

# Manuel de l'utilisateur du portable

---

Guide d'utilisation

© 2007 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques  
déposées de Microsoft Corporation aux  
États-Unis.

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 : Janvier 2007

Référence du document : 436947-051

---

# Sommaire

## 1 Visite guidée du portable

Éléments .....	1
Éléments de la partie supérieure .....	2
Touches .....	2
Pavé tactile .....	3
Boutons et commutateurs .....	4
Voyants .....	5
Éléments de l'écran .....	6
Éléments du panneau avant .....	7
Éléments du panneau arrière .....	7
Éléments du côté droit .....	8
Éléments du côté gauche .....	9
Éléments de la face inférieure .....	10
Antennes sans fil (certains modèles) .....	11
Autres éléments matériels .....	12
Étiquettes .....	13
Caractéristiques techniques .....	14
Environnement d'exploitation .....	14
Puissance d'entrée nominale .....	14

## 2 Pavé tactile et clavier

Pavé tactile .....	15
Utilisation du pavé tactile .....	16
Utilisation d'une souris externe .....	16
Configuration des options du pavé tactile .....	16
Clavier .....	17
Touches d'activation .....	17
Aide-mémoire des touches d'activation .....	18
Procédures concernant les touches d'activation .....	18
Affichage et effacement des informations système (fn+échap) .....	18
Ouverture du centre Aide et support (fn+f1) .....	19
Ouverture de la fenêtre Options d'impression (fn+f2) .....	19
Ouverture d'un navigateur Web (fn+f3) .....	19
Basculement de l'image d'écran (fn+f4) .....	20
Activation du mode veille prolongée (fn+f5) .....	20
Activation de QuickLock (fn+f6) .....	21
Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f7) .....	21
Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f8) .....	21

Lecture, pause ou reprise de la lecture d'un DVD ou d'un CD audio (fn+f9) .....	21
Arrêt de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f10) .....	21
Lecture de la plage précédente ou du chapitre précédent d'un CD audio ou DVD (fn+f11) .....	21
Lecture de la plage suivante ou du chapitre suivant d'un CD audio ou DVD (fn+f12) .....	21
Pavés numériques .....	22
Utilisation du pavé numérique intégré .....	22
Activation et désactivation du pavé numérique intégré .....	22
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique intégré .....	23
Utilisation d'un pavé numérique externe .....	23
Activation ou désactivation du mode de verrouillage numérique en cours de travail .....	23

### 3 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation .....	24
Utilisation des états d'économie d'énergie .....	24
Activation et sortie du mode veille .....	24
Activation et sortie du mode veille prolongée .....	25
Utilisation de la jauge de batterie .....	25
Utilisation des modes d'alimentation .....	26
Affichage du mode d'alimentation actuel .....	26
Sélection d'un mode d'alimentation différent .....	26
Personnalisation des modes d'alimentation .....	26
Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille .....	27
Utilisation de l'alimentation de la batterie .....	28
Utilisation de la section Santé de la batterie dans la section Aide et support .....	28
Affichage de la charge de batterie restante .....	28
Insertion ou retrait de la batterie .....	29
Charge d'une batterie .....	30
Gestion des niveaux bas de batterie .....	31
Identification des niveaux bas de batterie .....	31
Résolution d'un niveau bas de batterie .....	31
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible .....	31
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible .....	31
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible .....	32
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée .....	32
Étalonnage d'une batterie .....	32
Étape 1 : Charge complète de la batterie .....	32
Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée .....	33
Étape 3 : Décharge de la batterie .....	33
Étape 4 : Recharge complète de la batterie .....	34
Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée .....	34
Économie d'énergie de la batterie .....	34
Stockage d'une batterie .....	35

Mise au rebut d'une batterie usagée .....	35
Utilisation d'une alimentation secteur externe .....	36
Connexion de l'adaptateur secteur .....	36
Arrêt de l'ordinateur .....	37

#### 4 Unités

Entretien des unités .....	39
Voyant d'unité IDE .....	41
Disque dur .....	42
Unités optiques .....	45
Insertion d'un disque optique .....	46
Retrait d'un disque optique (sous tension) .....	47
Retrait d'un disque optique (hors tension) .....	48
Blocage des modes veille et veille prolongée .....	49

#### 5 Multimédia

Matériel multimédia .....	50
Utilisation de l'unité optique .....	50
Identification de l'unité optique installée .....	50
Insertion d'un disque optique .....	51
Retrait d'un disque optique (sous tension) .....	52
Retrait d'un disque optique (hors tension) .....	53
Utilisation des touches d'activation d'activité multimédia .....	54
Utilisation des fonctions audio .....	55
Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone) .....	55
Utilisation de la prise de sortie audio (casque) .....	55
Réglage du volume .....	56
Utilisation des fonctions vidéo .....	57
Utilisation du port de moniteur externe .....	57
Utilisation de la prise de sortie S-Vidéo .....	58
Logiciels multimédia .....	59
Identification des logiciels multimédia préinstallés .....	59
Installation de logiciels multimédia à partir d'un CD (certains modèles) .....	59
Utilisation du logiciel DVDPlay .....	59
Utilisation de logiciels multimédia .....	60
Prévention de perturbations de lecture .....	61
Protection du processus de gravure de CD ou de DVD .....	61
Modification des paramètres de zone DVD .....	62
Avertissement concernant les droits d'auteur .....	62

#### 6 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB .....	63
Connexion d'un périphérique USB .....	63
Arrêt d'un périphérique USB .....	64
Logiciels USB requis .....	64

#### 7 Modules mémoire

Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	65
--	----



---

# 1 Visite guidée du portable

## Éléments

Ce chapitre décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

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



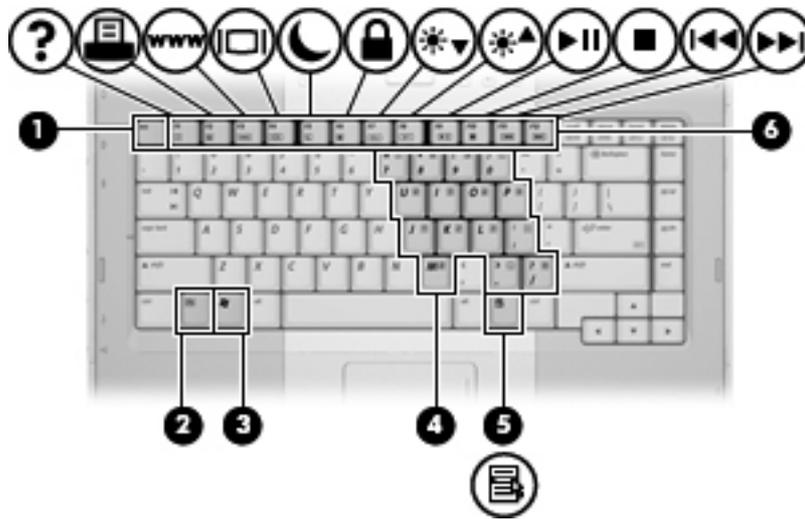
---

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

---

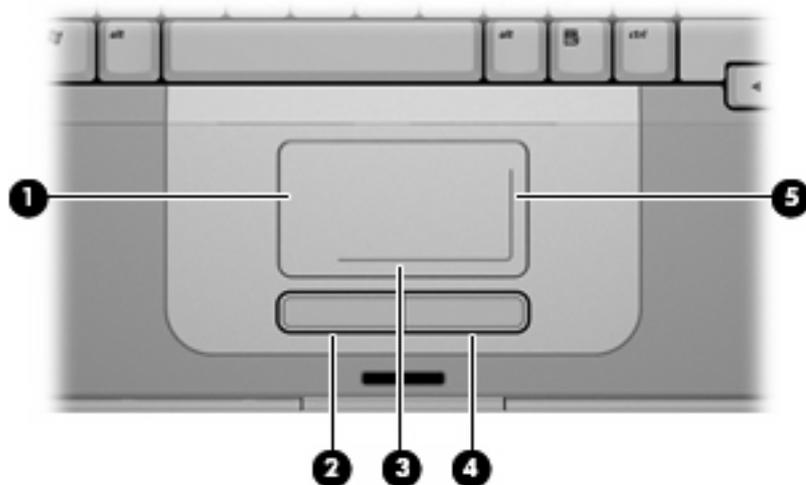
# Éléments de la partie supérieure

## Touches



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

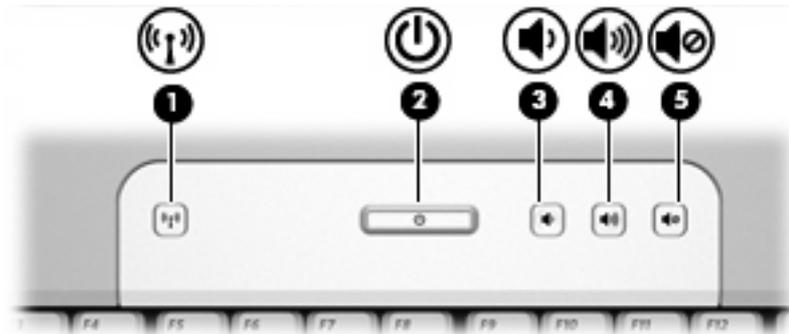
## Pavé tactile



Élément	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 souris, telles que le défilement, la sélection et le double-clic.
(2) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Zone de défilement horizontal du pavé tactile*	Fait défiler vers la gauche ou la droite.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(5) Zone de défilement vertical du pavé tactile*	Permet d'effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas.

