le mot de passe administrateur défini, le système vous invite à le saisir à chaque fois que vous accédez à l'utilitaire Setup.

A l'invite **Entrer le mot de passe**, tapez le mot de passe administrateur (avec les touches utilisées pour le définir), puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe administrateur, vous devez redémarrer l'ordinateur et essayer à nouveau.

## Mot de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée de l'ordinateur. Une fois le mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour allumer/redémarrer l'ordinateur ou pour quitter le mode hibernation. Un mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.

## Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe actuel**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe actuel**, puis appuyez quatre fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

A l'invite **Entrer le mot de passe**, tapez votre mot de passe(avec les touches utilisées pour le définir), puis appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie de votre mot de passe, vous devez redémarrer l'ordinateur et essayer à nouveau.

## Mot de passe DriveLock

La protection DriveLock permet d'empêcher tout accès non autorisé au contenu d'un disque dur interne. Une fois la protection DriveLock appliquée à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder.



---

**ATTENTION** Pour empêcher qu'un disque dur protégé par DriveLock soit définitivement inutilisable, enregistrez votre mot de passe DriveLock et conservez-le en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Si vous oubliez votre mot de passe DriveLock, le disque dur protégé par ce mot de passe est définitivement verrouillé et inutilisable.

---



**Remarque** Si l'ordinateur dispose d'un disque dur primaire et secondaire (certains modèles), vous pouvez définir des mots de passe DriveLock différents pour chaque disque dur ou utiliser le même mot de passe pour les deux.

**Remarque** Les mots de passe DriveLock peuvent uniquement être utilisés avec des disques durs insérés dans l'ordinateur. Ils ne peuvent pas l'être avec des unités insérées dans un produit d'extension en option.

---

Notez les considérations suivantes concernant la protection DriveLock :

- Une fois défini, le disque dur protégé n'est accessible qu'à l'aide du mot de passe DriveLock.
- Vous devez toujours le saisir pour allumer/redémarrer l'ordinateur ou pour quitter le mode hibernation à partir du disque protégé par un mot de passe.



---

**Remarque** Même lorsque le mot de passe de mise sous tension et le mot de passe DriveLock sont identiques, vous devez le saisir à chaque invite.

---

## Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour définir un mot de passe DriveLock :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - Si l'ordinateur a un seul disque dur, sélectionnez **Sécurité > Mot de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**. (Cette option est appelée **Mot de passe DriveLock primaire** sur les modèles ayant deux disques durs.)

Ou

  - Si vous souhaitez une protection DriveLock sur le disque dur secondaire (certains modèles), sélectionnez **Sécurité > Mot de passe secondaire DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Lisez l'avertissement, puis appuyez sur **entrée**.
4. Tapez le mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Tapez à nouveau le mot de passe dans le champ Confirmer le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **entrée**.
6. Pour confirmer la protection DriveLock sur l'unité sélectionnée, tapez `DriveLock` dans le champ de confirmation, puis appuyez sur **entrée**.
7. Appuyez sur **entrée** pour continuer.
8. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe DriveLock

Une fois défini, vous devez toujours le saisir pour allumer/redémarrer l'ordinateur ou pour quitter le mode hibernation sur cette unité protégée par un mot de passe.

A l'invite de saisie **Mot de passe DriveLock**, tapez votre mot de passe (avec les touches utilisées pour le définir), puis appuyez sur **entrée**.

Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, le message d'avertissement « HDD is locked now! » (Disque dur actuellement verrouillé !) s'affiche. Ensuite :

- Si vous redémarrez l'ordinateur, vous pourrez réessayer de saisir le mot de passe DriveLock.
- Si vous appuyez sur **entrée**, l'ordinateur tente de redémarrer à partir d'un autre périphérique amorçable présent dans le système. (Les utilisateurs expérimentés peuvent modifier l'ordre de démarrage des périphériques amorçables à l'aide des paramètres de l'utilitaire Setup.)



---

**Remarque** Certains modèles ne peuvent pas démarrer à partir d'un disque dur secondaire (certains modèles). Un deuxième disque dur est conçu pour le stockage et n'est pas configuré en tant que périphérique amorçable.

---

## Modification d'un mot de passe DriveLock

Pour modifier un mot de passe DriveLock :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - Si l'ordinateur a un seul disque dur, sélectionnez **Sécurité > Mot de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**. (Cette option est appelée **Mot de passe DriveLock primaire** sur les modèles ayant deux disques durs.)

Ou

  - Si vous voulez modifier votre mot de passe sur le disque dur secondaire (certains modèles), sélectionnez **Sécurité > Mot de passe secondaire DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Tapez le mot de passe actuel dans le champ **Mot de passe actuel**, puis appuyez sur **entrée**.
4. Tapez le nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
5. Tapez à nouveau le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
6. Lorsque l'avis de l'utilitaire Setup s'affiche, appuyez sur **entrée** pour enregistrer les modifications.
7. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Retrait de la protection DriveLock

Pour supprimer un mot de passe DriveLock :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - Si l'ordinateur a un seul disque dur, sélectionnez **Sécurité > Mot de passe DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**. (Cette option est appelée **Mot de passe DriveLock primaire** sur les modèles ayant deux disques durs.)

Ou

  - Si vous voulez supprimer la protection DriveLock sur le disque dur secondaire (certains modèles), sélectionnez **Sécurité > Mot de passe secondaire DriveLock**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Tapez le mot de passe actuel dans le champ **Entrer le mot de passe actuel**, puis appuyez trois fois sur **entrée**. (Une pression sur **entrée** dans chacun des autres champs de mot de passe indique qu'il s'agit d'une suppression, et non d'une modification, du mot de passe.)
4. Lorsque l'avis de l'utilitaire Setup s'affiche, appuyez sur **entrée** pour enregistrer les modifications.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Sécurité périphérique

Le menu Sécurité des périphériques de l'utilitaire Setup permet de désactiver ou d'activer un périphérique système, telle qu'une unité optique.

Pour désactiver ou activer les périphériques du système :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message d'installation s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Sécurité des périphériques**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner un périphérique. Ensuite
  - Pour désactiver un périphérique, appuyez sur **f5** ou sur **f6** pour modifier le champ du périphérique sur **Désactiver**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour activer un périphérique, appuyez sur **f5** ou sur **f6** pour modifier le champ du périphérique sur **Activer**, puis appuyez sur **entrée**.
4. Lorsque l'invite de confirmation s'affiche avec votre sélection, appuyez sur **entrée**.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Logiciel antivirus

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, vous l'exposez aux virus. Ceux-ci peuvent désactiver le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires. Ils peuvent également provoquer des dysfonctionnements.

Les antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés. Pour que les antivirus puissent fournir une protection permanente contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être mis à jour.

Le logiciel Norton Internet Security est préinstallé sur l'ordinateur. Votre version comprend 60 jours de mises à jour gratuites. Il est vivement recommandé de souscrire un abonnement au service de mise à jour étendu afin de protéger votre ordinateur contre les nouveaux virus au-delà de cette période. Les instructions relatives à l'utilisation et à la mise à jour de Norton Internet Security ainsi qu'à l'abonnement au service de mise à jour étendu sont fournies dans l'application. Pour afficher et accéder à Norton AntiVirus, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**.

## Logiciel de pare-feu

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, des personnes non autorisées peuvent accéder à vos informations sur l'ordinateur et à vos données. Pour protéger la confidentialité de vos données, utilisez le logiciel de pare-feu préinstallé sur l'ordinateur.

Les fonctions de pare-feu comprennent l'ouverture de session, la génération de rapports et les alarmes automatiques afin de contrôler tout le trafic entrant et sortant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.



---

**Remarque** Dans certaines cas, un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec les imprimantes et les fichiers partagés sur un réseau ou bloquer des pièces jointes autorisées rattachées aux messages électroniques. Pour résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu, effectuez la tâche que vous souhaitez, puis réactivez-le. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu.

---

## Mises à jour critiques



---

**ATTENTION** Pour protéger l'ordinateur des failles de sécurité et des virus, installez les mises à jour critiques en ligne dès que vous recevez une alerte de Microsoft.

---

Des mises à jour supplémentaires du système d'exploitation et des autres logiciels installés peuvent être disponibles *une fois* l'ordinateur livré. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur :

- Exécutez Windows Update tous les mois afin d'installer le dernier logiciel de Microsoft.
- Pour les obtenir dès leur sortie, accédez au site Web Microsoft et cliquez sur le lien des mises à jour à partir du Centre d'aide et de support.

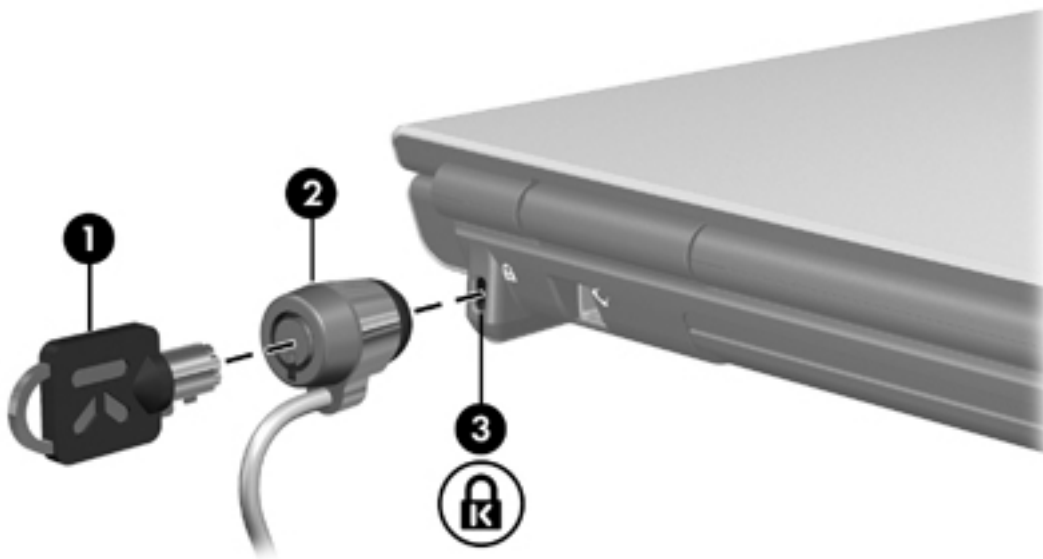
## Dispositif antivol (en option)



**Remarque** Le dispositif antivol a un caractère dissuasif mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Pour installer un dispositif antivol :

1. Enroulez le dispositif antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le verrou (2).
3. Insérez le verrou du dispositif dans son connecteur sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



**Remarque** L'emplacement du connecteur de dispositif antivol varie selon les modèles.



# 12 Utilitaire Setup

## Accès à l'utilitaire Setup

L'utilitaire Setup permet d'afficher les informations du système, de gérer les paramètres de l'ordinateur et de modifier les paramètres par défaut du système.

L'utilitaire Setup est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas correctement. Si le système d'exploitation fonctionne, l'ordinateur le redémarre après avoir quitté l'utilitaire Setup.



**Remarque** Pour naviguer dans l'utilitaire Setup :

Vous devez vous servir des touches de direction du clavier pour parcourir les préférences et les sélectionner. L'utilitaire Setup ne prend pas en charge les périphériques de pointage.

Un clavier externe branché sur un port USB peut être utilisé pour naviguer dans l'utilitaire Setup.

Pour accéder à l'utilitaire Setup :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message « Press <F10> to enter setup » (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Pour afficher les informations générales de l'aide, appuyez sur **f1**.
3. Sélectionnez le menu **Principal**, **Sécurité**, **Avancé** ou **Outils**. Les fonctions de l'utilitaire Setup sont présentées plus loin dans ce chapitre.

Pour quitter l'utilitaire Setup :

- Pour quitter l'utilitaire Setup sans modifier vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Quitter > Ignorer les modifications et quitter**, puis appuyez sur **entrée**.
  - Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup :
    - Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Enregistrer les modifications et quitter**, appuyez sur **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran.
- Ou
- Appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

# Langue de l'utilitaire Setup

Pour sélectionner la langue :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message « Press <F10> to enter setup » (Appuyez sur F10 pour entrer dans setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Avancé > Support langue**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Appuyez sur **f5** ou sur **f6** pour modifier la langue ou appuyez sur **entrée** pour la sélectionner.
4. Enregistrez vos préférences et quitter l'utilitaire Setup :
  - Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Enregistrer les modifications et quitter**, appuyez sur **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran.

Ou

- Appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

# Paramètres par défaut de l'utilitaire Setup

Pour restaurer tous les paramètres de l'utilitaire Setup définis en usine :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message « Press <F10> to enter setup » (Appuyez sur F10 pour entrer dans setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Pour restaurer les paramètres de l'utilitaire Setup définis en usine :
  - Appuyez sur **f9**.
  - Ou
  - Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Charger les valeurs par défaut**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Lorsque la boîte de dialogue **Confirmation de l'utilitaire Setup** s'affiche, appuyez sur **entrée**.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire Setup :
  - Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Enregistrer les modifications et quitter**, appuyez sur **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran.
  - Ou
  - Appuyez sur **f10**, puis suivez les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.