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

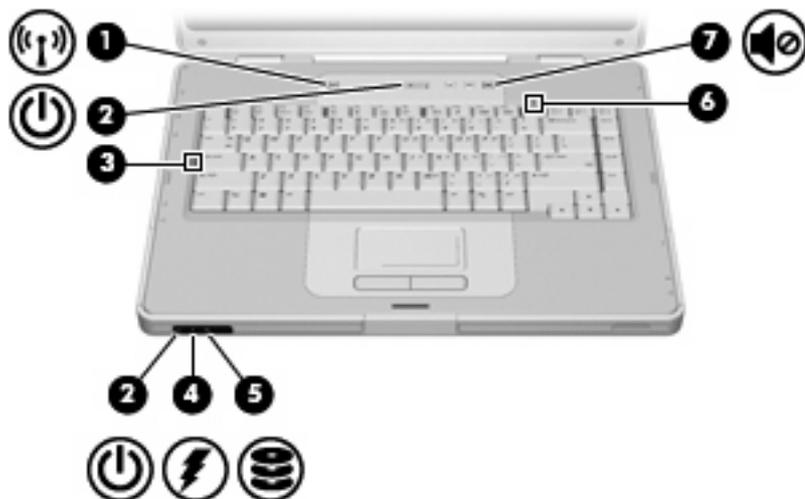
## Boutons et commutateurs



Élément	Description
(1) Bouton des 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>
(2) Interrupteur d'alimentation*	<p>Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour le mettre sous tension.</p> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Windows, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins cinq secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Système et maintenance &gt; Options d'alimentation</b>.</p>
(3) Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le volume du système.
(4) Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume du système.
(5) Bouton Muet	Permet de couper le son du système.

\*Ce tableau décrit les paramètres par défaut.

## Voyants



Élément	Description
(1) Voyant des périphériques sans fil	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil, est activé.
(2) Voyants d'alimentation* (2)	Allumé : l'ordinateur est sous tension. Clignotant : l'ordinateur est en mode veille. Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en mode veille prolongée.
(3) Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.
(4) Voyant de la batterie	Allumé : un module batterie est en cours de charge ou presque complètement chargé. 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 critique, son voyant commence à clignoter rapidement. Éteint : 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 d'unité IDE (Integrated Drive Electronics)	Clignotant : l'unité de disque dur ou l'unité optique est active.
(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.

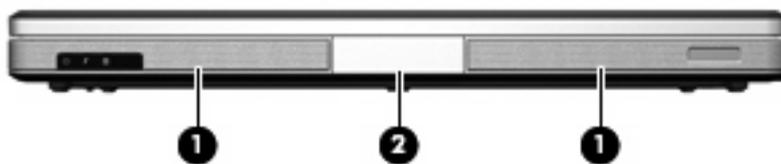
\*Il existe 2 voyants d'alimentation. Ils affichent les mêmes informations. Le voyant situé sur l'interrupteur d'alimentation n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. L'autre voyant d'alimentation est toujours visible à l'avant de l'ordinateur.

## Éléments de l'écran



Élément	Description
(1) Bouton d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.
(2) Interrupteur d'écran interne	Démarre le mode veille si l'écran est fermé alors que le portable est allumé.
<p> <b>ATTENTION</b> L'interrupteur de l'écran interne est magnétique. Conservez les disquettes et autres supports magnétiques à l'écart des champs magnétiques, qui peuvent effacer les données.</p>	

## Éléments du panneau avant



Élément	Description
(1) Haut-parleurs (2)	Émettent le son du système.
(2) Bouton d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.

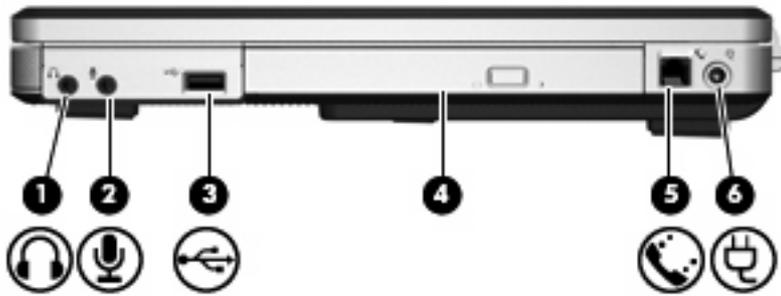
## Éléments du panneau arrière



Élément	Description
Ouverture d'aération*	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.</p> <p><b>ATTENTION</b> 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.</p> <p><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.</p>

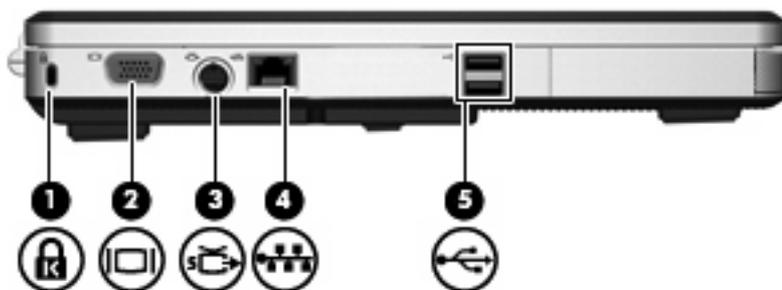
\*L'ordinateur est équipé de 3 orifices de ventilation. Les autres orifices de ventilation sont situés sur la partie inférieure de l'ordinateur.

## Éléments du côté droit



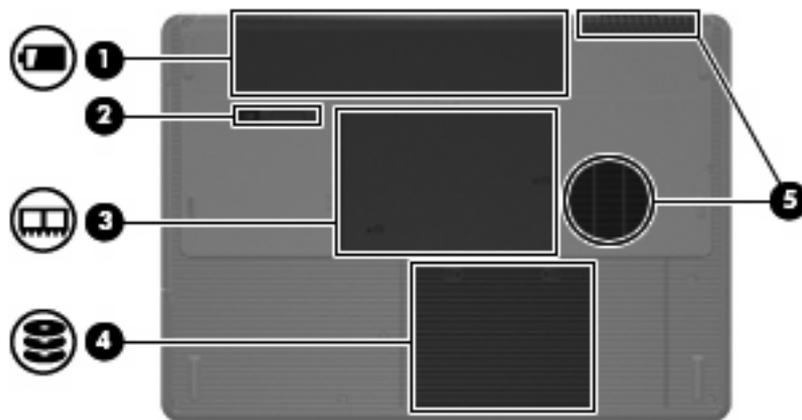
Élément	Description
(1) Prise de sortie audio (casque)	Produit le son du système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, à un casque, à des écouteurs ou à un dispositif audio de télévision en option.
(2) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone de casque ou un microphone en option à l'ordinateur.
(3) Port USB (certains modèles)	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(4) Unité optique	Permet de lire un disque optique.
(5) Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem en option.
(6) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur ou un adaptateur de tension en option.

## Éléments du côté gauche



Élément	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-Vidéo	Permet de connecter un périphérique S-Vidéo 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) Ports USB (2)	Permet de connecter un périphérique USB en option.

## Éléments de la face inférieure



Élément	Description
(1) Compartiment de batterie	Contient le module batterie principal.*
(2) Loquet de dégagement du module batterie	Permet de libérer le module batterie 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 composants internes.

**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.

**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 suivant les modèles.

†L'ordinateur est équipé de 3 orifices de ventilation. Un autre orifice de ventilation est situé à l'arrière de l'ordinateur.

## Antennes sans fil (certains modèles)

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 de l'extérieur de l'ordinateur.

Pour connaître les réglementations relatives aux appareils sans fil, reportez-vous à la section concernant votre pays dans le document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*, disponible dans la section Aide et support.



---

**Remarque** Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

---

## Autres éléments matériels



Élément	Description
(1) Module batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas connecté à 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.

\*La forme des modules batterie et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

## 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.

- Étiquette de service : fournit le nom du produit, le numéro de série (S/N), ainsi que d'autres spécifications concernant l'ordinateur. 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 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 relative aux réglementations est apposée dans le compartiment de la batterie.
- 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 de la porte du compartiment de la mémoire.
- Étiquettes de certification sans fil : fournissent 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). Si le modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une étiquette de certification est incluse avec l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Les certificats de conformité aux normes sans fil sont apposés sur la porte 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 3 000 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia*)	-15 à 12 200 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 cet ordinateur.

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

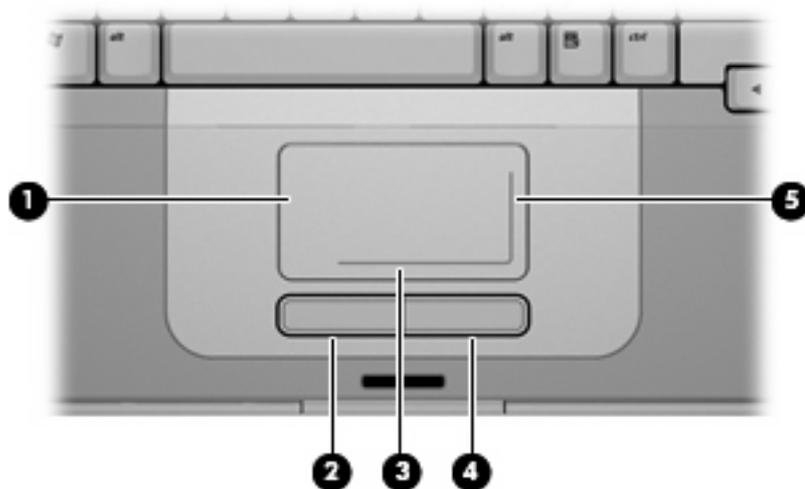
Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension de fonctionnement	18,5 V cc à 19 V cc
Intensité de fonctionnement	3,5 A ou 4,74 A

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

## 2 Pavé tactile et clavier

### Pavé tactile

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



Élément	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 souris, telles que le défilement, la sélection et le double-clic.
(2) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Zone de défilement horizontal du pavé tactile*	Fait défiler vers la gauche ou la droite.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(5) Zone de défilement vertical du pavé tactile*	Permet d'effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas.

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

## Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens de déplacement souhaité du curseur. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe. Pour faire défiler vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glisser votre doigt sur la ligne blanche verticale selon le sens voulu. Pour faire défiler vers la gauche ou vers la droite à l'aide de la zone de défilement horizontal du pavé tactile, faites glisser votre doigt sur la ligne blanche horizontale 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.

## Configuration des options du pavé tactile

Sous Windows, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres de périphériques de pointage, tels que configuration des boutons, vitesse du clic et options du curseur.

Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**.

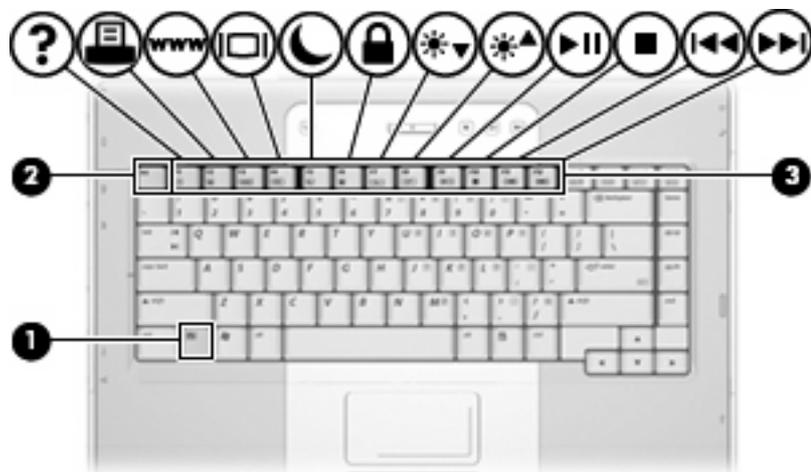
# Clavier

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 procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



## Aide-mémoire des touches d'activation

Fonction	Combinaison de touches
Permettent d'afficher et d'effacer des informations système	fn+échap
Ouvrir le centre Aide et support	fn+f1
Ouvrir la fenêtre Options d'impression	fn+f2
Ouvrir un navigateur Web	fn+f3
Permet de basculer l'image entre l'écran de l'ordinateur et un écran externe	fn+f4
Activer le mode veille prolongée	fn+f5
Activer QuickLock	fn+f6
Réduire la luminosité de l'écran	fn+f7
Augmenter la luminosité de l'écran	fn+f8
Lire, arrêter momentanément ou reprendre la lecture d'un DVD ou d'un CD audio	fn+f9
Arrêter un DVD ou CD audio	fn+f10
Lire la plage précédente ou le chapitre précédent d'un CD audio ou DVD	fn+f11
Lire la plage suivante d'un CD audio ou d'un DVD	fn+f12

## Procédures concernant les touches d'activation

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

- Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la commande de touches d'activation.  
– ou –
- Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, appuyez brièvement sur la deuxième touche de la commande de touches 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 Aide et support (fn+f1)

Appuyez sur **fn+f1** pour ouvrir le centre Aide et support.

Outre les informations sur le système d'exploitation Windows, le centre Aide et 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.

Vous pouvez également accéder au centre Aide et 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 d'un navigateur Web (fn+f3)

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

Tant que vous n'avez pas configuré les services Internet ou réseau, les touches d'activation **fn+f3** ouvrent 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 de l'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. Les touches d'activation **fn+f4** font également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur, tel qu'un signal S-Vidéo.

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-Vidéo (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée S-Vidéo, sur certains modèles)

## Activation du mode veille prolongée (fn+f5)

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

Lorsque le mode veille prolongée est activé, vos informations sont enregistrés dans un fichier de mise en veille prolongée stocké sur le disque dur et l'ordinateur s'éteint.



---

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

---

L'ordinateur doit être sous tension avant que vous puissiez activer le mode veille prolongée.

Pour quitter le mode veille prolongée, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

## Activation de QuickLock (fn+f6)

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

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



**Remarque** Pour utiliser QuickLock, vous devez définir un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au centre Aide et support.

Pour utiliser QuickLock, appuyez sur **fn+f6** afin d'ouvrir la fenêtre d'ouverture de session et de verrouiller l'ordinateur. Suivez ensuite les instructions à l'écran pour entrer votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows afin de pouvoir 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, pause ou reprise de la lecture d'un DVD ou d'un CD audio (fn+f9)

Les touches d'activation **fn+f9** fonctionnent uniquement lorsqu'un CD audio ou un DVD est présent 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 précédente ou du chapitre précédent d'un CD audio ou DVD (fn+f11)

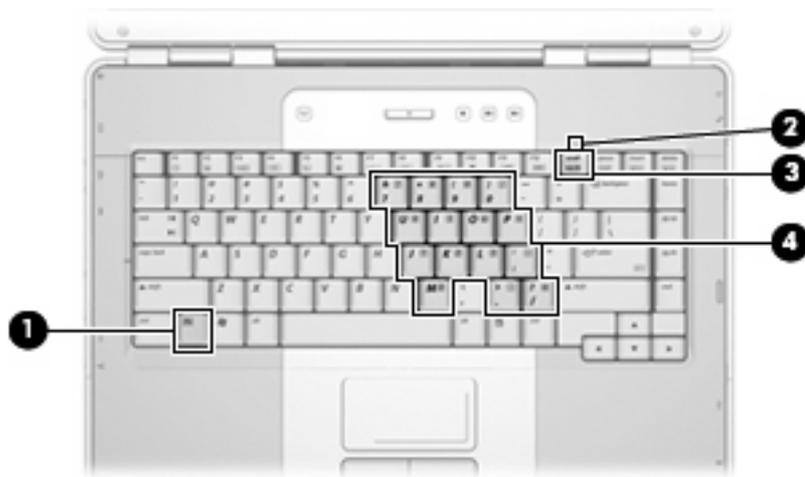
Lors de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD, appuyez sur **fn+f11** pour lire la plage précédente ou le chapitre précédent.

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

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

## 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.



Élément	
(1)	Touche <b>fn</b>
(2)	Voyant de verrouillage numérique
(3)	Touche <b>verr num</b>
(4)	Pavé numérique intégré

### 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 **fn+verr num**. Le voyant **verr num** s'allume. Pour restaurer les touches sur les fonctions standard du clavier, appuyez à nouveau sur **fn+verr num**. Le voyant **verr num** s'éteint.



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

## Basculement des fonctions des touches 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 de verrouillage numérique est activé ou désactivé. (Par défaut, le mode verr num est désactivé.) Par exemple :

- Lorsque le mode de verrouillage numérique est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le mode de verrouillage numérique 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 de verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est activé, le voyant correspondant de l'ordinateur s'allume. Lorsque le mode de verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant correspondant 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 de verrouillage numérique en cours de travail

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique 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 Gestion de l'alimentation

### Définition des options d'alimentation

#### Utilisation des états d'économie d'énergie

Le système d'exploitation Windows est doté de deux états d'économie d'énergie activés en usine : veille et veille prolongée.

Lorsque vous activez le mode veille, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'occulte. Votre travail est enregistré en mémoire, ce qui vous permet de quitter le mode veille plus rapidement que de sortir du mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou que la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

Lorsque vous activez le mode veille prolongée, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée stocké sur le disque dur et l'ordinateur s'éteint.



---

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

---



---

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

---

#### Activation et sortie du mode veille

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille après 10 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie et après 25 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur une alimentation externe.

Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows.

Lorsque l'ordinateur est sous tension, vous pouvez activer le mode veille de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
- Fermez l'écran.
- Cliquez sur **Démarrer**, puis sur le bouton **Alimentation**.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton de verrouillage, puis cliquez sur **Veille**.

Vous pouvez quitter le mode veille de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
- Si l'écran est fermé, ouvrez-le.
- Appuyez sur une touche du clavier.
- Activez le pavé tactile.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous avez arrêté.



---

**Remarque** Si vous avez défini un mot de passe pour sortir de la mise en veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows avant que votre travail ne s'affiche à l'écran.

---

## Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après 120 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie, après 180 minutes (18 heures) d'inactivité lors d'un fonctionnement sur une alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge.

Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows.

Pour activer le mode veille prolongée :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur la flèche en regard du bouton de verrouillage.
2. Cliquez sur **Mettre en veille prolongée**.

– ou –

- ▲ Appuyez sur **fn+f5**.

Pour quitter le mode veille prolongée :

- ▲ Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

Les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous avez arrêté.



---

**Remarque** Si vous avez défini un mot de passe pour sortir de la mise en veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows avant que votre travail ne s'affiche à l'écran.

---

## Utilisation de la jauge de batterie

La jauge de batterie est située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. La jauge de batterie permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation, de visualiser la charge restante de la batterie, ainsi que de sélectionner un mode d'alimentation différent.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode d'alimentation actuel, déplacez le curseur sur l'icône de jauge de batterie.
- Pour accéder aux options d'alimentation, ou pour modifier le mode d'alimentation, cliquez sur l'icône de jauge de batterie et sélectionnez un élément dans la liste.

Différentes icônes de jauge de batterie indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie atteint un niveau de charge critique.

Pour masquer ou afficher l'icône de jauge de batterie :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Zone de notification**.
3. Sous  **Icônes système**, désactivez la case **Alimentation** pour masquer l'icône de jauge de batterie, ou cochez la case **Alimentation** pour afficher l'icône.
4. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation des modes d'alimentation

Un mode d'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Les modes d'alimentation peuvent vous aider à conserver l'énergie ou à maximiser les performances.

Vous pouvez modifier des paramètres de mode d'alimentation ou créer votre propre mode d'alimentation.