---

**Remarque** La restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe, à la sécurité et à la langue.


---

# Menus de l'utilitaire Setup

## Menu Principal

Sélection	Objectif
Informations système	<ul style="list-style-type: none"><li>Afficher et modifier l'heure et la date du système.</li><li>Afficher les informations d'identification de l'ordinateur.</li><li>Visualiser les informations de spécifications concernant le processeur, la taille de la mémoire, la BIOS système et la version du contrôleur de clavier (certains modèles).</li></ul>


## Menu Sécurité

Sélection	Objectif
Mot de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.
Mot de passe DriveLock	Activer/désactiver, modifier ou supprimer un mot de passe DriveLock sur le disque dur.   <b>Remarque</b> Sur les modèles dotés de deux disques durs, cette option de menu s'appelle Mot de passe DriveLock principal.
Mot de passe DriveLock secondaire (certains modèles)	Activer/désactiver, modifier ou supprimer un mot de passe DriveLock sur le disque dur secondaire.
Device security (Sécurité des périphériques)	<ul style="list-style-type: none"><li>Activer/désactiver les périphériques système (certains modèles).</li><li>Activer/désactiver les périphériques d'amorçage via CD-ROM ou disquette.</li></ul>

## Menu Avancé

Sélection	Objectif
Mode graphique vidéo (certains modèles)	Modifier le mode graphique vidéo sur SidePort, UMA ou UMA et SidePort.
Mémoire vidéo dédiée (certains modèles)	Afficher les informations concernant la mémoire vidéo dédiée.
Mémoire vidéo totale (certains modèles)	Afficher les informations concernant la mémoire vidéo totale.
Support langue	Modifier la langue dans l'utilitaire Setup.
Ordre de démarrage	Définir l'ordre de démarrage du lecteur de disque, du CD-ROM, du disque dur et de la carte réseau.
Options d'accessibilité	Définir le délai <b>f10</b> au démarrage.
Périphérique LAN sans fil intégré	Activer/désactiver un périphérique LAN sans fil intégré.
Périphérique Bluetooth® intégré (certains modèles)	Activer/désactiver un périphérique Bluetooth intégré (certains modèles).

## Menu Outils

Sélectionnez	Pour
Auto-test disque dur	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur du système.
	 <b>Remarque</b> Sur les modèles dotés de deux disques durs, cette option de menu s'appelle Auto-test disque dur principal.
Auto-test disque dur secondaire (certains modèles)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur secondaire.



# 13 Mises à jour et restauration de logiciels

## Mises à jour de logiciels

Les versions mises à jour du logiciel fourni avec l'ordinateur sont disponibles via l'utilitaire HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) ou sur le site Web HP.



---

**ATTENTION** Si l'ordinateur est connecté à un réseau, HP vous recommande de consulter l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles du BIOS système.

---

### HP Software Update (Mise à jour logicielle HP)

L'utilitaire HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) est intégré à l'ordinateur et vérifie automatiquement les mises à jour des logiciels HP. Il s'exécute automatiquement tous les mois, répertorie les mises à jour des logiciels et prend en charge les alertes.

Pour exécuter HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Software Update** (Mise à jour logicielle HP).

## Mises à jour des logiciels et site Web HP

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaq*.

Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé *Readme.txt* qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés. (Les fichiers *Readme.txt* fournis avec les *SoftPaq* sont disponibles en anglais uniquement)

### Accès aux informations de l'ordinateur

Avant d'accéder aux mises à jour à partir du site Web HP, regroupez les informations suivantes :

- La *catégorie* du produit est Ordinateur.
- Le nom de *famille* du produit, le numéro de *série* et le numéro de *série* référence (P/N) sont inscrits sur l'étiquette Service Tag.

Pour déterminer si les mises à jour de BIOS disponibles sont supérieures aux versions de BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version de BIOS système actuelle.



---

**Remarque** Le BIOS initialise le système d'exploitation, détermine de quelle manière l'ordinateur doit interagir avec les périphériques matériels, et gère le transfert des informations entre périphériques matériels, ainsi que l'heure et la date. Le BIOS système de l'ordinateur est présent dans la ROM système.

---

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelée également date ROM et BIOS système) en appuyant sur **fn+échap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en ouvrant l'utilitaire Setup.

Pour utiliser l'utilitaire Setup afin d'afficher des informations sur le BIOS :

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message « Press <F10> to enter Setup » (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Si l'utilitaire Setup ne s'ouvre pas en affichant les informations système, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Principal**.

Lorsque le menu Principal est sélectionné, les informations système et celles du BIOS s'affichent.

3. Pour quitter l'utilitaire Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter >** **Ignorer les modifications et quitter**, puis appuyez sur **entrée**.



## Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

---



**ATTENTION** Pour éviter toute détérioration de l'ordinateur ou installation incorrecte, ne téléchargez ou n'installez une mise à jour de BIOS que lorsque l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe fiable à l'aide de l'adaptateur secteur. Ne téléchargez pas ou n'installez pas une mise à jour de BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, ou encore s'il est connecté à un produit d'extension en option ou à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation :

Ne déconnectez pas l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

N'arrêtez pas l'ordinateur et n'activez pas le mode veille ou hibernation.

Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

---

Pour télécharger une mise à jour du BIOS :

1. Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.france.hp.com> et cliquez sur le lien Pilotes et logiciels.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
  - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle déjà installée sur votre ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
  - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre sélection sur le disque dur.



**Remarque** Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

---

## Installation d'une mise à jour du BIOS



---

**Remarque** Si vous connectez l'ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour de logiciels, en particulier celles du BIOS système.

---

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche :

1. Ouvrez l'Explorateur Microsoft® Windows® en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
2. Dans le volet gauche de la fenêtre Explorateur Windows :
  - a. Cliquez sur **Poste de travail**, puis sur votre désignation de disque dur, généralement Disque local (C:).
  - b. A l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
3. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).

L'installation du BIOS commence.

4. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.



---

**Remarque** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

---

## Téléchargement et installation d'autres logiciels

Pour télécharger et installer d'autres logiciels qu'une mise à jour du BIOS :

1. Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.france.hp.com> et cliquez sur le lien Pilotes et logiciels.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels que vous voulez mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels de votre choix, puis suivez les instructions de téléchargement dans la page Web.



---

**Remarque** Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargé le logiciel sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer le logiciel.

---

4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows**.
5. Dans le volet gauche de la fenêtre Explorateur Windows :
  - a. Cliquez sur **Poste de travail** puis sur votre désignation de disque dur, généralement Disque local (C:).
  - b. A l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient le logiciel.
6. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).  
L'installation commence.
7. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.



---

**Remarque** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

---

# Restauration du système

Le processus de restauration de l'ordinateur comporte plusieurs options permettant de rétablir la fonctionnalité optimale du système. Pour obtenir les meilleurs résultats, essayez d'optimiser la restauration des fonctionnalités de l'ordinateur à l'aide des procédures suivantes *dans l'ordre décrit ici*.

## Sauvegarde des informations

Les logiciels ou les périphériques ajoutés à l'ordinateur peuvent provoquer une instabilité du système. Pour sauvegarder vos documents, stockez les fichiers personnels dans le dossier Mes documents et créez régulièrement une copie de sauvegarde de ce dossier.

## Utilisation de la fonction Restauration du système

La restauration du système est une fonctionnalité du système d'exploitation qui permet d'annuler des modifications non voulues apportés à l'ordinateur en restaurant celui-ci à un état antérieur, appelé *point de restauration*. Un point de restauration est un « cliché » de vos fichiers de logiciels, pilotes et système d'exploitation à une date et une heure données. L'ordinateur crée automatiquement des points de restauration à intervalles réguliers et peut en définir d'autres chaque fois que vous modifiez les paramètres personnels ou ajoutez des logiciels ou du matériel.

Vous pouvez créer manuellement des points de restauration supplémentaires pour améliorer la protection de vos fichiers et paramètres système. Il est conseillé de créer manuellement des points de restauration :

- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier en profondeur.
- Périodiquement (lorsque le fonctionnement du système est optimal).

La restauration à un point de restauration ne concerne pas les fichiers d'informations. Par exemple, la restauration des logiciels système à un état antérieur ne concerne pas les documents ou le courrier électronique enregistrés après cette date.



---

**Remarque** Si vous n'êtes pas satisfait par les résultats de la restauration, vous pouvez annuler la procédure.

---

## Création d'un point de restauration

Pour créer un point de restauration :

1. Cliquez sur **Restauration du système** dans le Centre d'aide et de support.  
La fenêtre Restauration du système s'ouvre.
2. Sélectionnez **Créer un point de restauration**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

## Restauration à un point de restauration

Pour restaurer l'ordinateur à une date et heure précédentes où son fonctionnement était optimal :

1. Cliquez sur **Restauration du système** dans le Centre d'aide et de support.  
La fenêtre Restauration du système s'ouvre.
2. Sélectionnez **Restaurer mon ordinateur à une heure antérieure**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

## Réinstallation d'applications

Les applications préinstallées ou préchargées sur l'ordinateur peuvent être réinstallées à l'aide du disque *Recovery* (Restauration) ou un disque de logiciels tiers.



**Remarque** Dans la plupart des cas, les applications préchargées sur l'ordinateur, telles que celles disponibles dans l'utilitaire Software Setup, peuvent être réinstallées depuis le disque dur. Pour ouvrir l'utilitaire Software Setup, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels).

La procédure de réinstallation des applications remplace les fichiers système altérés dans l'application et réinstalle les fichiers système supprimés dans l'application.

- Dans la plupart des cas : si l'application que vous réinstallez est toujours installée sur l'ordinateur, la procédure de réinstallation n'affecte pas les paramètres au sein de l'application.
- Dans tous les cas : si une application a été supprimée de l'ordinateur, la procédure réinstalle l'application ou l'utilitaire à l'image d'usine, mais elle ne peut pas restaurer vos paramètres personnels.

## Réinstallation d'applications depuis le disque dur

Pour réinstaller une application ou un utilitaire préchargé depuis le disque dur :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Software Setup** (Installation des logiciels), puis suivez les instructions à l'écran.
2. Lorsque vous êtes invité à sélectionner les logiciels à réinstaller, cochez ou décochez les cases appropriées.

## Réinstallation des applications depuis les disques

Pour réinstaller des applications depuis un disque :

1. Insérez le disque dans l'unité optique.
  - Si la fonction d'exécution automatique est activée, un assistant d'installation démarre.
  - Si l'exécution automatique est désactivée, sélectionnez **Démarrer > Exécuter**. Entrez  
`x:\setup.exe`  
x désignant l'unité optique  
et cliquez sur **OK**.

2. Lorsque l'Assistant d'installation démarre, suivez les instructions à l'écran.
3. Redémarrez l'ordinateur si vous y êtes invité.

## Réparation du système d'exploitation

Pour rétablir le système d'exploitation sans supprimer vos informations personnelles, utilisez le disque *Operating System* (Système d'exploitation) livré avec l'ordinateur :



---

**Remarque** Lors de la réparation du système d'exploitation, assurez-vous d'utiliser le disque contenant la langue préinstallée sur l'ordinateur.

**Remarque** Si l'ordinateur n'est pas équipé d'une unité optique, vous devrez peut-être la connecter à une unité optique externe en option.

---

1. Branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans l'ordinateur.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes pour éteindre l'ordinateur.
4. Appuyez de nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour démarrer l'ordinateur.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer le système à partir du disque.

Après quelques minutes, vous devrez peut-être sélectionner votre langue pour ouvrir l'assistant d'installation.



---

**Remarque** Dans la page « Bienvenue », n'appuyez pas sur **R** (étape 8 de cette procédure) tant que vous n'avez pas terminé les étapes 6 et 7.

---

6. Appuyez sur **entrée** pour continuer.  
L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer.  
La page de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **R** pour réparer l'installation Windows sélectionnée.  
La procédure de réparation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures.  
A la fin du processus, l'ordinateur redémarre sous Windows.

## Réinstallation du système d'exploitation

Si vous n'avez pas résolu le problème en réparant le système d'exploitation comme décrit dans la section précédente, vous devrez peut-être réinstaller le système d'exploitation.



**ATTENTION** Pour éviter la perte de vos informations personnelles, sauvegardez vos fichiers avant de réinstaller le système d'exploitation. La réinstallation du système d'exploitation supprime toutes les informations, paramètres et logiciels personnels de l'ordinateur.

A la fin de la réinstallation :

- Vous devez réinstaller tous les pilotes requis pour les fonctionnalités de l'ordinateur.
- Pour restaurer complètement le système, vous devrez également :
  - réinstaller tous les logiciels ajoutés ;
  - mettre à jour tous les logiciels réinstallés, notamment le système d'exploitation.