### Affichage du mode d'alimentation actuel

- ▲ Déplacez le curseur sur l'icône de jauge de batterie située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

– ou –

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

### Sélection d'un mode d'alimentation différent

- ▲ Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, puis sélectionnez un mode d'alimentation dans la liste.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et maintenance > Options d'alimentation**, puis sélectionnez un mode d'alimentation dans la liste.

### Personnalisation des modes d'alimentation

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**.

– ou –

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

2. Sélectionnez un mode d'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.

3. Modifiez les paramètres **Éteindre l'écran** et **Mettre l'ordinateur en veille** suivant les besoins.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

## Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille

Pour configurer l'ordinateur afin de demander un mot de passe lorsqu'il quitte le mode veille ou veille prolongée, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
3. Cliquez sur **Change Settings that are currently unavailable** (Modifier les paramètres qui ne sont pas actuellement disponibles).
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.
5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

## Utilisation de l'alimentation de la batterie

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

Si l'ordinateur est alimenté par une alimentation secteur externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur externe et qu'il contient une batterie chargée, il passe sur batterie dès que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur.



**Remarque** La luminosité de l'affichage est réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, utilisez les touches d'activation **fn+f8** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser la batterie dans l'ordinateur ou la stocker. La première option permet de recharger la batterie chaque fois que l'ordinateur est connecté au secteur et également de protéger votre travail en cas de perte de tension. Toutefois, une batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il est déconnecté de toute alimentation externe.



**AVERTISSEMENT** Pour réduire les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées sur l'ordinateur, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.

## Utilisation de la section Santé de la batterie dans la section Aide et support

La section Santé de la batterie du centre d'apprentissage de la section Aide et support propose les informations et outils suivants :

- Outil Battery Check permettant de tester les performances d'une batterie
- Informations sur l'étalonnage, la gestion d'alimentation et l'entretien et le stockage afin de maximiser la durée de vie d'une batterie
- Informations sur les types, spécifications, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder à la santé de la batterie :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Centre d'apprentissage > Santé de la batterie**.

## Affichage de la charge de batterie restante

- ▲ Déplacez le curseur sur l'icône de jauge de batterie située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

– ou –

Affichez le nombre estimé de minutes de charge de batterie restante dans le Centre de mobilité Windows :

- ▲ Cliquez sur l'icône de jauge de batterie, puis cliquez sur **Centre de mobilité Windows**.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Mobile PC > Centre de mobilité Windows**.

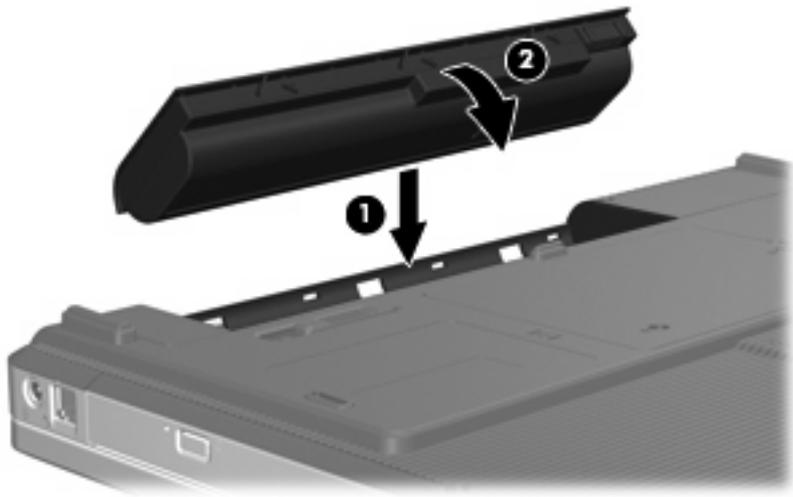
La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si l'énergie fournie par la batterie reste constante*. Ainsi, le temps restant diminue lors de la lecture d'un DVD, alors qu'il augmente à l'arrêt de la lecture du DVD.

## Insertion ou retrait de la batterie

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

Pour insérer la batterie :

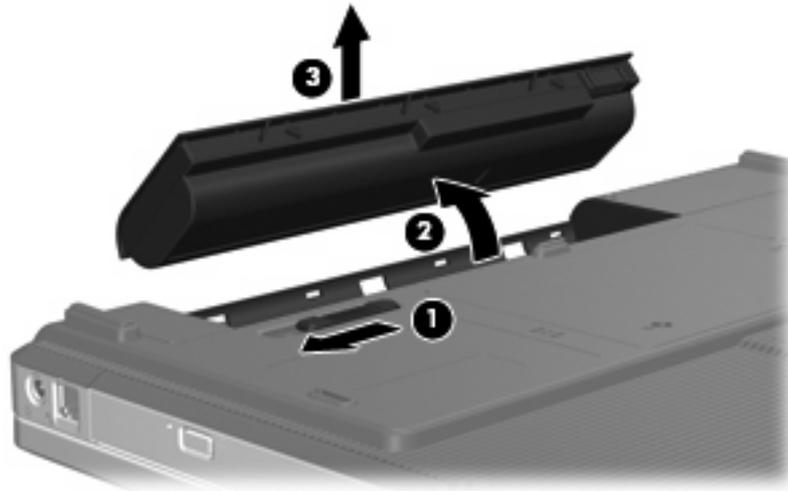
1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
2. Insérez la batterie dans son compartiment (1) et faites-la pivoter vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place (2).



Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (1) pour déverrouiller celle-ci.

3. Faites pivoter la batterie (2) hors de l'ordinateur et retirez-la (3).



## Charge d'une batterie



**AVERTISSEMENT** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion.

La batterie se charge lorsque l'ordinateur est branché sur une alimentation externe via l'adaptateur secteur, sur un adaptateur d'alimentation en option ou sur une station d'accueil en option.

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

La charge peut prendre plus de temps si la batterie est neuve, si elle n'a pas été utilisée pendant deux semaines ou plus ou si sa température est nettement supérieure ou inférieure à la température ambiante.

Pour prolonger la durée de vie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge, suivez ces instructions :

- Si vous chargez une batterie neuve, chargez-la entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Chargez la batterie jusqu'à ce que son voyant s'éteigne.



**Remarque** Si l'ordinateur est sous tension durant la charge de la batterie, la jauge de batterie située dans la zone de notification peut afficher une charge de 100 % avant que la batterie ne soit complètement chargée.

- Laissez la batterie se décharger au-dessous de 5 % de sa charge totale via une utilisation normale avant de la recharger.
- Si la batterie n'a pas été utilisée pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de la charger, mais pensez à l'étalonner.

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

- Allumé : la batterie est en cours de charge.
- Clignotant : la batterie a atteint un niveau bas de charge et aucune charge n'est en cours.
- Éteint : la batterie est complètement chargée, en cours d'utilisation ou n'est pas installée.

## Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système à des niveaux bas de batterie peuvent être modifiées à l'aide des options d'alimentation dans le Panneau de configuration Windows. Les préférences définies via les options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

### Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau bas de charge, le voyant de la batterie clignote.

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 continue à clignoter.

L'ordinateur résout un niveau critique de batterie en procédant aux actions suivantes :

- Si le mode veille prolongée est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, le mode veille prolongée est activé.
- Si le mode veille prolongée 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.

### Résolution d'un niveau bas de batterie



---

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

---

### Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible

Connectez un des périphériques suivants :

- Adaptateur secteur
- Station d'accueil en option
- Adaptateur d'alimentation en option

### Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible

1. Éteignez l'ordinateur ou activez le mode veille prolongée.
2. Retirez la batterie déchargée, puis insérez une batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

- ▲ Activez le mode veille prolongée.

– ou –

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

## Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée

Lorsque l'ordinateur ne dispose pas d'une puissance suffisante pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

1. Insérez une batterie chargée ou connectez l'ordinateur à une alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

## Étalonnage d'une batterie

Vous devez étalonner une batterie dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge de batterie semblent inexacts
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie

Même en cas d'utilisation intense, il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner une batterie plus d'une fois par mois. Il est également inutile d'étalonner une batterie neuve.

### Étape 1 : Charge complète de la batterie



---

**AVERTISSEMENT** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion.

---



---

**Remarque** La batterie se charge que l'ordinateur soit allumé ou éteint, mais la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est hors tension.

---

Pour charger complètement la batterie :

1. Insérez la batterie dans l'ordinateur.
2. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un adaptateur d'alimentation en option ou à une station d'accueil en option, puis branchez l'adaptateur ou le périphérique sur 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 la batterie soit complètement chargée.

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

## Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**.  
– ou –  
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Notez les paramètres **Éteindre l'écran** et **Mettre l'ordinateur en veille** répertoriés dans la colonne **Sur batterie** afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
4. Modifiez les paramètres **Éteindre l'écran** et **Mettre l'ordinateur en veille** sur **Jamais**.
5. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
6. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
7. Notez le paramètre **Sur batterie** indiqué sous **Mettre en veille prolongée après** afin de pouvoir le restaurer après l'étalonnage.
8. Entrez `Jamais` dans la zone **Sur batterie**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

## Étape 3 : Décharge de la batterie

L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge de la batterie. La batterie peut se décharger que vous utilisiez l'ordinateur ou non, mais la décharge est plus rapide lorsque vous l'utilisez.

- 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 produisent 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 veille prolongée n'est pas activé par le système.

Pour décharger une batterie :

1. Débranchez l'ordinateur de sa source d'alimentation externe, mais ne le mettez pas hors tension.
2. Faites fonctionner l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce que la batterie soit déchargée. Le voyant de la batterie se met à clignoter dès que la batterie a atteint un niveau bas de charge. Une fois la batterie déchargée, son voyant s'éteint et l'ordinateur s'arrête.