**Remarque** Lors de la réinstallation du système d'exploitation, assurez-vous d'utiliser le disque contenant la langue préinstallée sur l'ordinateur.

## Sauvegarde de votre système

Pour sauvegarder votre système, vous pouvez choisir l'une des solutions suivantes :

- Acheter un logiciel de sauvegarde du système en option.
- Copier les informations personnelles sur des périphériques de stockage autres que le disque dur.
- Utiliser l'utilitaire de sauvegarde du système disponible dans Windows XP Professionnel.

Si vous envisagez de sélectionner les éléments que vous voulez sauvegarder, plutôt que de sauvegarder tout le système, les suggestions suivantes peuvent vous être utiles :

- Sur de nombreux ordinateurs, les fichiers sont stockés par défaut dans le dossier Mes documents. Si vous avez créé des fichiers d'informations dans d'autres emplacements, vérifiez-les tous.
- Les modèles sont souvent stockés dans les dossiers de leurs applications associées.
- Si vous avez personnalisé les paramètres d'une fenêtre, d'une barre d'outils ou d'une barre de menus, vous pouvez faire une capture de cet élément. La capture d'écran peut permettre de vous faire gagner du temps lorsque vous commencez à réinitialiser vos préférences. Une capture d'écran est une copie d'un élément à l'écran. Pour copier l'élément de l'écran et le coller dans un document Word :
  - a. Affichez l'élément à l'écran.
  - b. Copiez l'élément ou tout l'écran :

Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+fn+impr écran**.

Pour copier tout l'écran, appuyez sur **fn+impr écran**.
  - c. Pour coller les images copiées dans un document, ouvrez Word, puis sélectionnez **Edition > Coller**.

## Réinstallation du système d'exploitation



**Remarque** Au cours de la réinstallation, vous pouvez être invité à fournir la clé produit. Celle-ci se trouve sur l'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft apposée sous l'ordinateur.

**Remarque** Au cours de la réinstallation, il est normal que certains modèles d'ordinateurs s'arrêtent parfois pendant quelques minutes et redémarrent plusieurs fois. Ces interruptions normales sont signalées par une icône en forme de sablier.

Pour réinstaller le système d'exploitation à l'aide du disque du *système d'exploitation* fourni avec l'ordinateur :



**Remarque** Si l'ordinateur n'est pas équipé d'une unité optique, vous devrez peut-être la connecter à une unité optique externe en option.

1. Branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe à l'aide de l'adaptateur secteur, puis allumez-le.
2. Insérez immédiatement le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans l'ordinateur.
3. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes pour éteindre l'ordinateur.
4. Appuyez de nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour démarrer l'ordinateur.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer le système à partir du disque.

Après quelques minutes, vous devrez peut-être sélectionner votre langue pour ouvrir l'Assistant Installation.

6. Appuyez sur **entrée** pour continuer.  
L'écran du contrat de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer.  
La page de l'utilitaire Setup s'affiche.
8. Appuyez sur **échap** pour continuer à installer une nouvelle copie du système d'exploitation au lieu de le réparer.
9. Appuyez sur **entrée** pour installer le système d'exploitation.
10. Appuyez sur **C** pour poursuivre l'installation sur cette partition.
11. Sélectionnez **Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS (rapide)**, puis appuyez sur **entrée**.



**ATTENTION** Le formatage de l'unité supprime tous les fichiers existants.

12. Appuyez sur **F** pour formater l'unité.  
La procédure de réinstallation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures.  
A la fin, l'ordinateur redémarre sous Windows.



## Réinstallation des pilotes de périphériques et des autres logiciels

Une fois la procédure d'installation du système d'exploitation terminée, vous devez réinstaller les pilotes.

Pour réinstaller les pilotes, utilisez le disque *Recovery* (Restauration) fourni avec l'ordinateur :

1. Exécutez Windows, puis insérez le disque *Recovery* (Restauration) dans l'unité optique.
2. Si l'exécution automatique est désactivée :
  - a. Sélectionnez **Démarrer > Exécuter**.
  - b. Tapez ensuite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE`  
*D* désignant l'unité optique.
3. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer les pilotes.

Une fois les pilotes réinstallés, vous devez réinstaller les logiciels que vous avez ajoutés à l'ordinateur. Suivez les instructions d'installation fournies avec les logiciels.

### Mise à jour des logiciels réinstallés

Il est vivement recommandé de mettre à jour tous les logiciels réinstallés. Selon les paramètres utilisés dans la configuration précédente, il est possible que certains logiciels soient automatiquement mis à jour sans que vous le sachiez. Utilisez les procédures de mise à niveau ci-après une fois l'ordinateur connecté à Internet.

Pour accéder aux mises à jour du système d'exploitation et à d'autres logiciels fournis sur l'ordinateur, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.france.hp.com>, puis cliquez sur le lien Pilotes et logiciels.

Pour mettre à jour les logiciels en option, suivez les instructions fournies avec le logiciel. De nombreuses applications intègrent une fonction de mise à jour accessible à partir du bouton Aide ou d'un élément de menu de l'application.



# 14 Entretien

## Entretien du matériel

L'ordinateur est conçu pour avoir une longue durée de vie. Suivez les instructions d'entretien décrites dans ce chapitre afin de prolonger sa durée de vie et maintenir ses performances au plus haut niveau.

- Transportez et stockez votre ordinateur dans un sac de transport pour portable.



---

**ATTENTION** Pour éviter toute détérioration de l'écran, ne posez rien sur l'ordinateur même lorsqu'il se trouve dans le sac de transport.

---

- Evitez d'exposer votre ordinateur pendant de longues périodes à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes ou à des rayons ultraviolets.



---

**ATTENTION** N'exposez pas l'ordinateur ou les unités à une température ou une humidité extrême.

---

- Nettoyez votre ordinateur. L'accumulation de poussière peut augmenter la température des composants internes.



---

**AVERTISSEMENT** Pour éviter toute gêne ou tout risque de blessure, n'obstruez pas les ouvertures d'aération et ne posez pas l'ordinateur sur vos genoux pendant une période prolongée. L'ordinateur est conçu pour exécuter les applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. L'ordinateur est conforme aux limites de température de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la Norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

---



---

**ATTENTION** Pour réduire le risque d'électrocution ou de détérioration de l'ordinateur :

Avant de nettoyer l'ordinateur ou ses composants, déconnectez-le systématiquement du secteur et débranchez les périphériques.

Ne vaporisez pas de liquide sur l'écran, le clavier ou les lecteurs. Evitez toute infiltration de liquide.

**ATTENTION** Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.

---

## Module batterie



---

**AVERTISSEMENT** Pour limiter les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que le module batterie fourni avec l'ordinateur, une batterie de remplacement fournie par HP ou un module batterie compatible acheté comme accessoire auprès de HP.

---



---

**ATTENTION** Pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

---

Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez le module batterie et stockez-le séparément.

Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Étalonnez les modules batterie stockés pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

## Mise au rebut des modules batterie usés



---

**AVERTISSEMENT** Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.

En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, aux partenaires agréés ou à leurs agents.

**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas le module batterie à des températures supérieures à 60 °C.

---

## Pavé tactile et clavier

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du pointeur à l'écran. Pour éviter ce problème, nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide et lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez l'ordinateur.



---

**AVERTISSEMENT** Pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration des composants internes, n'utilisez pas d'aspirateur pour nettoyer le clavier. Un aspirateur peut déposer de la poussière sur la surface du clavier.

---

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. Utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches pour retirer les particules.



Si le clavier de l'ordinateur dispose d'un bouton de pointage, nettoyez-le régulièrement ou remplacez le capuchon de recharge. (Certains modèles sont livrés avec des capuchons de recharge).

## Ecran

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment l'écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran doit être mieux nettoyé, utilisez un nettoyant pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.



---

**ATTENTION** Pour éviter de détériorer irrémédiablement l'ordinateur, ne vaporisez jamais de l'eau, des liquides de nettoyage ou des produits chimiques sur l'écran.

---

## Unités

Les unités sont des éléments fragiles que vous devez manipuler avec soin. Suivez les instructions de cette section pour protéger les unités.



**ATTENTION** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité amovible ou de l'ordinateur.

Manipulez une unité avec précaution. Evitez de la faire tomber ou d'appuyer dessus.

Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.

Ne tapez pas sur le clavier et ne déplacez pas l'ordinateur pendant l'écriture d'un support. Cette opération est sensible aux vibrations.

Lorsque le module batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'il est suffisamment chargé avant d'écrire un support.

## Utilisation du défragmenteur de disque

Lors de l'utilisation de l'ordinateur, les fichiers du disque dur sont fragmentés. Le défragmenteur de disque rassemble les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur et améliore ainsi son fonctionnement.

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque.**
2. Cliquez sur un volume, puis sur **Défragmenter.**

Pour des informations supplémentaires, consultez l'aide en ligne du défragmenteur de disque.

## Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche les fichiers non nécessaires sur le disque dur que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace sur le disque. L'ordinateur fonctionne ainsi plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Nettoyage de disque.**
2. Suivez les instructions à l'écran.

## Réglages réguliers

Effectuez régulièrement les tâches suivantes pour que le matériel et les logiciels de l'ordinateur conservent leur état d'origine.

- **Installez et/ou mettez à jour un logiciel antivirus.** Protégez l'ordinateur des menaces de sécurité en installant un antivirus. Mettez à jour l'antivirus afin de vous protéger des attaques permanentes des nouveaux virus.
- **Installez et/ou mettez à jour le logiciel qui détecte et supprime les logiciels espions.** Les outils de détection des logiciels espions vous permettent de détecter et d'empêcher les intrusions dans le système de l'ordinateur.
- **Activez le service des rappels.** Subscriber's Choice est un service gratuit qui vous permet de recevoir des notifications instantanées par e-mail sur les mises à jour de produits, les logiciels des pilotes ainsi que des idées créatives pour vous aider à optimiser votre ordinateur.
- **Créez une stratégie de sauvegarde.** Un virus ou une coupure d'électricité peut endommager ou détruire vos informations. Sauvegardez vos fichiers sur un CD-RW, un DVD+RW ou sur une unité USB pour protéger la sécurité de vos fichiers.
- **Créez un point de restauration.** En cas de problème, ces références vous permettent de revenir à l'état dans lequel se trouvait l'ordinateur avant le problème.
- **Créez un calendrier de réglages du PC.** Créez-vous des rappels hebdomadaires ou mensuels pour sauvegarder les fichiers, mettre à jour l'antivirus et entretenir le matériel et les logiciels de l'ordinateur.

## Déplacement et transport

L'ordinateur est conçu pour vous suivre dans vos activités professionnelles et ludiques. Pour de meilleurs résultats, suivez les conseils de déplacement et de transport décrits ci-dessous.

- Avant de déplacer ou de transporter l'ordinateur :
  - a. Sauvegardez vos informations.
  - b. Retirez tous les disques optiques, toutes les cartes numériques externes, telles que les PC Cards, les cartes mémoire Secure Digital (SD), les cartes ExpressCards, etc.



---

**ATTENTION** Afin de réduire les risques de détérioration de l'ordinateur, de l'unité ou la perte d'informations, retirez le support de l'unité avant de la retirer de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.

---

- c. Eteignez et débranchez tous les périphériques externes.
  - d. Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. Rangez la copie de sauvegarde loin de l'ordinateur.
  - Lorsque vous voyagez en avion, prenez votre ordinateur avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages.



---

**ATTENTION** Evitez d'exposer le disque dur à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages, tels que les tapis roulants, utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les disques durs.

---

- Si vous souhaitez utiliser l'ordinateur en vol, consultez préalablement la compagnie aérienne. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez le module batterie et stockez-le séparément.
- Si vous devez envoyer l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-le dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur dispose d'un périphérique sans fil ou d'un périphérique de téléphone portable, tel que 802.11 b/g, d'un périphérique GSM (Global System for Mobile Communications) ou GPRS (General Packet Radio Service), l'utilisation de ces périphériques peut être restreinte dans certains endroits. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs, dans les environnements dangereux, etc. Si vous ne



connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un un périphérique particulier, demandez l'autorisation de l'utiliser avant de le mettre sous tension.

- Si vous vous déplacez à l'étranger :
  - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays que vous allez visiter.
  - Contactez l'Assistance technique pour connaître les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays où vous vous rendez. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays.



**AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

---



# 15 Résolution des problèmes

## Liste de contrôle rapide

Si vous rencontrez des problèmes informatiques, suivez les étapes de résolution des problèmes ci-dessous :

1. Reportez-vous aux informations de cette section.
2. Pour obtenir des informations supplémentaires sur l'ordinateur et les liens vers les sites Web, accédez au Centre d'aide et de support.



---

**Remarque** Bien que de nombreux outils de vérification et de réparation nécessitent une connexion Internet, certains autres outils permettent de résoudre des problèmes lorsque l'ordinateur est hors ligne.