## Étape 4 : Recharge complète de la batterie

Pour recharger la batterie :

1. Branchez l'ordinateur sur la source d'alimentation externe et conservez-le branché jusqu'à ce que la batterie soit complètement rechargée. Une fois la batterie rechargée, son voyant sur l'ordinateur s'éteint.

Vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant la recharge de la batterie, mais cette dernière se recharge plus rapidement si l'ordinateur est éteint.

2. Si l'ordinateur est hors tension, mettez-le sous tension lorsque la batterie est complètement chargée et que le voyant de la batterie s'est éteint.

## Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée



**ATTENTION** La non-réactivation du mode veille prolongée après un étalonnage peut entraîner une décharge complète de la batterie ainsi qu'une perte de données si l'ordinateur atteint un niveau critique de batterie.

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**.  
– ou –  
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Entrez de nouveau les paramètres notés pour chacun des éléments de la colonne **Sur batterie**.
4. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
5. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
6. Entrez de nouveau le paramètre noté pour la colonne **Sur batterie**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

## Économie d'énergie de la batterie

- Vous pouvez sélectionner des paramètres de faible consommation d'énergie dans le Panneau de configuration Windows.
- 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 non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.

- Utilisez les touches d'activation **fn+f7** et **fn+f8** pour régler la luminosité de l'écran suivant les besoins.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

## Stockage d'une batterie



**ATTENTION** Pour éviter d'endommager une 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 la batterie et stockez-la séparément.

Pour prolonger la charge d'une batterie stockée, placez-la dans un endroit frais et sec.

Étalonnez les batteries stockées pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

## Mise au rebut d'une batterie usagée



**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 une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas une batterie à des températures supérieures à 60 °C. Remplacez la batterie uniquement par une batterie approuvée pour cet ordinateur.

---

Pour plus d'informations sur la mise au rebut de batteries, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

## Utilisation d'une alimentation secteur externe

L'alimentation secteur externe est fournie via l'un des dispositifs ci-dessous :



---

**AVERTISSEMENT** Pour limiter les problèmes de sécurité potentiels, utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

---

- Adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur
- Station d'accueil en option
- Adaptateur d'alimentation en option

Connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe dans l'une des conditions suivantes :

- Chargement ou étalonnage d'une batterie



---

**AVERTISSEMENT** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion.

---

- Installation ou modification du logiciel système
- Gravure d'informations sur un CD ou un DVD

Lorsque vous connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- La batterie commence à se charger.
- Si l'ordinateur est sous tension, l'icône de jauge de batterie située dans la zone de notification change d'aspect.

Lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur les touches d'activation **fn+f8** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

## 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.

---

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

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



## Arrêt de l'ordinateur



**ATTENTION** Les informations non enregistrées seront perdues à la mise hors tension de l'ordinateur.

La commande Arrêter ferme toutes les applications ouvertes, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'affichage et l'ordinateur.

Arrêtez l'ordinateur dans l'une des conditions suivantes :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants internes de l'ordinateur
- Lorsque vous connectez un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché d'une alimentation externe pendant une période prolongée

Pour arrêter l'ordinateur :



**Remarque** Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode avant de pouvoir arrêter l'ordinateur.

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur la flèche en regard du bouton de verrouillage.
3. Cliquez sur **Arrêter**.

Si l'ordinateur ne répond plus et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures d'arrêt précédentes, essayez les procédures d'arrêt d'urgence dans l'ordre de la séquence suivante :

- Appuyez sur les touches **ctrl+alt+suppr**, puis cliquez sur le bouton **Alimentation**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

---

# 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 :

Avant de déplacer un ordinateur ou un disque dur externe d'un emplacement à un autre, activez le mode veille.

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. Évitez 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 veille prolongée, 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 sur un support.

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

Évitez 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.

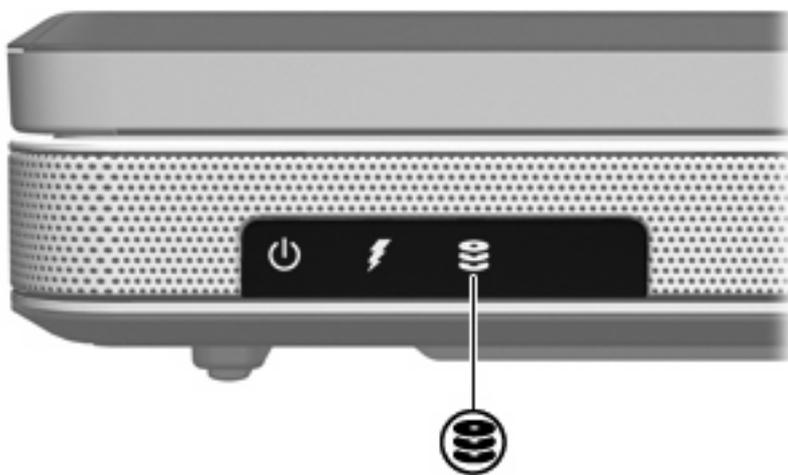
Si vous devez envoyer une unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».

Évitez 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.

---

## Voyant d'unité IDE

Le voyant de l'unité IDE clignote lorsque le disque dur principal ou une unité optique est en cours d'accès.



## Disque dur

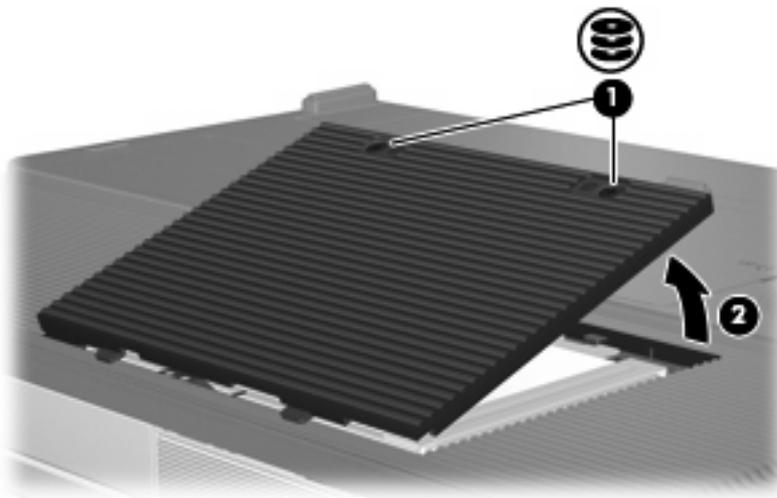
 **ATTENTION** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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 veille prolongée.

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

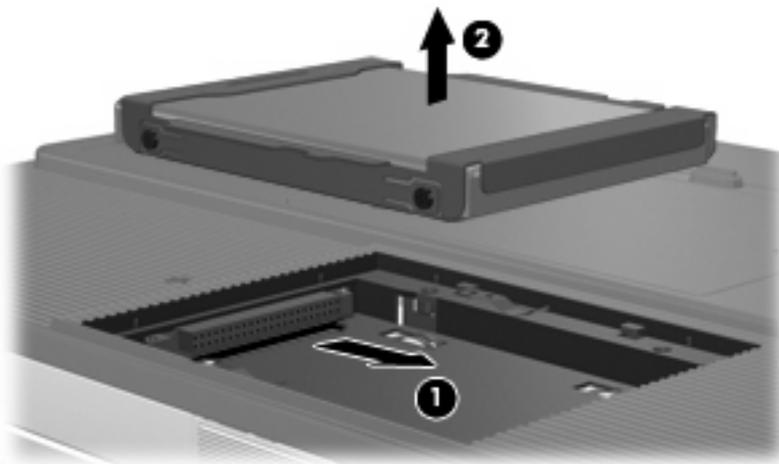
Pour retirer le disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.
3. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment du disque dur orienté vers vous.
4. Déserrez les 2 vis du cache du disque dur (1).
5. Soulevez le cache du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).



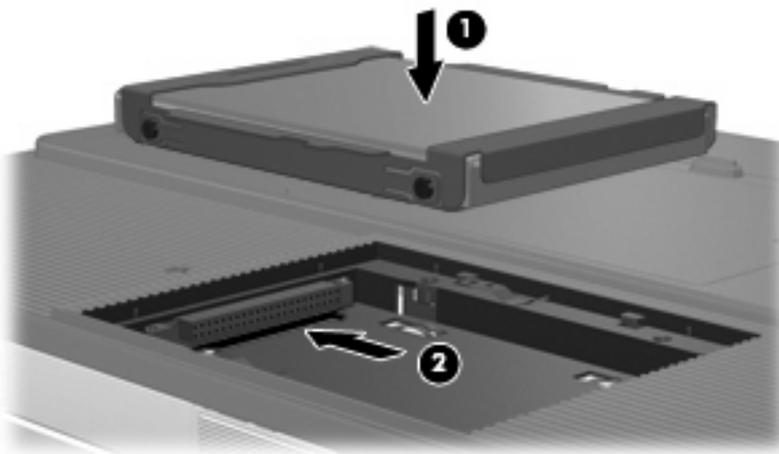
6. Déconnectez le disque dur (1) en le faisant coulisser vers la droite.