---

3. Contactez le centre d'assistance technique pour une aide supplémentaire. Reportez-vous à la section [Centre d'assistance technique](#) dans ce chapitre.

## L'ordinateur ne démarre pas

Pour mettre l'ordinateur sous tension, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation. Lorsque l'ordinateur est sous tension, le voyant d'alimentation est allumé.

Si l'ordinateur et le voyant d'alimentation ne s'allument pas lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, il est possible que l'ordinateur ne soit pas correctement alimenté.

Les actions proposées ci-dessous peuvent permettre de déterminer l'origine du problème de démarrage :

- Si l'ordinateur est branché à une prise secteur, vérifiez que cette dernière fournit la tension adéquate en y branchant un autre périphérique électrique.
- Si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou s'il est branché à une source d'alimentation externe différente de la prise secteur, branchez-le sur la prise secteur à l'aide de l'adaptateur secteur. Vérifiez que les connexions du cordon d'alimentation et de l'adaptateur secteur sont bien en place.
- Si l'ordinateur fonctionne sur batterie :
  - Retirez le module batterie principal et la batterie de voyage (le cas échéant) et branchez l'ordinateur sur une prise secteur à l'aide de l'adaptateur secteur. Si l'ordinateur démarre, il est peut-être nécessaire de remplacer l'un des modules batterie.
  - Si le voyant de la batterie situé à l'avant de l'ordinateur clignote, la charge du module batterie a atteint un niveau bas, ce qui peut être insuffisant pour démarrer l'ordinateur.

Branchez l'ordinateur sur une prise secteur à l'aide de l'adaptateur secteur pour démarrer l'ordinateur et charger la batterie.

## L'écran de l'ordinateur est vide

Si vous n'avez pas éteint le portable mais que l'écran est vide, il est possible que le mode veille ou hibernation soit activé, ou que l'ordinateur ne soit pas configuré pour afficher l'image sur l'écran. Il est également possible que le capteur de lumière ambiante (certains modèles) ne fonctionne pas correctement.

Les actions proposées ci-dessous peuvent permettre de déterminer la raison pour laquelle l'écran est vide.

- Pour quitter le mode veille ou hibernation, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.  
  
Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités d'économie d'énergie qui peuvent désactiver l'affichage. Ces modes peuvent être activés par le système lorsque l'ordinateur fonctionne sous Microsoft® Windows® mais est inactif ou a atteint un niveau critique de charge. Pour modifier les paramètres d'alimentation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
- Pour transférer l'image vers l'écran de l'ordinateur, appuyez sur **fn+f4**.  
  
Sur la plupart des modèles, lorsqu'un périphérique d'affichage externe en option, par exemple un moniteur, est connecté à l'ordinateur, l'affichage peut s'effectuer sur l'écran de l'ordinateur ou le périphérique d'affichage externe ou simultanément sur les deux écrans. Lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'affichage s'effectue alternativement sur l'ordinateur et un ou plusieurs périphériques d'affichage externes, et simultanément sur tous les écrans.
- Appuyez sur l'interrupteur de l'écran de l'ordinateur pour vérifier qu'il fonctionne correctement.
- Si l'ordinateur dispose d'un capteur de lumière ambiante (sur certains modèles), vérifiez qu'il n'est pas obstrué.

## Les logiciels fonctionnent anormalement

Si les logiciels cessent de répondre ou semblent fonctionner de manière anormale, procédez comme suit :

- Redémarrez votre ordinateur :
  - Sous Windows XP Edition familiale, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Redémarrer**.
  - Sous Windows XP Professionnel, sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Redémarrer > OK**. Suivant votre connexion réseau, le bouton qui arrête l'ordinateur peut s'appeler bouton Arrêter.

Si vous ne parvenez pas à redémarrer l'ordinateur à l'aide de ces procédures, reportez-vous à la section suivante, [L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas](#).
- Exécutez une analyse antivirus.
- Si l'ordinateur est inhabituellement chaud, laissez-le refroidir à la température ambiante. Pour plus d'informations sur la surchauffe de l'ordinateur, reportez-vous à la section [L'ordinateur est très chaud](#) plus loin dans ce chapitre.
- Si vous utilisez une souris sans fil en option, vérifiez que la batterie est chargée.

## L'ordinateur est sous tension mais ne répond pas

Si l'ordinateur est sous tension et qu'il ne répond pas aux commandes des applications ou du clavier, essayez d'abord d'arrêter l'ordinateur à l'aide des procédures d'arrêt du système d'exploitation en sélectionnant **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter**. Sous Windows XP Professionnel, le bouton qui arrête l'ordinateur peut s'appeler bouton Arrêter, suivant votre connexion réseau.

Si l'ordinateur ne répond toujours pas, essayez les procédures d'arrêt d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

1. Sous Windows, appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, puis sélectionnez **Arrêter l'ordinateur > Arrêter**.
2. Si vous ne parvenez pas à éteindre l'ordinateur à l'aide des touches **ctrl+alt+suppr**, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes.
3. Si vous ne parvenez pas à éteindre l'ordinateur à l'aide de l'interrupteur d'alimentation, débranchez la source d'alimentation externe de l'ordinateur et retirez le module batterie.



**Remarque** Si vous ne parvenez pas à redémarrer l'ordinateur après l'avoir arrêté, reportez-vous à la section [L'ordinateur ne démarre pas](#).

## L'ordinateur est très chaud

Il est tout à fait normal que l'ordinateur soit chaud au toucher en cours de fonctionnement. Toutefois, si vous sentez qu'il est **excessivement** chaud, il peut s'agir d'une surchauffe due à l'obturation d'une des ouvertures d'aération.

Si vous pensez que l'ordinateur est en surchauffe, laissez-le refroidir à la température ambiante. Veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération pendant l'utilisation de l'ordinateur.



**ATTENTION** Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.

## Un périphérique externe ne fonctionne pas

Si un périphérique externe ne fonctionne pas normalement, procédez comme suit :

- Mettez le périphérique sous tension comme indiqué dans le manuel d'utilisation qui l'accompagne. Certains périphériques, par exemple les moniteurs et les imprimantes, peuvent ne pas être alimentés par l'ordinateur et doivent être mis sous tension préalablement à celui-ci.
- Vérifiez que :
  - Toutes les connexions du périphérique sont bien en place.
  - Le périphérique est alimenté.
  - Le périphérique est compatible avec le système d'exploitation, notamment lorsqu'il s'agit d'un périphérique de conception ancienne. Pour obtenir des informations sur la compatibilité, reportez-vous au site Web du fabricant.
  - Les pilotes appropriés sont installés et mis à jour. Ils sont disponibles sur le CD fourni avec le périphérique ou sur le site Web du fabricant du périphérique.

## **L'ordinateur ne peut pas se connecter à un réseau local sans fil (WLAN)**

Si l'ordinateur ne peut pas se connecter à un réseau WLAN :

- Vérifiez que l'ordinateur se trouve dans le champ optimal d'un routeur sans fil (point d'accès).
- Vérifiez que le voyant des périphériques sans fil de l'ordinateur est allumé.
- Vérifiez que les antennes sans fil de l'ordinateur ne sont pas obstruées.
- Vérifiez que le routeur sans fil et le modem à large bande fonctionnent correctement.

## Centre d'assistance technique

Si vous ne parvenez pas à obtenir l'aide nécessaire en contactant le centre d'aide et de support, il peut être judicieux de contacter le centre d'assistance technique.

### Préparation de l'appel au centre d'assistance technique

Afin d'accélérer la résolution de votre problème, munissez-vous de l'ordinateur et des informations suivantes avant de contacter le centre d'assistance technique par téléphone ou e-mail :

- Nom du produit indiqué sur l'écran ou le clavier.
- Numéro de série (S/N) indiqué sur l'étiquette de service.
  - Cette étiquette se trouve sous l'ordinateur.
  - Pour afficher à l'écran les informations qui y sont contenues, cliquez sur **Poste de travail** dans le centre d'aide et de support.
- Date d'achat de l'ordinateur.
- Conditions dans lesquelles le problème est apparu.
- Messages d'erreur qui sont apparus.
- Fabricant et modèle de l'imprimante connectée à l'ordinateur.
- Numéros de version et d'enregistrement du système d'exploitation.

Pour afficher ces numéros, cliquez sur **Poste de travail** dans le centre d'aide et de support. Sur certains modèles, le numéro d'enregistrement est répertorié dans le tableau du système d'exploitation sous *ID produit*.

### Contact du centre d'assistance technique par e-mail ou par téléphone

Si l'ordinateur est connecté à Internet, vous pouvez obtenir de l'aide par e-mail ou accéder aux numéros de téléphone du centre d'assistance technique par l'intermédiaire du Centre d'aide et de support.

### Envoi de l'ordinateur à un mainteneur

Si le centre d'assistance technique vous conseille d'envoyer l'ordinateur à un mainteneur, n'oubliez pas de transmettre à ce dernier toutes les informations contenues dans la rubrique [Préparation de l'appel au centre d'assistance technique](#) au début de cette section. En outre, pensez à supprimer tous les mots de passe ou à les communiquer au mainteneur afin qu'il puisse accéder à l'ordinateur.





# 16 Electricité statique

## Prévention contre l'électricité statique

L'électricité statique est une décharge d'électricité qui survient lorsque deux objets entrent en contact. Par exemple, vous recevez une décharge lorsque vous êtes sur un tapis et que vous touchez la poignée métallique d'une porte.

Une décharge d'électricité statique transmise par un doigt ou d'autres conducteurs électrostatiques risque de détériorer les composants électroniques. Avant de manipuler des composants sensibles à l'électricité statique, déchargez-vous de l'électricité statique en utilisant une des méthodes décrites dans ce chapitre.

### Manipulation des unités



---

**ATTENTION** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité ou de l'ordinateur.

---

### Manipulation des composants internes

Pour obtenir de meilleurs résultats lors de la manipulation de composants internes, mettez tout ce dont vous avez besoin à portée de main. Ainsi, vous n'aurez pas besoin de vous déplacer après le début de la procédure. Si vous devez vous déplacer lors de la procédure, n'oubliez pas de vous débarrasser de l'électricité statique avant de reprendre la manipulation.



---

**ATTENTION** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur lorsque vous retirez ou installez des composants internes, respectez les précautions suivantes :

Laissez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.

Utilisez des outils non magnétiques.

Avant de toucher un composant électronique, déchargez-vous de l'électricité statique en utilisant une des méthodes de mise à la terre décrites dans ce chapitre.

Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez les composants électroniques le moins possible.

Si vous retirez un composant, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

---

## Méthodes de mise à la terre

Si les instructions de retrait ou d'installation vous indiquent de débrancher l'ordinateur, débranchez-le *après* vous être mis à la terre *avant* de retirer le cache. Utilisez l'une ou les deux méthodes de mise à la terre suivantes :

- Touchez la surface métallique extérieure non peinte d'un périphérique connecté à une prise secteur avec terre.
- Utilisez un bracelet antistatique relié au châssis de l'ordinateur par un fil de terre. Les bracelets antistatiques sont des bandes souples présentant une résistance minimale de  $1 \text{ Mohm} \pm 10 \%$  au niveau des fils de terre. Pour être efficaces, ils doivent être portés à même la peau.

Pour plus d'informations sur l'électricité statique ou le retrait et l'installation des composants, contactez le centre d'assistance technique.



# 17 Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation

## Informations sur les réglementations

Cette section fournit des informations sur les réglementations relatives aux périphériques avec et sans fil et des informations sur la conformité de l'ordinateur selon les pays. Certaines informations peuvent ne pas s'appliquer à l'ordinateur.

Le modèle d'ordinateur peut être livré avec un ou plusieurs périphériques sans fil pré-installés. Dans certains environnements, l'utilisation de périphériques sans fil peut être restreinte. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs, dans les environnements dangereux, etc. Si vous n'êtes pas certain de la politique à appliquer dans le cadre de l'emploi d'un périphérique, demandez l'autorisation d'utiliser ce dernier avant de le mettre en marche.

Pour identifier un périphérique matériel, tel qu'un périphérique réseau LAN (WLAN) sans fil, lancez le Gestionnaire de périphériques en procédant comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Poste de travail > Afficher les informations système**.
2. Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis sur **Gestionnaire de périphériques**.

Développez la liste d'adaptateurs réseau afin d'identifier les périphériques réseau sans fil installés sur l'ordinateur.

## Federal Communications Commission notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

### Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

### Cables

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, connections to this device must be made with shielded cables having metallic RFI/EMI connector hoods.

## Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

If you have questions about the product that are *not* related to this declaration, write to

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, TX 77269-2000

or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

### Produits avec périphériques LAN sans fil



**AVERTISSEMENT Exposition aux radiations de fréquence radio** La puissance de rayonnement de ce périphérique est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, le périphérique doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant le fonctionnement normal des PC Tablettes et des ordinateurs portables.

Lors du fonctionnement normal des PC Tablettes : Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 2,5 cm de l'utilisateur.

Lors du fonctionnement normal des ordinateurs portables : Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins de 20 cm de l'utilisateur, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.



**ATTENTION** Sur un réseau LAN sans fil IEEE 802.11a, l'utilisation de ce produit est limitée à un usage intérieur en raison de sa gamme de fréquences en fonctionnement de 5,15 à 5,25 GHz. Les règles de la FCC exigent que ce produit soit utilisé en intérieur en raison de sa gamme de fréquences de 5,15 à 5,25 GHz, afin de réduire les risques d'interférence sur les systèmes satellite mobiles à canal commun. Les radars grande puissance sont les utilisateurs principaux des bandes de 5,25 à 5,35 GHz et 5,65 à 5,85 GHz. Ces stations radar peuvent causer des interférences sur le périphérique et/ou l'endommager.

## Brazilian notice

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unless the computer has an Intel® PRO/Wireless 2100 Wireless LAN radio or an Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN radio, the Brazilian certification mark is located on the bottom of the computer.

The Intel PRO/Wireless 2100 Wireless LAN has the certification mark below:



The Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN has the certification mark below:



## Canadian notices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Wireless operation is subject to 2 conditions. The first is that the wireless device may not cause interference. The second is that the wireless device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

## Avis Canadien

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



## Avis de conformité pour l'Union européenne

Les produits qui portent la marque CE sont conformes aux directives européennes suivantes :

- Directive relative aux basses tensions (73/23/EEC)
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC)

La conformité CE de ce produit n'est valable que s'il est alimenté via l'adaptateur secteur correspondant marqué du logo CE fourni par HP.

S'il dispose d'une fonctionnalité de télécommunication, le produit est également conforme aux exigences de la directive européenne suivante :

- Directive européenne R&TTE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité (1999/5/EC)

La conformité avec ces directives implique la conformité avec les normes européenne harmonisées (Normes européennes) figurant dans la déclaration de conformité pour l'Union européenne fournie par HP concernant ce produit ou cette famille de produits. Cette conformité est indiquée par l'une des marques de conformité suivantes figurant sur le produit.

- Cette marque CE s'applique aux produits hors télécommunications et aux produits de télécommunication conformes aux normes européennes harmonisées, tels que Bluetooth.



- Cette marque CE s'applique aux produits hors télécommunications et aux produits de télécommunication conformes aux normes européennes harmonisées, tels que Bluetooth®.



\*Si nécessaire, un numéro d'organisme notifié est utilisé. Reportez-vous à l'étiquette sur les réglementations figurant sur le produit.

La fonctionnalité de télécommunication du produit peut être utilisée dans les pays suivants de l'UE et de l'AELE :

Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Slovaque, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovénie, Suède et Suisse.

## Produits avec périphériques LAN sans fil 2,4 GHz

### France

L'utilisation de cet équipement (LAN sans fil 2,4 GHz) est soumise à certaines restrictions : cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2 400 à 2 483,5 MHz (Chaîne 1–13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2 454 et 2 483,5 MHz (Chaîne 10–13). Pour connaître les dernières restrictions, visitez le site <http://www.art-telecom.fr>.

L'utilisation de cet équipement (LAN sans fil 2,4 GHz) est soumise à certaines restrictions. Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2 400 à 2 483,5 MHz (Chaîne 1–13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2 454 et 2 483,5 MHz (Chaîne 10–13). Pour connaître les dernières restrictions, visitez le site <http://www.art-telecom.fr>.

### Italie

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze.

Licence d'utilisation requise. Vérifiez auprès de votre fournisseur ou directement auprès de la Direction générale de la planification et de la gestion des fréquences (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

## Produits avec périphériques LAN sans fil 5 GHz

Actuellement, la disponibilité des fréquences pour les réseaux LAN sans fil 802.11a ou 802.11h n'est pas harmonisée dans les pays de l'Union européenne. Pour connaître les exigences en matière de conformité, les utilisateurs doivent se renseigner auprès de leur fournisseur, du bureau HP local ou des autorités dans le domaine des télécommunications.

## Informations sur l'ergonomie

### Avis de certification GS

Les ordinateurs portant la marque de conformité GS sont conformes aux exigences applicables en matière d'ergonomie lorsqu'ils sont utilisés avec une base d'accueil, un clavier et un moniteur portant la marque de conformité GS. Les ordinateurs en mode autonome ne sont pas destinés à être utilisés en permanence dans les environnements de bureau.

## Indian notice

The India Telegraph Act of 1885 requires that an IEEE 802.11a wireless LAN end user obtain a license. To obtain this license, please contact The Wireless Planning & Coordination Wing, Ministry of Communications, Sanchar Ghavan New Delhi.

## Japanese notices

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社 TEL：0120-014121

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

### Wireless LAN 802.11b devices

2.4DS4

### Wireless LAN 802.11g devices

2.4OF4

### Bluetooth devices

2.4FH1

## Korean notice

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

## Taiwan notice

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Informations sur les déplacements aériens

La politique en matière d'utilisation d'équipements électroniques à bord des vols commerciaux dépend de la compagnie aérienne.

## Informations sur les batteries



**ATTENTION** Risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incompatible. Jetez les batteries usagées selon les instructions.

## Conformité Energy Star

Les ordinateurs portant le logo Energy Star sont conformes aux réglementations en vigueur aux Etats-Unis. Programme 3.0 Energy Star de l'EPA (Environmental Protection Agency - agence américaine de protection de l'environnement). Le logo Energy Star de l'EPA n'implique pas l'approbation de l'EPA. En tant que partenaire ENERGY STAR, HP a déterminé que le produit est conforme aux recommandations ENERGY STAR pour son efficacité énergétique.

## Informations sur la sécurité des lasers

Tous les systèmes équipés de lasers sont conformes aux normes de sécurité correspondantes, notamment à la norme 60825 de l'IEC (International Electrotechnical Commission). Concernant le laser lui-même, celui-ci est conforme aux normes de performance des lasers de classe 1 définies par différents organismes nationaux. Le produit n'émet pas de rayonnement dangereux et son faisceau est totalement confiné dans tous les modes de fonctionnement et de maintenance.

## Réglementation du CDRH

Le CDRH (Center for Devices and Radiological Health) de la Food and Drug Administration (Etats-Unis) a mis en place une réglementation concernant les lasers. Cette réglementation est en vigueur depuis le 2 août 1976. Elle s'applique aux lasers fabriqués à partir du 1er août 1976. Le respect de cette réglementation est obligatoire pour les produits vendus aux Etats-Unis.



**AVERTISSEMENT** Tout contrôle, réglage ou procédure autre que ceux décrits dans ce chapitre ou dans le manuel d'installation du laser peut entraîner l'exposition à des radiations dangereuses.



Ce système est un produit laser de classe 1. Cette étiquette est apposée sur l'appareil laser.

### Informations sur les lasers

- Type de laser : GaAlAs à semi-conducteurs
- Longueur d'onde : 780 nm  $\pm$  35 nm
- Angle de divergence : 53,5 degrés  $\pm$  1,5 degré
- Alimentation de sortie : Inférieure à 0,2 mW ou 10.869 W·m<sup>-2</sup> sr<sup>-1</sup>
- Polarisation : Circulaire
- Ouverture numérique : 0,45 pouce  $\pm$  0,04 pouce

Seuls les techniciens agréés formés par HP sont habilités à réparer cet équipement. Toutes les procédures de dépannage et de réparation sont détaillées afin de permettre uniquement la réparation au niveau des sous-ensembles et des modules. En raison de la complexité des cartes et des sous-ensembles, personne n'est autorisé à tenter d'effectuer des réparations au niveau des composants ou de modifier les cartes de circuits imprimés. Des réparations incorrectes peuvent s'avérer dangereuses.

## Informations sur les modems

---



**AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque d'incendie, de choc électrique et de blessure corporelle lors de l'utilisation de ce périphérique, vous devez toujours respecter les mesures de sécurité fondamentales, y compris les mesures suivantes :

N'utilisez pas ce produit à proximité d'une source d'eau, par exemple une baignoire, un lavabo, un évier ou un bac à lessive, dans une cave humide ou près d'une piscine.

Évitez d'utiliser le produit en cas d'orage en raison du risque de choc électrique provoqué par la foudre.

N'utilisez pas le produit pour signaler une fuite de gaz alors que vous vous trouvez à proximité de la fuite.

Débranchez toujours le câble du modem avant d'ouvrir le capot de l'appareil ou de toucher un câble de modem, un connecteur ou un composant interne non isolé.

Si le produit n'est pas fourni avec un câble de téléphone, utilisez exclusivement un câble de télécommunication 26 AWG ou supérieur.

Ne branchez pas de câble de modem ou de téléphone sur le connecteur RJ-45 (réseau).

ENREGISTREZ CES INSTRUCTIONS

---

### Certifications concernant les périphériques de télécommunication

Le périphérique de télécommunication qui équipe l'ordinateur est certifié pour la connexion au réseau téléphonique dans les pays dont les marques de certification figurent sur l'étiquette apposée sous l'ordinateur ou sur le modem.

Reportez-vous au manuel de l'utilisateur fourni avec le produit afin de vérifier si ce dernier est configuré pour le pays dans lequel vous vous trouvez. Si vous sélectionnez un pays différent de celui dans lequel vous vous trouvez, votre modem risque de violer les lois sur les télécommunications du pays. De plus, votre modem risque de ne pas fonctionner correctement si vous ne sélectionnez pas le bon pays. Si, lorsque vous sélectionnez un pays, un message s'affiche indiquant que ce pays n'est pas pris en charge, cela signifie que le modem n'a pas été certifié pour être utilisé dans ce pays. Par conséquent, vous ne devez pas l'utiliser.

## Informations sur les modems pour les Etats-Unis

Cet appareil est conforme à l'article 68 de la réglementation de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Une étiquette apposée sous l'ordinateur ou sur le modem indique, entre autres informations, l'identifiant du produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Si nécessaire, indiquez cet identifiant à l'opérateur de téléphonie.

**Certification relative aux connecteurs USOC = RJ11C.** La prise et le connecteur utilisés pour brancher l'équipement sur le réseau électrique et téléphonique du bâtiment doivent être conformes à l'article 68 du règlement de la FCC et aux exigences adoptées par l'ACTA. Un câble de téléphone et une prise modulaire conformes sont fournis avec le produit. Ils sont conçus pour être branchés sur un connecteur modulaire compatible également conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions d'installation.

L'indice IES (indice d'équivalence de sonnerie) sert à déterminer le nombre de périphériques qui peuvent être connectés à une ligne téléphonique. Un nombre excessif d'indices IES sur une ligne téléphonique peut empêcher les périphériques de sonner lors de la réception d'un appel. Dans la plupart des lieux, la somme des indices IES ne doit pas dépasser cinq (5). Pour vérifier le nombre de périphériques pouvant être connectés à une ligne, contactez votre opérateur de téléphonie. En ce qui concerne les produits certifiés après le 23 juillet 2001, l'indice IES figure dans l'identifiant du produit, qui apparaît au format US:AAAEQ##TXXXX. Les chiffres représentés par ## correspondent à l'indice IES, sans virgule décimale (par exemple, 03 correspond à un indice IES de 0,3). Pour les produits antérieurs à cette date, l'indice IES figure séparément sur l'étiquette.

Si cet appareil HP cause des dommages au réseau téléphonique, votre opérateur de téléphonie vous avisera à l'avance d'une interruption temporaire éventuelle du service. Cependant, en cas d'impossibilité de vous aviser à l'avance, votre opérateur de téléphonie vous avertira dans les meilleurs délais. En outre, vous serez informé de votre droit de formuler une plainte auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

L'opérateur de téléphonie peut apporter des modifications à ses installations, équipements, opérations ou procédures, pouvant nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Dans cette éventualité, l'opérateur de téléphonie vous en avisera à l'avance afin que vous puissiez effectuer les modifications nécessaires pour prévenir toute interruption du fonctionnement du téléphone.

Si vous rencontrez des difficultés avec l'équipement, appelez le centre d'assistance technique. Si l'équipement nuit au réseau téléphonique, votre opérateur de téléphonie pourra vous demander de débrancher l'équipement jusqu'à résolution du problème. Vous ne devez effectuer des réparations que sur l'équipement spécifiquement indiqué dans la section « Résolution des problèmes » du manuel de l'utilisateur, le cas échéant.

La connexion à un service de ligne partagée est sujette à des tarifs d'Etat. Pour plus d'informations, contactez la State Public Utility Commission (commission des services d'utilité publique), la Public Service Commission (commission des services publics) ou la Corporation Commission (commission des corporations).

Si votre maison est équipée d'une alarme connectée à la ligne téléphonique, vérifiez que l'installation de l'équipement HP ne désactive pas votre alarme. Si vous souhaitez poser des questions concernant les éléments susceptibles de désactiver les alarmes, contactez votre opérateur de téléphonie ou un installateur agréé.