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



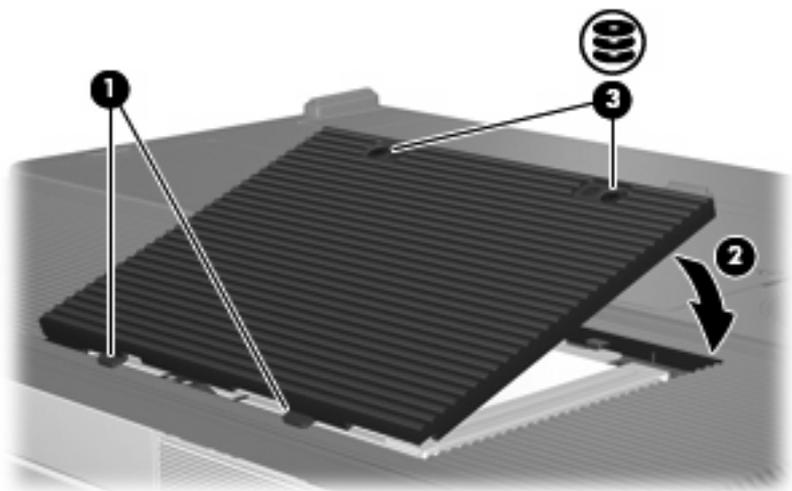
Pour installer un disque dur :

1. Abaissez 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. Alignez les taquets (1) du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur.
4. Fermez le cache (2).

5. Serrez les vis du cache du disque dur (3).



## Unités optiques

Les unités optiques, par exemple 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. La capacité d'un DVD est supérieure à celle d'un CD.

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

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



**Remarque** 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.

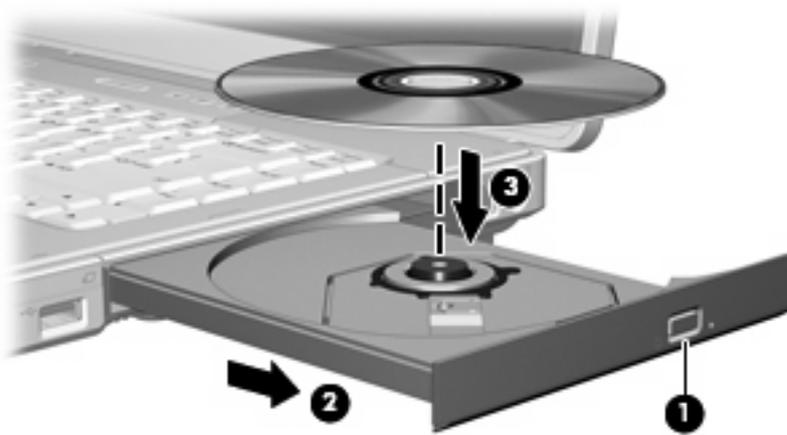
## Insertion d'un disque optique

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 d'unité 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.

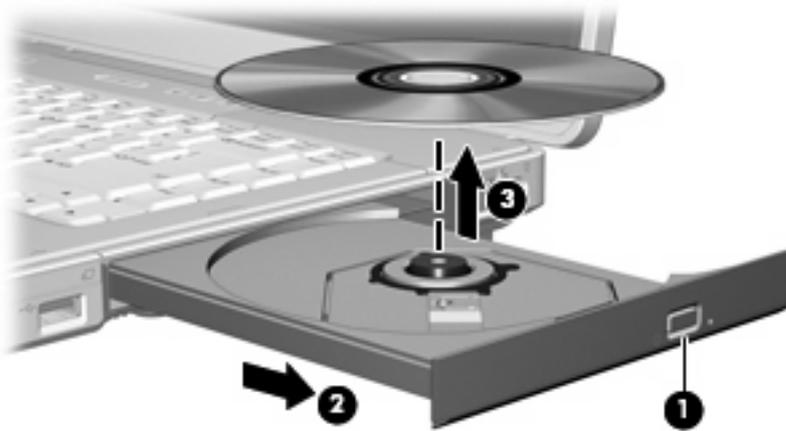
## Retrait d'un disque optique (sous tension)

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 veille prolongée

---



**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 veille prolongée pendant la lecture ou la gravure d'un CD ou d'un DVD.

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

---

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

- Votre lecture peut être interrompue.
- Un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message s'affiche, 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 installé dans l'ordinateur :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

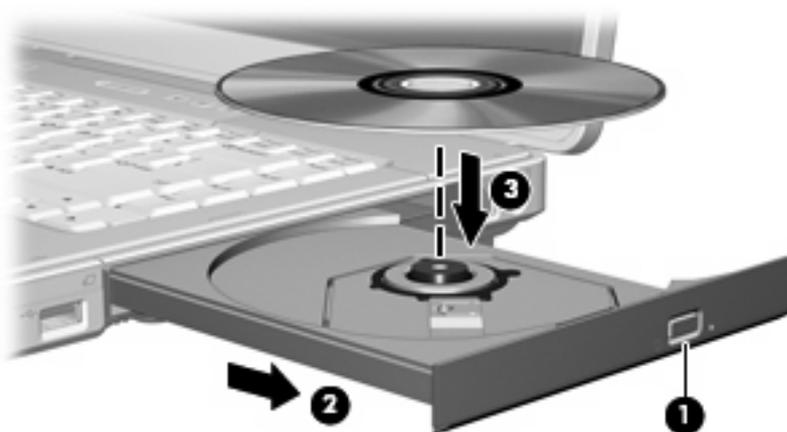
## Insertion d'un disque optique

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.

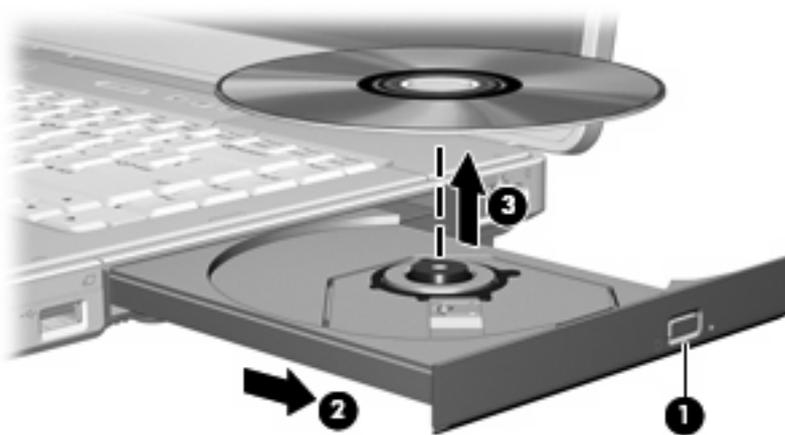


**Remarque** Une fois un disque inséré, une courte pause a lieu. Si vous n'avez pas sélectionné d'unité de support par défaut, une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche. Vous êtes invité à sélectionner la méthode d'utilisation du contenu du support.

## 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 :

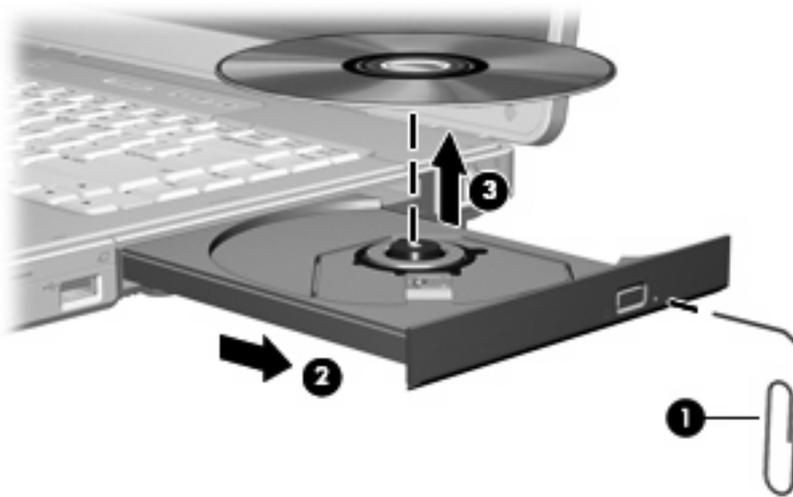
1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis ouvrez entièrement celui-ci (2).
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant 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 touches d'activation d'activité multimédia

Les touches d'activation d'activité multimédia sont une combinaison associant la touche **fn** (1) et les 4 touches de fonction. Vous pouvez utiliser ces touches pour 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, utilisez les commandes d'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, appuyez sur **fn+f12** (5).



## Utilisation des fonctions audio

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



Élément	Description
(1) Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le son de l'ordinateur.
(2) Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son de l'ordinateur.
(3) Bouton Muet	Permet de couper le son de l'ordinateur.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un casque ou un microphone en option à l'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.
(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 (monocanal) 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 fonction audio d'un dispositif audio/vidéo, tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.

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 entraîne la désactivation des haut-parleurs internes.

---

## 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 de réduction du volume.
  - Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton d'augmentation du volume.



---

**Remarque** Le son du toucher émis par le bouton du volume est activé en usine. Vous pouvez désactiver le son dans l'utilitaire Setup (f10).

---

- Contrôle du volume 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. Cliquez sur l'icône **Muet** pour couper le son.

– ou –

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Volume** dans la zone de notification, puis cliquez sur **Open Volume Mixer** (Ouvrir le mélangeur du volume).
- b. Dans la colonne Périphérique, augmentez ou diminuez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également couper le son en cliquant sur l'icône **Muet**.

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

- a. Cliquez avec le bouton droit sur la zone de notification puis cliquez sur **Propriétés**.
- b. Cliquez sur l'onglet **Zone de notification**.
- c. Sous les icônes Système, sélectionnez la case à cocher **Volume**.
- d. Cliquez sur **OK**.

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-Vidéo 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 :

- ▲ Connectez le câble du périphérique au port de moniteur externe.