En vertu de la loi de 1991 sur la protection des abonnés du service téléphonique, il est interdit d'utiliser un ordinateur ou tout autre périphérique électronique, y compris un télécopieur, pour envoyer un message, à moins que la date et l'heure de la transmission ne figurent lisiblement dans la marge ou dans le haut ou le bas de chaque page transmise, ou sur la page de couverture. L'identité de l'entreprise ou de tout autre organisme ou particulier qui envoie le message, de même que le numéro de téléphone de la machine émettrice, ou de l'entreprise, de l'organisme ou du

particulier doivent également figurer sur le document transmis. (Le numéro de téléphone indiqué ne peut pas être un numéro de service téléphonique payant ni un numéro dont le tarif dépasse celui des appels locaux ou interurbains.)

Pour faire afficher ces renseignements, vous devez programmer une fonction de votre logiciel de télécopie.

### **Canadian modem statements**

This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number, REN, is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the RENs of all devices does not exceed 5. The REN for this terminal equipment is 1.0.

### **Japanese modem statements**

Unless the computer has an Agere modem or a Conexant modem, the appropriate Japanese certification mark is located on the modem label on the bottom of the computer.

An Agere modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer:



A Conexant modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer.





## New Zealand modem statements

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

If this device is equipped with pulse dialing, note that there is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.

Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should *not* contact the Telecom Faults Service.

Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications.

- a. There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30-minute period for any single manual call initiation.
- b. The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- c. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall be set to go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- d. The equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing (So set between 2 and 10).

### Voice support

All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what is disclosed to any other party.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom '111' Emergency Service.

## Informations sur le cordon d'alimentation

Si aucun cordon d'alimentation ne vous a été fourni avec l'ordinateur ou avec un accessoire d'alimentation externe utilisé avec l'ordinateur, vous devez acheter un cordon d'alimentation conforme aux normes de votre pays.

Le cordon d'alimentation doit être adapté au produit et à la tension figurant sur son étiquette. La tension et la charge nominale du cordon doivent être supérieures à celles indiquées sur le produit. En outre, le diamètre du cordon doit être au minimum de 0,75 mm<sup>2</sup>/18 AWG et sa longueur doit être comprise entre 1,5 et 2 m. Si vous avez des questions relatives au type de cordon d'alimentation à utiliser, contactez votre mainteneur agréé.

Placez les cordons d'alimentation de sorte que personne ne puisse marcher dessus et qu'ils ne soient pas coincés par des objets. Il est recommandé de porter une attention particulière au connecteur, à la prise secteur et à l'endroit où le cordon sort du matériel.

## Informations sur le cordon d'alimentation pour le Japon

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Déclaration de Macrovision Corporation

Ce produit intègre une technologie de défense contre la violation des droits de copyright, protégée par les lois et traités sur la propriété intellectuelle et les brevets américains appropriés de Macrovision Corporation et autres titulaires de ces droits. L'utilisation de ladite technologie doit être autorisée par Macrovision Corporation. Elle est consentie pour le seul usage domestique et certains autres usages limités de visionnage, sauf autorisation spéciale de Macrovision Corporation. Toute rétrotechnique et tout démontage de ce dispositif sont strictement interdits.

# Informations sur la sécurité

## Informations sur les déplacements



**AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque de choc électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

## Informations sur les batteries



**AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu un module batterie, ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas le module batterie à des températures supérieures à 60°C.

**AVERTISSEMENT** Conservez la batterie hors de portée des enfants.

**AVERTISSEMENT** Pour limiter les risques liés à la sécurité, n'utilisez que le module batterie fourni avec l'ordinateur, une batterie de remplacement fournie par HP ou un module batterie compatible acheté comme accessoire auprès de HP.

## Informations sur le cordon d'alimentation



**AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de choc électrique ou de détérioration de l'équipement :

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible à tout moment.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (plutôt que de l'ordinateur).

Si l'ordinateur est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, par exemple en utilisant un adaptateur à 2 broches. Elle constitue un élément de sécurité essentiel.

**AVERTISSEMENT** Pour limiter les problèmes de sécurité potentiels, n'utilisez avec cet ordinateur que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté comme accessoire auprès de HP.

## Informations sur les conditions d'utilisation

Cette section fournit des informations sur l'environnement spécifiques aux pays ainsi que des informations sur la conformité de l'ordinateur. Certaines informations peuvent ne pas s'appliquer à l'ordinateur.

### Mise au rebut de la batterie



**AVERTISSEMENT** Ne jetez pas les modules batterie ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut conformément à la législation locale.



En Europe, vous pouvez vous débarrasser des modules batterie ou les recycler en utilisant le système public de collecte des ordures, ou encore les retourner à HP, aux partenaires agréés ou à leurs agents.



### Elimination des déchets contenant du mercure aux Etats-Unis

Cet ordinateur contient du mercure dans la lampe fluorescente de l'écran, ce qui peut nécessiter un traitement spécifique en fin de vie utile. Pour des raisons de protection de l'environnement, les autorités locales peuvent réglementer l'élimination du mercure.

Pour obtenir des informations sur l'élimination ou le recyclage, contactez les autorités locales de votre région ou l'Electronic Industries Alliance (EIA) à l'adresse <http://www.eiae.org>.

### Mise au rebut des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers de l'Union européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribueront à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez votre mairie, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.

# 18 Contrat de licence utilisateur final

**A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER CE MATERIEL :** Le présent Contrat de licence utilisateur final (« CLUF ») constitue un contrat entre (a) vous (personne physique ou personne morale unique) et (b) Hewlett-Packard Company (« HP ») et régit l'usage de tout Logiciel installé ou fourni par HP dans le cadre de l'utilisation de votre produit HP (« Produit HP »), ne faisant pas l'objet de contrats de licence distincts entre vous et HP ou ses fournisseurs. La documentation en ligne d'autres logiciels est susceptible d'inclure un CLUF. Le terme « Logiciel » désigne un logiciel informatique et peut inclure des supports associés, des documents imprimés et de la documentation « en ligne » ou sous forme électronique. Le présent CLUF peut faire l'objet d'une modification ou d'un addenda joint au Produit HP.

**VOS DROITS SUR LE LOGICIEL NE VOUS SERONT ACCORDES QUE SI VOUS ACCEPTEZ LA TOTALITE DES CONDITIONS DU PRESENT CLUF. EN INSTALLANT, EN COPIANT, EN TELECHARGEANT OU EN UTILISANT LE LOGICIEL DE TOUTE AUTRE MANIERE, VOUS RECONNAISSEZ ETRE LIE PAR LES TERMES DU PRESENT CLUF. SI VOUS ETES EN DESACCORD AVEC LES TERMES DE CE CONTRAT, VOTRE SEULE ALTERNATIVE EST DE RETOURNER LE PRODUIT NON UTILISE DANS SA TOTALITE (MATERIEL ET LOGICIELS) DANS UN DELAI DE 14 JOURS, AFIN D'OBTENIR UN REMBOURSEMENT CONFORMEMENT A LA POLITIQUE EN MATIERE DE REMBOURSEMENT DE VOTRE LIEU D'ACHAT.**

- 1. OCTROI DE LICENCE.** HP vous concède les droits suivants, sous réserve que vous respectiez l'ensemble des conditions du présent CLUF :
  - a. Utilisation.** Vous êtes autorisé à utiliser le Logiciel sur un seul ordinateur (« Votre ordinateur »). Si le Logiciel vous est fourni via Internet et si la licence d'origine prévoit une utilisation sur plusieurs ordinateurs, vous pouvez installer et utiliser le Logiciel uniquement sur les ordinateurs concernés. Vous n'êtes pas autorisé à séparer les composants du Logiciel afin de les utiliser sur plusieurs ordinateurs. Vous n'êtes pas autorisé à distribuer le Logiciel. Vous pouvez charger le Logiciel dans la mémoire temporaire (RAM) de Votre ordinateur dans le but d'utiliser le Logiciel.
  - b. Stockage.** Vous pouvez copier le Logiciel dans la mémoire locale ou le dispositif de stockage du Produit HP.
  - c. Copie.** Vous êtes autorisé à effectuer des copies d'archive ou de sauvegarde du Logiciel, à condition que la copie contienne l'ensemble des avis de propriété relatifs au Logiciel, et qu'elle soit utilisée uniquement dans un but de sauvegarde.
  - d. Droits réservés.** Tous les droits qui ne vous ont pas été expressément concédés dans le présent CLUF sont réservés par HP et ses fournisseurs.
  - e. Logiciels gratuits.** Nonobstant les conditions du présent CLUF, la licence de l'ensemble ou de toute partie du Logiciel qui constitue un logiciel HP non propriétaire ou un logiciel fourni sous licence publique par des tierces parties (« Logiciels gratuits ») vous est accordée dans le cadre des conditions du contrat de licence logiciel qui accompagne les Logiciels gratuits, qu'elles se présentent sous la forme d'un contrat distinct, d'une licence prête à

utiliser ou d'une licence électronique acceptée au moment du téléchargement. Votre utilisation des Logiciels gratuits est intégralement régie par les conditions de ce contrat.

- f. **Solution de récupération.** Toute solution de récupération de logiciel fournie avec/pour votre Produit HP sous forme de solution basée sur disque dur, sur support externe (par exemple disque, CD ou DVD) ou toute solution équivalente sous toute autre forme, doit être utilisée uniquement dans le but de restaurer le disque dur du Produit HP avec lequel/pour lequel la solution de récupération a été achetée. L'utilisation de tout logiciel de système d'exploitation Microsoft contenu dans la solution de récupération est régie par le Contrat de licence Microsoft.
- 2. **MISES A JOUR.** Si le Logiciel est présenté comme une mise à jour, vous devez, pour l'utiliser, être titulaire d'une licence appropriée vous permettant d'utiliser le Logiciel identifié par HP comme pouvant faire l'objet de cette mise à jour. A compter de la mise à jour, vous ne pouvez plus utiliser le Logiciel qui a fondé votre droit à la mise à jour.
- 3. **LOGICIELS SUPPLEMENTAIRES.** Toute mise à jour ou tout complément relatif au Logiciel qui vous est fourni par HP est soumis aux termes du présent CLUF, sauf si d'autres termes sont fournis avec lesdits mise à jour ou complément. En cas de conflit entre ces termes, les autres termes prévalent.
- 4. **TRANSFERT.**
  - a. **Tierce partie.** L'utilisateur d'origine du Logiciel est autorisé à effectuer un transfert unique du Logiciel vers un autre utilisateur final. Tout transfert doit inclure l'ensemble des composants, supports, documents imprimés, le présent CLUF et, le cas échéant, le Certificat d'authenticité. Le transfert ne peut pas être indirect, comme par exemple une consignation. Préalablement au transfert, l'utilisateur final recevant le produit transféré doit accepter l'ensemble des conditions du CLUF. Au transfert du Logiciel, votre licence sera automatiquement résiliée.
  - b. **Restrictions.** Vous n'êtes pas autorisé à louer, à donner en bail ou à prêter le Logiciel dans le cadre du partage commercial ou de l'utilisation dans un bureau. Vous n'êtes pas autorisé à accorder de sous-licence, à affecter ou à transférer la licence ou le Logiciel, sauf comme expressément concédé dans le présent CLUF.
- 5. **DROITS DE PROPRIETE.** Tous les droits de propriété intellectuelle relatifs au Logiciel et à la documentation utilisateur appartiennent à HP ou à ses fournisseurs et sont protégés par les lois, notamment, mais sans s'y limiter, les lois en vigueur aux Etats-Unis relatives au copyright, à la protection du secret industriel et aux droits de propriété commerciale, ainsi que par les autres lois applicables et les traités internationaux. Vous n'êtes pas autorisé à ôter du Logiciel les identifications de produit, avis de copyright ou restrictions de propriété.
- 6. **LIMITATION RELATIVE A L'INGENIERIE A REBOURS.** Vous n'êtes pas autorisé à reconstituer la logique du Logiciel, à le décompiler ou à le désassembler, sauf dans la mesure où ces opérations seraient expressément permises par la réglementation applicable nonobstant la présente limitation ou dans la mesure où le présent CLUF l'autoriserait expressément.
- 7. **RESILIATION.** Le présent CLUF est valable, sauf en cas de résiliation ou de refus. Le présent CLUF pourra également être résilié conformément aux autres conditions qu'il contient ou si vous n'en respectez pas les termes.
- 8. **AUTORISATION D'UTILISATION DE DONNEES.** Vous autorisez HP et ses filiales à collecter et à utiliser les informations techniques rassemblées dans le cadre des services d'assistance qui vous sont fournis concernant le Logiciel. HP s'engage à ne pas divulguer ces informations sous une forme qui vous identifierait personnellement, sauf dans le seul but de vous fournir des services.

9. GARANTIE LIMITEE. DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA REGLEMENTATION APPLICABLE, HP ET SES FOURNISSEURS FOURNISSENT LE LOGICIEL « EN L'ETAT » AVEC TOUS LES DEFAUTS EVENTUELS, ET EXCLUENT TOUTE AUTRE GARANTIE ET CONDITION EXPRESSE, IMPLICITE OU LEGALE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE DE TITRE ET DE NON VIOLATION, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, TOUTE OBLIGATION OU CONDITION DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE VIRUS, CONCERNANT LE LOGICIEL. Certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion d'une garantie implicite ou les limitations de la durée d'une garantie implicite, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas vous être entièrement applicable.
10. LIMITATION DE RESPONSABILITE. Nonobstant les dommages que vous pouvez encourir, la responsabilité totale de HP et de ses fournisseurs définie par les conditions du présent CLUF et le recours pour tous les faits précités seront limités au montant que vous avez effectivement payé pour le Logiciel ou à 5,00 USD. DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA REGLEMENTATION APPLICABLE, HP OU SES FOURNISSEURS NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES, INDIRECTS OU DE DOMMAGES IMMATERIELS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT (NOTAMMENT DES PERTES DE BENEFICES OU D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES OU AUTRES, INTERRUPTIONS D'ACTIVITE, BLESSURES CORPORELLES, PERTE DE VIE PRIVEE PROVOQUEE PAR OU RESULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITE D'UTILISER LE LOGICIEL, OU EN RELATION AVEC TOUTE CONDITION DU PRESENT CLUF), MEME SI HP OU SES FOURNISSEURS ONT ETE PREVENUS DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES ET SI LE RECOURS ECHOUE A REMPLIR SON OBJECTIF ESSENTIEL. Certains états ou certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages accessoires ou indirects, de sorte que la limitation ou exclusion ci-dessus peut ne pas vous être applicable.
11. LICENCE DU GOUVERNEMENT AMERICAIN. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard HP.
12. RESPECT DES LOIS EN MATIERE D'EXPORTATION. Vous vous engagez à respecter toutes les lois et réglementations des Etats-Unis et d'autres pays (« Lois sur l'exportation ») afin de garantir que le Logiciel ne puisse pas (1) être exporté directement ou indirectement en violation des Lois sur l'exportation ou (2) être utilisé dans un but interdit par les Lois sur l'exportation, notamment dans le cadre de la prolifération des armes nucléaires, chimiques ou biologiques.
13. CAPACITE ET DROIT DE S'ENGAGER PAR CONTRAT. Vous déclarez avoir atteint l'âge légal de la majorité dans votre pays de résidence et, le cas échéant, être dûment autorisé par votre employeur à vous engager dans le présent contrat.
14. LOI APPLICABLE. Le présent CLUF est régi par les lois de l'Etat de Californie aux Etats-Unis.
15. CONTRAT COMPLET. Le présent CLUF (y compris tout addenda ou toute modification apportés au CLUF et joints au Produit HP) constitue le contrat complet entre vous et HP concernant le Logiciel. Ce contrat remplace toute communication, proposition et démarche contemporaine antérieure orale ou écrite concernant le Logiciel ou toute autre question traitée dans le présent CLUF. Si les termes de toute politique ou programme HP de services d'assistance entrent en conflit avec le présent CLUF, les termes du CLUF prévalent.





# Index

## Symboles/Numériques

1394, port 9

## A

Adaptateur de câble modem  
propre au pays 133  
Adaptateur d'alimentation en option  
31, 50  
Adaptateur secteur  
connexion 32  
identification 13  
Affichage  
basculement de l'image 20, 22  
touches d'activation de  
luminosité de l'écran 20, 23  
Alimentation  
configuration des préférences  
39  
connexion 32  
économie 52  
emplacement des commandes  
et des voyants 29  
modes de gestion 41  
sources 31  
Alimentation, connecteur 8  
Alimentation, cordon 13  
Alimentation, paramètres par  
défaut 36  
Alimentation, voyant 6  
Altitude, caractéristiques 15  
Antennes 12  
Antennes sans fil 12  
Antivirus 149  
Applications Windows, touche 2  
Arrêt 36  
Arrêt, procédures 36  
Arrêt de l'ordinateur 36  
Avis  
Union européenne 191  
Avis de certification GS 192

Avis de conformité pour l'Union  
européenne 191

## B

Batterie  
insertion dans télécommande  
(version ExpressCard) 86  
insertion dans télécommande  
(version PC Card) 78  
Batterie, compartiment 10, 14  
Batterie, identification du voyant  
6, 30  
Batterie, informations de charge  
46  
Batterie, voyant 45, 48  
Bluetooth, étiquette 14  
Bluetooth, périphérique 35  
Bouton des périphériques sans fil  
122, 128  
Boutons  
alimentation 4, 29  
augmentation du volume 72, 74  
configuration des préférences  
d'utilisation 18  
DVD 4, 70  
éjection du connecteur de PC  
Card 9  
Logiciel Boutons Quick Launch  
24  
muet 5  
multimédia 5, 70  
pavé tactile 3, 17  
périphériques sans fil 5  
QuickPlay 70  
réduction du volume 72, 74  
télécommande (version  
ExpressCard) 89  
télécommande (version PC  
Card) 82  
volume 5

volume muet 72, 74  
Boutons Quick Launch, logiciel 24  
Brazilian notice 190

## C

Câble  
1394 111  
LAN 137  
modem 132  
RJ-11 (modem) 13  
sécurité 150  
USB 109  
Câble modem  
adaptateur de câble modem  
propre au pays 133  
circuits de suppression des  
parasites 131  
connexion 132  
Câble réseau 137  
Câble USB 111  
Câble USB, connexion 109  
Canadian modem statement 198  
Canadian notices 190  
Caractéristiques  
environnement d'exploitation  
15  
puissance d'entrée nominale  
15  
Caractéristiques d'environnement  
15  
Carte mémoire Secure Digital (SD)  
9, 99  
Carte multimédia numérique,  
connecteur 9  
Cartes de connecteur multimédia  
numérique  
arrêt 101  
retrait 101  
types pris en charge 99

- Cartes multimédia externes. *Voir* cartes de connecteur multimédia numérique, ExpressCards, PC Cards
  - Cartes numériques. *Voir* cartes de connecteur multimédia numérique, ExpressCards, PC Cards
  - Cartes pour connecteur multimédia numérique
    - insertion 100
  - Casque (sortie audio), prise 8
  - Center for Devices and Radiological Health 195
  - Centre d'aide et de support, touche d'activation 20, 21
  - Centre d'assistance technique 181
  - Certificat d'authenticité, étiquette 14
  - Charge de modules batterie 45
  - Circuit de suppression des parasites, câble modem 131
  - Clavier
    - entretien 171
    - touches d'activation 19
  - Clavier externe
    - définition des affectations de boutons 25
  - Clé de produit 14
  - commandes de périphérique sans fil
    - assistant sans fil 128
  - Commandes de périphérique sans fil
    - assistant sans fil 122
    - bouton 122, 128
    - utilitaire Setup 122, 129
    - voyant 122
  - Commandes de support, touches d'activation 20, 23
  - commandes d'activité multimédia 69
  - Communication infrarouge 35
  - Compartiment du module mémoire 10
  - Compartiments
    - batterie 10, 14
    - disque dur 10
  - Composants
    - affichage 11
    - côté droit 8
    - côté gauche 9
    - face inférieure 10
    - face supérieure 2
    - panneau arrière 7
    - panneau avant 7
  - Concentrateurs 109
  - Concentrateurs USB 109
  - Configuration à domicile d'un réseau WLAN 124
  - Conformité Energy Star 194
  - Connecteur d'alimentation 8
  - Connecteurs
    - carte multimédia numérique 9
    - dispositif antivol 9
    - ExpressCard 8
    - module mémoire 10
    - PC Card 9
  - Connexion à un réseau WLAN public 125
  - Connexion de l'alimentation externe 32
  - Contrat de licence utilisateur final (CLUF) 203
  - Cordon d'alimentation, identification 13
- D**
- Déclaration de Macrovision Corporation 200
  - Declaration of Conformity 189
  - Déplacement avec l'ordinateur
    - caractéristiques d'environnement 15
    - conseils 174
    - étiquette d'homologation du modem 14
    - informations sur la température du module batterie 53
    - périphériques sans fil, étiquettes de certification 14
  - Déplacement sur les bords 18
  - Dispositif antivol 150
  - Dispositif antivol, connecteur 9
  - Disque dur
    - affichage de la quantité d'espace libre 119
    - entretien 172
    - installation 58
    - retrait 57
  - Disque dur, identification du compartiment 10
  - Disque Operating System (Système d'exploitation) 164
  - Disque optique
    - insertion 61, 66
    - retrait hors tension 63, 68
    - retrait sous tension 62, 67
  - Droits d'auteur, avertissement 97
  - DVD, bouton 4, 70
  - DVD, paramètres de région 97
- E**
- Economie d'énergie 52
  - Ecran
    - entretien 171
  - Ecran, loquet d'ouverture 7, 11
  - Ecran de veille 53
  - Ecran d'ordinateur vide 178
  - Ecran vide 178
  - Ejection, bouton du connecteur de PC Card 9
  - Electricité statique
    - manipulation des composants internes 183
    - manipulation des unités 183
    - méthodes de mise à la terre 185
    - prévention 183
  - Entrée audio (microphone), prise 8, 72, 73
  - Entretien
    - clavier 171
    - défragmenteur de disque 172
    - écran 171
    - HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) 157
    - matériel 169
    - mise au rebut du module batterie 170
    - module batterie 170
    - nettoyage de disque 172
    - pavé tactile 171
    - unités 172
  - Entretien du matériel 169
  - Entretien du module batterie 170
  - Environnement d'exploitation, caractéristiques 15
  - Etalonnage de batterie 50
  - Etiquette de service 14

- Etiquettes
  - Bluetooth 14
  - certificat d'authenticité Microsoft 14
  - certification de périphérique sans fil 14
  - étiquette de service 14
  - homologation du modem 14
  - réglementations 14
  - WLAN 14
- ExpressCard, connecteur
  - stockage de télécommande 88
- ExpressCards
  - arrêt 108
  - description 105
  - insertion 106
  - logiciels et pilotes 105
  - retrait 108
  - types pris en charge 105
- Extension, port 9
- F**
  - Federal Communications Commission
    - cables 188
    - modifications 188
    - notice 188
  - Fichier hibernation 33, 119
  - Fonction, touches
    - identification 2
  - Fonctions audio 72
  - Fonctions vidéo 75
  - France, périphériques LAN sans fil 2,4 GHz 192
- H**
  - Haut-parleurs 7, 72
  - Hibernation
    - activation 38
    - activation/désactivation 34
    - activation suite à un niveau critique de charge de batterie 48
    - définition 33
    - gravure sur CD ou DVD 64
    - sortie 38
    - utilisation 33
  - HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) 157
  - Humidité, caractéristiques 15
- I**
  - IEEE 1394, port 9
  - Image d'écran, basculement 20, 22
  - Indian notice 192
  - Informations
    - batterie 194, 201, 202
    - cordons d'alimentation 200, 201
    - déplacements 201
    - déplacements aériens 194
    - élimination des déchets contenant du mercure 202
    - environnement 202
    - ergonomie 192
    - informations sur le cordon d'alimentation pour le Japon 200
    - Macrovision Corporation 200
    - mise au rebut des équipements 202
    - modem 196
    - sécurité des lasers 194
  - Informations de l'ordinateur 158
  - Informations sur la mise au rebut
    - batterie 202
    - équipement 202
    - mercure 202
  - Informations sur la mise au rebut de la batterie 202
  - Informations sur la mise au rebut des équipements 202
  - Informations sur la sécurité des lasers 194
  - Informations sur le cordon d'alimentation 200, 201
  - Informations sur le cordon d'alimentation pour le Japon 200
  - Informations sur les batteries 194, 201
  - Informations sur les conditions d'utilisation 202
  - Informations sur les déplacements 201
  - Informations sur les déplacements aériens 194
  - Informations sur les lasers 195
  - Informations sur les modems
    - système américain 197
- Informations sur les modems pour les Etats-Unis 197
- Informations sur l'élimination des déchets contenant du mercure 202
- Informations sur l'ergonomie 192
- Informations système
  - touche d'activation 20
- Informations système, touche d'activation 20
- Installation des pilotes de périphériques 167
- Installation d'une connexion Internet 124
- Interrupteur d'alimentation 4, 29
- Italie, périphériques LAN sans fil 2,4 GHz 192
- J**
  - Japanese modem statement 198
  - Japanese notice 193
  - Jauge d'énergie, icône 39
- K**
  - Korean notice 193
- L**
  - Langue, utilitaire Setup 152, 155
  - Lentille infrarouge 7
  - LightScribe 60
  - Liste de contrôle, résolution des problèmes 177
  - Logiciel
    - 1394 112
    - Boutons Quick Launch 24
    - ExpressCards 105
    - jauge d'énergie 39
    - multimédia 94
    - PC Cards 102
    - périphériques USB 110
  - Logiciel Bluetooth pour Windows 126
  - Logiciel de l'Assistant sans fil 122, 128
  - Logiciel de nettoyage de disque 172
  - Logiciel de restauration du système 162
  - Logiciel du défragmenteur de disque 172
  - Logiciels