---

**Remarque** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur **fn+f4** afin d'y transférer l'image.

---

## Utilisation de la prise de sortie S-Vidéo

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

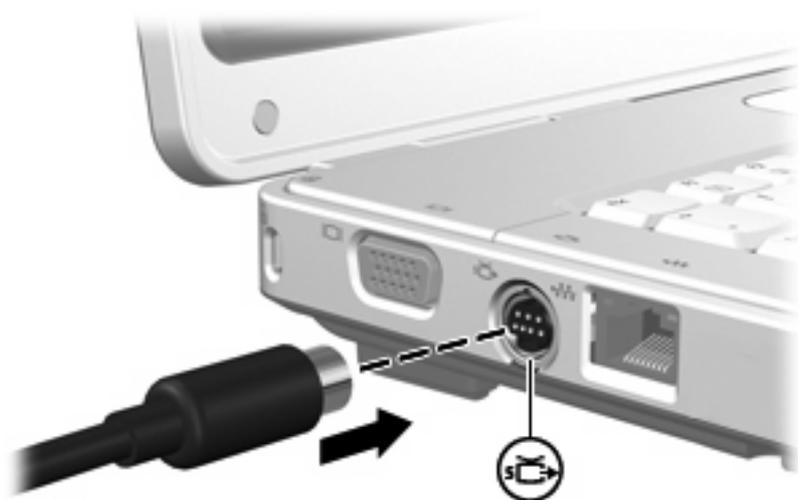
L'ordinateur peut prendre en charge un périphérique S-Vidéo connecté à la prise de sortie S-Vidéo, tout en prenant simultanément en charge une image sur l'écran de l'ordinateur ou sur tout autre affichage externe pris en charge.



**Remarque** Pour transmettre des signaux vidéo via la prise de sortie S-Vidéo, vous devez vous procurer un câble S-Vidéo, disponible auprès de la plupart des revendeurs de matériel électronique. Si vous combinez des fonctions audio et vidéo, telles que la lecture d'un film sur DVD sur l'ordinateur et son affichage sur un téléviseur, vous devez également vous procurer un câble audio standard, disponible auprès de la plupart des revendeurs de matériel électronique, pour établir une connexion avec la prise du casque.

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

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



2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique vidéo, comme décrit dans le manuel d'utilisation fourni avec le périphérique.
3. Appuyez sur les touches **fn+f4** pour basculer l'image entre les périphériques d'affichage connectés à l'ordinateur.

# 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**.



---

**Remarque** 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 (certains modèles)

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 du logiciel DVDPlay

DVDPlay, une solution logicielle dotée d'une interface simple d'utilisation, permet de regarder des films sur DVD.

Pour ouvrir DVDPlay :

- ▲ Double-cliquez sur l'icône DVDPlay sur le bureau.

– ou –

Cliquez sur Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > DVDPlay**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du logiciel DVDPlay.

## 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. Cliquez sur une tâche multimédia dans la liste des tâches.

## Prévention de perturbations de lecture

Pour réduire la possibilité d'une perturbation de lecture :

- Enregistrez vos données et fermez toutes les applications avant de lire un CD ou un DVD.
- Ne connectez ou déconnectez pas un matériel durant la lecture d'un disque.

N'activez pas le mode veille ou veille prolongée durant la lecture d'un disque. Dans le cas contraire, un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**. Après avoir cliqué sur Non :

- La lecture peut reprendre.  
– ou –
- La lecture peut s'arrêter et l'écran s'occulter. Pour reprendre 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'une unité réseau vers un disque de destination. Lancez plutôt directement la copie à partir d'un disque source ou d'une unité 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. Cette opération est sensible aux vibrations.

## Modification des paramètres de zone DVD

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

Vous ne pouvez lire un DVD contenant un code de zone que si ce dernier correspond au code de zone de l'unité de DVD.

Si le code de région du DVD est différent de celui de l'unité, le message similaire au suivant s'affiche lorsque vous introduisez le DVD : « La lecture de contenu provenant de cette région est interdite ». Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de région de l'unité de DVD. Vous pouvez modifier le paramètre de région à l'aide du système d'exploitation ou de certaines unités de DVD.



**ATTENTION** Vous ne pouvez changer la zone de votre unité de DVD que 5 fois.

Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour l'unité 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 zone via le système d'exploitation :

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.



**Remarque** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à accorder votre permission ou un mot de passe pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de Windows.

3. Cliquez sur le signe plus en regard de Unités de DVD/CD-ROM.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'unité de DVD dont vous souhaitez modifier le paramètre de zone, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Apportez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
6. Cliquez sur **OK**.

## Avertissement concernant les droits d'auteur

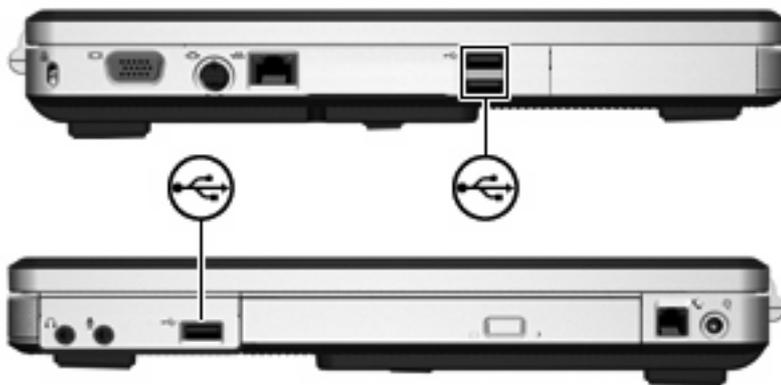
Selon la législation en vigueur relative aux droits d'auteur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Cet ordinateur ne doit pas être utilisé à ces fins.

## 6 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 une station d'accueil 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 sur son côté gauche. Un troisième port USB sur le côté droit de l'ordinateur est disponible sur certains modèles. Les ports USB de l'ordinateur prennent en charge les périphériques USB 1.1 et USB 2.0.



### Connexion d'un périphérique USB



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

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



**Remarque** La première fois que vous connectez un périphérique USB, le message « Installation du pilote logiciel du périphérique » s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

## Arrêt d'un périphérique USB



---

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

---

Pour arrêter un périphérique USB :

1. Double-cliquez 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**, puis sur **OK**.

## Logiciels 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.

# 7 Modules mémoire

## Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire situé sous l'appareil. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire au compartiment d'extension vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le compartiment principal.



**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 :

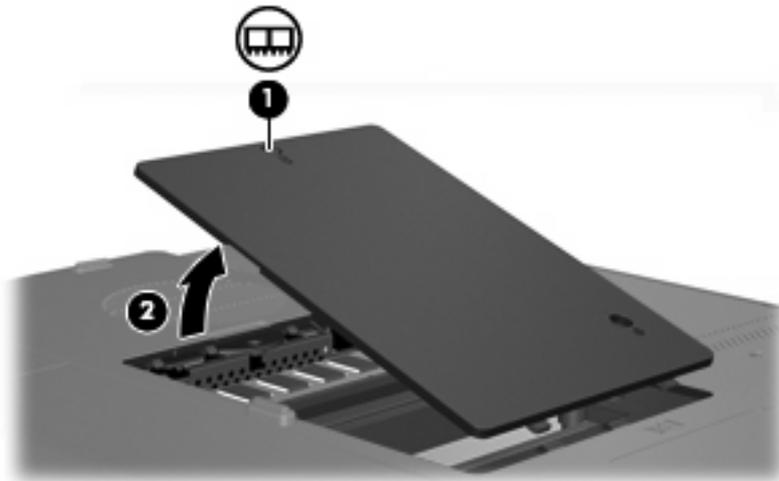
1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.



**Remarque** Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode avant de pouvoir arrêter l'ordinateur.

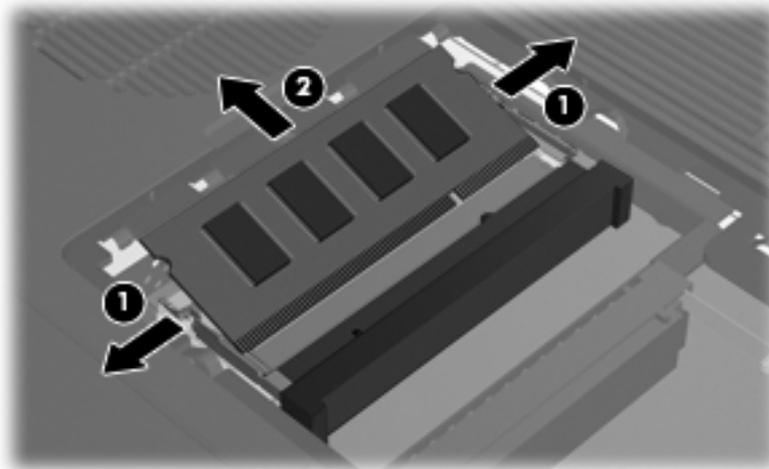
2. Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton de verrouillage, puis cliquez sur **Arrêter**.
3. Fermez l'écran.
4. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
5. Déconnectez le cordon d'alimentation.
6. Retournez l'ordinateur.
7. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
8. Desserrez la vis du cache du compartiment du module mémoire **(1)**.

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



10. Pour retirer un module mémoire :

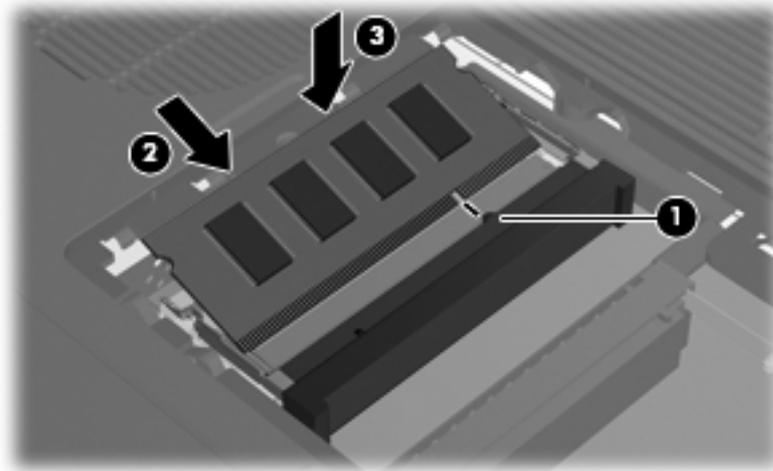
- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire. Le module mémoire s'incline vers le haut.
- b. Saisissez le module mémoire (2) par ses bords, puis extrayez-le délicatement de son connecteur. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection antistatique.