- antivirus 149
  - assistant sans fil 122
  - Bluetooth pour Windows 126
  - défragmenteur de disque 172
  - fonctionnement anormal 178
  - HP Software Update (Mise à jour logicielle HP) 157
  - mise à jour du BIOS 159
  - mises à jour 157, 167
  - mises à jour critiques 149
  - modem 133
  - nettoyage de disque 172
  - pare-feu 149
  - point de restauration 162
  - réglages réguliers 173
  - réinstallation des pilotes de périphériques 167
  - réinstallation du système d'exploitation 165, 166
  - réinstallation d'applications 163
  - réparation du système d'exploitation 164
  - restauration du système 162
  - sauvegarde des informations 162
  - sauvegarde du système 165
  - site Web HP 158
  - SoftPaq 158
  - téléchargement et installation d'autres logiciels 161
  - utilitaire Setup 122, 151
  - Logiciels de modem
    - problèmes de connexion en déplacement 135
    - sélection/ajout d'un site 133
  - Logiciels de pare-feu 149
  - Loquet d'ouverture
    - module batterie 10
  - Loquets
    - dégagement du module batterie 10
    - ouverture de l'écran 7, 11
  - Luminosité de l'écran, touches d'activation 20, 23
- M**
- Mémoire
    - affichage de la quantité dans le système 119
    - ajout ou remplacement de modules mémoire 115
    - augmentation 119
    - mémoire vidéo 120
    - paramètres 120
  - Mémoire vidéo 120
  - Memory Stick (MS) 9, 99
  - Memory Stick Pro (MSP) 9, 99
  - Méthodes de mise à la terre 185
  - Microphone (entrée audio), prise 8
  - Microphones pris en charge 73
  - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 14
  - Mise à jour du BIOS
    - installation 160
    - téléchargement 159
  - Mise au rebut du module batterie 170
  - Mises à jour, logiciels 157
  - Mises à jour critiques, logiciels 149
  - Modem, étiquette d'homologation 14
  - modem statements
    - Canadian 198
    - Japanese 198
    - New Zealand 199
  - Mode verr num de pavé numérique externe 28
  - modifications, Federal Communications Commission 188
  - Module batterie
    - batterie et alimentation secteur 44
    - charge 45, 50
    - contrôle de la charge 46
    - économie d'énergie 52
    - étalonnage 50
    - identification 13
    - insertion 44
    - mise au rebut 53
    - niveau bas de charge 48
    - recharge 52
    - retrait 44
    - stockage 53
    - utilisation 44
  - Module batterie, loquet de dégagement 10, 44
  - Module mémoire, compartiment 10
  - Modules mémoire
    - ajout 115
    - remplacement 115
  - Modules mémoire, cache du compartiment
    - remplacement 117
    - retrait 116
  - Moniteur externe, port 9, 75
  - Mot de passe administrateur 141
  - Mot de passe DriveLock
    - définition 146
    - description 145
    - modification 147
    - retrait 148
    - saisie 147
  - Mot de passe utilisateur 141
  - Mots de passe
    - administrateur 141, 142
    - DriveLock 145
    - instructions 140
    - mise sous tension 143
    - QuickLock 141
    - utilisateur 141
    - utilitaire Setup 142
    - Windows 141
  - Mots de passe de sécurité 41
  - Mots de passe Windows 141
  - Muet, bouton 5, 72, 74
  - Muet, voyant 6
  - Multimédia, bouton 5, 70
  - Multimédia, logiciels
    - description 94
    - identification 94
    - installation 94
    - utilisation 95
  - MultiMediaCard (MMC) 9, 99
- N**
- Navigateur Web, touche d'activation 20, 21
  - New Zealand modem statement 199
  - Niveau bas de charge de batterie 48
  - Niveau critique de charge de la batterie 48
  - Nom et numéro du produit de l'ordinateur 14

- notices
  - Brazilian 190
  - Canadian 190
  - Federal Communications Commission 188
  - Indian 192
  - Japanese 193
  - Korean 193
  - Taiwan 194
- Numéro de série d'ordinateur 14
- O**
  - Options d'impression, touche d'activation de fenêtre 20, 21
  - Ordinateur, mise sous ou hors tension de l'écran 36
  - Ordinateur en surchauffe 179
  - Ouverture, loquet
    - affichage 7
  - Ouvertures d'aération 7, 10
- P**
  - Paramètres d'alimentation 36
  - Paramètres par défaut, utilitaire Setup 153
  - Pavé numérique, touches 2
  - Pavé numérique externe
    - mode verr num 28
    - utilisation 28
  - Pavé numérique intégré
    - activation et désactivation 27
    - basculement des fonctions de touche 28
    - identification 27
    - utilisation 27
  - Pavé tactile
    - configuration des préférences 18
    - entretien 171
    - identification 17
    - utilisation 18
  - Pavé tactile, boutons 17
  - Pavé tactile, pression 18
  - Pavé tactile, zone de défilement 17
  - PC Card, bouton d'éjection du connecteur 9
  - PC Card, connecteur
    - stockage de télécommande 81
  - PC Cards
    - arrêt 104
    - description 102
    - insertion 103
    - logiciels et pilotes 102
    - retrait 103
    - types pris en charge 102
  - Périphérique 802.11
    - description 121
    - identification 121
  - Périphérique Bluetooth 121, 126
  - Périphérique matériel, identification 187
  - Périphériques 1394
    - arrêt 111
    - connexion 111
    - description 111
    - logiciels et pilotes 112
  - Périphérique sans fil 802.11 121
    - activation/désactivation 128, 129
    - Bluetooth 121
    - réseau local sans fil (WLAN) 123
  - Périphériques de pointage. *Voir* Pavé tactile
  - Périphériques LAN sans fil 189
  - Périphériques LAN sans fil 2,4 GHz 192
  - Périphériques sans fil, bouton 5
  - Périphériques sans fil, étiquette de certification 14
  - Périphériques sans fil, voyant 6, 7
  - Périphériques USB
    - arrêt 110
    - connexion 109
    - description 109
    - logiciel requis 110
  - Pilotes
    - ExpressCards 105
    - PC Cards 102
  - Point de restauration 162
  - Port 1394 111
  - Port d'extension
    - description 113
    - identification 113
  - Ports
    - 1394 9, 111
    - extension 9, 113
    - moniteur externe 9, 75
    - USB 8, 9, 109
  - Ports USB, identification 109
  - Prises
    - entrée audio (microphone) 8, 72, 73
    - RJ-11 (modem) 8
    - RJ-45 (réseau) 9
    - sortie audio (casque) 8, 72, 73
    - sortie S-Video 9, 75, 76
  - Processeur, commandes de contrôle des performances 42
  - Puissance d'entrée nominale, caractéristiques 15
  - Q**
    - QuickLock, touche d'activation 20, 23
    - QuickPlay
      - utilisation avec télécommande (version ExpressCard) 90
      - utilisation avec télécommande (version PC Card) 82
    - QuickPlay, boutons 70
  - R**
    - Récupération, système 162
    - Réglages, réguliers 173
    - Réglementations, informations
      - étiquette d'homologation du modem 14
      - étiquettes de certification de périphérique sans fil 14
      - réglementations, étiquette 14
    - Réinitialisation (procédures d'arrêt d'urgence) 36
    - Réinstallation d'applications 163
    - Réorganisation, préférences 24
    - Réseau (RJ-45), prise 9
    - Réseau local
      - câble de connexion 137
      - câble requis 137
    - Réseau local sans fil (WLAN)
      - connexion à un réseau WLAN public 125
      - connexion domestique 125
      - description 123
      - matériel requis 124
      - portée utile 125
      - résolution des problèmes 180

- sécurité 125
- Résolution des problèmes
  - centre d'assistance technique 181
  - écran d'ordinateur vide 178
  - fonctionnement anormal des logiciels 178
  - liste de contrôle rapide 177
  - l'ordinateur ne répond pas 179
  - l'ordinateur ne démarre pas 177
  - modem 135
  - ordinateur en surchauffe 179
  - périphérique externe hors service 179
  - réseau local sans fil (WLAN) 180
- Restauration du système 162
- RJ-11 (modem), câble 13
- RJ-11 (modem), prise 8
- RJ-45 (réseau), prise 9
- S**
- S/PDIF, signal audio numérique 73
- Sauvegarde du système 165
- Secure Digital Input/Output (SDIO) 9, 99
- Sécurité
  - caractéristiques 139
  - instructions relatives aux mots de passe 140
  - mots de passe Windows 141
  - périphériques sans fil 125
- Sécurité, mots de passe 41
- Sécurité des périphériques 148
- SmartMedia (SM) 9, 99
- SoftPak 158
- Sortie audio (casque), prise 8, 72, 73
- Source d'alimentation 34
- Souris externe
  - configuration des préférences 18
  - utilisation 18
- Support d'unité 35
- Support inscriptible 35
- Support lisible 35
- S-Video 22
- S-Video, prise de sortie 9, 75, 76

- Système bloqué, procédures d'arrêt d'urgence 36
- Système d'exploitation
  - clé de produit 14
  - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 14
  - réinstallation 165, 166
  - réparation 164
- Système d'exploitation Windows
  - réinstallation 165, 166
  - réparation 164
  - sauvegarde des informations 165

## T

- Taiwan notice 194
- Télécommande pour ExpressCard
  - aide-mémoire des boutons 89
  - insertion de batterie 86
  - présentation 77, 85
  - stockage 88
- Télécommande pour PC Card
  - aide-mémoire des boutons 82
  - insertion de batterie 78
  - présentation 77, 78
  - stockage 81
- Température, caractéristiques 15
- Température de stockage, module batterie 53
- Touche fn
  - identification 2
  - touches d'activation 19
- Touches
  - applications Windows 2
  - échap 2
  - fn 2
  - fonction 2
  - logo Windows 2
  - pavé numérique 2
- Touches de fonction
  - touches d'activation 19
- Touches d'activation
  - activation de QuickLock 20, 23
  - activation du mode veille 20, 22
  - affichage des informations système 20
  - aide-mémoire 20
  - augmentation de la luminosité de l'écran 20, 23

- basculement de l'image d'écran 20, 22
- commandes de DVD ou CD audio 20, 23
- commandes d'activité multimédia 69
- description 19
- ouverture de la fenêtre Options d'impression 20, 21
- ouverture du Centre d'aide et de support 20, 21
- ouverture du navigateur Web 20, 21
- réduction de la luminosité de l'écran 20, 23
- utilisation 20
- Touches fn+f5 30
- Transport de l'ordinateur 174
- Tuner TV, assistance 105

## U

- Unité IDE, voyant 6, 56
- Unité optique
  - identification 65
  - types pris en charge 60
- Unité optique, identification 8
- Unités
  - entretien 55, 172
  - optique 8
  - voyant de l'unité IDE 56
- Urgence, procédures d'arrêt 36
- USB, identification des ports 8, 9
- Utilitaire Setup
  - accès/sortie 151
  - commandes de périphérique sans fil 122, 129
  - langue 152
  - menu Avancé 155
  - menu Outils 155
  - menu Principal 154
  - menu Sécurité 154
  - mot de passe administrateur 142
  - mot de passe de mise sous tension 143
  - mot de passe DriveLock 145
  - mots de passe 142
  - paramètres par défaut 153
  - sécurité des périphériques 148

## V

### Veille

- activation 37
- définition 33
- gravure sur CD ou DVD 64
- sortie 37
- touche d'activation 20, 22

verr maj, voyant 6

verr num, voyant 6

Verrou du dispositif antivol 9

Version BIOS 158

Vidéo, types de transmission 22

Vidéo composite 22

voice support 199

Volume, bouton de réduction 72,  
74

Volume, bouton d'augmentation  
72, 74

Volume, bouton Muet 72, 74

Volume, boutons 5

Volume, réglage 74

Voyant des périphériques sans fil  
122

Voyant d'alimentation 30

### Voyants

- alimentation 6, 30
- batterie 6, 30
- muet 6
- périphériques sans fil 6, 7
- unité IDE 6, 56
- verr maj 6
- verr num 6

## W

Windows, touche de logo 2

Windows, touche des applications  
2

WLAN. *Voir* réseau local sans fil  
(WLAN)

WLAN, étiquette 14

## X

xD-Picture Card (XD) 9, 99

## Z

Zone de défilement du pavé tactile  
17

Zones de défilement du pavé tactile  
3