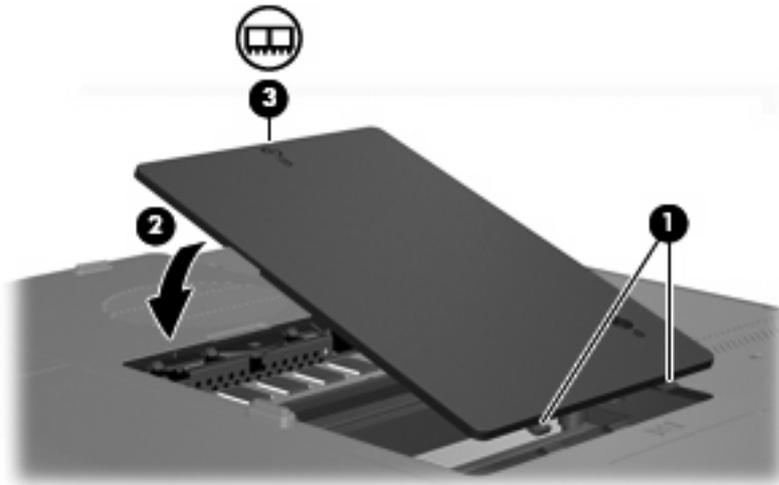
11. Pour insérer un module mémoire :

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond (2) dans son connecteur.

- c. Enfoncez le module mémoire (3) jusqu'à ce que les clips de retenue s'enclenchent.



12. Alignez les taquets (1) du compartiment du module mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
13. Fermez le cache (2).
14. Serrez la vis du cache du compartiment du module mémoire (3).



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

# Index

- A**  
adaptateur secteur  
  identification 12  
adaptateur secteur,  
  connexion 36  
Aide et support, touches  
  d'activation 18, 19  
alimentation  
  connexion 36  
  économie 34  
alimentation, connecteur 8  
alimentation, cordon 12  
alimentation, voyant 5  
alimentation par batterie 28  
altitude, caractéristiques 14  
antennes 11  
antennes sans fil 11  
applications Windows, touche 2  
arrêt 37
- B**  
batterie  
  charge 30  
  économie d'énergie 34  
  étalonnage 32  
  insertion 29  
  mise au rebut 35  
  niveaux bas de batterie 31  
  retrait 29  
  stockage 35  
batterie, compartiment 10, 13  
batterie, identification du  
  voyant 5  
bouton d'ouverture  
  écran 7  
boutons  
  alimentation 4  
  augmentation du volume 55,  
  56  
  Muet 4, 55, 56  
  ouverture de l'écran 6, 7  
  pavé tactile 3, 15  
  périphériques sans fil 4  
  réduction du volume 55, 56  
  volume 4
- C**  
câble  
  USB 63  
câble USB, connexion 63  
caractéristiques  
  environnement  
  d'exploitation 14  
  puissance d'entrée  
  nominale 14  
caractéristiques  
  d'environnement 14  
casque (sortie audio), prise 8  
certificat d'authenticité,  
  étiquette 13  
charge de batteries 30  
clavier  
  touches d'activation 17  
clé de produit 13  
commandes multimédia, touches  
  d'activation 18, 21  
compartiments  
  batterie 10, 13  
  disque dur 10  
compartiments, module  
  mémoire 10  
composants  
  côté droit 8  
  côté gauche 9  
  écran 6  
  face inférieure 10  
  face supérieure 2  
  panneau arrière 7  
  panneau avant 7  
concentrateurs 63  
concentrateurs USB 63  
connecteur d'alimentation 8  
connecteurs  
  dispositif antivol 9  
  module mémoire 10  
connexion, alimentation  
  externe 36  
cordon d'alimentation,  
  identification 12
- D**  
déplacement avec l'ordinateur  
  caractéristiques  
  d'environnement 14  
étiquettes de certification de  
  périphérique sans fil 13  
modem, étiquette  
  d'homologation 13  
dispositif antivol, connecteur 9  
disque dur  
  installation 43  
  retrait 42  
disque dur, identification du  
  compartiment 10  
disque optique  
  insertion 46, 51  
  retrait hors tension 48, 53  
  retrait sous tension 47, 52  
droits d'auteur, avertissement 62  
DVD, paramètres de zone 62  
DVDPlay  
  utilisation 59
- E**  
économie d'énergie 34  
écran  
  basculement de l'image 18,  
  20  
  touches d'activation de  
  luminosité de l'écran 18, 21

écran, bouton d'ouverture 6, 7  
entrée audio (microphone),  
prise 8, 55  
environnement d'exploitation,  
caractéristiques 14  
étalonnage d'une batterie 32  
étiquette de service 13  
étiquette du certificat d'authenticité  
Microsoft 13  
étiquettes  
certificat d'authenticité  
Microsoft 13  
certification de périphérique  
sans fil 13  
étiquette de service 13  
homologation du modem 13  
réglementations 13  
WLAN 13

## F

fn, touche  
identification 2  
touches d'activation 17  
fonctions audio 55  
fonctions vidéo 57

## H

haut-parleurs 7, 55  
humidité, caractéristiques 14

## I

IDE, voyant d'unité 5, 41  
image d'écran, basculement 18,  
20  
informations système  
touches d'activation 18  
informations système, touches  
d'activation 18  
interrupteur d'alimentation 4

## L

LightScribe 45  
logiciels  
multimédia 59  
périphériques USB 64  
logo Windows, touche 2  
loquet d'ouverture  
module batterie 10  
loquets  
dégagement du module  
batterie 10

## M

mémoire  
ajout ou remplacement de  
modules mémoire 65  
microphone (entrée audio),  
prise 8  
microphones pris en charge 55  
mode de verrouillage numérique de  
pavé numérique externe 23  
modem, étiquette  
d'homologation 13  
module batterie  
identification 12  
module batterie, loquet de  
dégagement 10  
module mémoire, cache du  
compartiment  
réinstallation 67  
retrait 66  
module mémoire,  
compartiment 10  
modules mémoire  
ajout 65  
réinstallation 65  
moniteur externe, port 9, 57  
Muet, bouton 4, 55, 56  
Muet, voyant 5  
multimédia, logiciels  
description 59  
identification 59  
installation 59  
utilisation 60

## N

navigateur Web, touches  
d'activation 18, 19  
niveau bas de batterie 31  
niveau critique de batterie 31  
nom et numéro du produit de  
l'ordinateur 13  
numéro de série  
d'ordinateur 13

## O

Options d'impression, touches  
d'activation de la fenêtre 18,  
19  
ouvertures d'aération 7, 10

## P

pavé numérique, touches 2

pavé numérique externe  
mode de verrouillage  
numérique 23  
utilisation 23  
pavé numérique intégré  
activation et désactivation 22  
basculement des fonctions de  
touche 23  
identification 22  
utilisation 22  
pavé tactile  
configuration des  
préférences 16  
identification 15  
utilisation 16  
pavé tactile, boutons 3, 15  
pavé tactile, zones de  
défilement 3, 15  
périphériques de pointage. *Voir*  
pavé tactile  
périphériques sans fil, bouton 4  
périphériques sans fil, étiquette de  
certification 13  
périphériques sans fil, voyant 5  
périphériques USB  
arrêt 64  
connexion 63  
description 63  
logiciels requis 64  
ports  
moniteur externe 9, 57  
USB 8, 9, 63  
prise RJ-11 (modem) 8  
prises  
entrée audio (microphone) 8,  
55  
RJ-11 (modem) 8  
RJ-45 (réseau) 9  
sortie audio (casque) 8, 55  
sortie S-Vidéo 9, 57, 58  
puissance d'entrée nominale,  
caractéristiques 14

## Q

QuickLock, touches  
d'activation 18, 21

## R

réglementations, informations  
  étiquettes de certification de  
  périphérique sans fil 13  
  modem, étiquette  
  d'homologation 13  
  réglementations, étiquette 13  
réseau (RJ-45), prise 9  
RJ-45 (réseau), prise 9

## S

sortie audio (casque), prise 8,  
55  
souris externe  
  configuration des  
  préférences 16  
  utilisation 16  
stockage d'une batterie 35  
S-Vidéo 20  
S-Vidéo, prise de sortie 9, 57,  
58  
système d'exploitation  
  clé de produit 13  
  étiquette du certificat  
  d'authenticité Microsoft 13

## T

température, caractéristiques 14  
touches  
  applications Windows 2  
  échap 2  
  fn 2  
  fonction 2  
  logo Windows 2  
  pavé numérique 2  
touches d'activation  
  activation de QuickLock 18,  
  21  
  activation du mode veille  
  prolongée 18, 20  
  activité multimédia 54  
  affichage des informations  
  système 18  
  aide-mémoire 18  
  augmentation de la luminosité  
  de l'écran 18, 21  
  basculement de l'image  
  d'écran 18, 20  
  commandes de DVD ou CD  
  audio 18, 21

description 17  
fenêtre Options d'impression,  
  ouverture 18, 19  
navigateur Web,  
  ouverture 18, 19  
ouverture du centre Aide et  
  support 18, 19  
réduction de la luminosité de  
  l'écran 18, 21  
  utilisation 18  
touches d'activation d'activité  
  multimédia 54  
touches d'activation de luminosité  
  de l'écran 18, 21  
touches de fonction  
  identification 2  
  touches d'activation 17

## U

unité optique  
  identification 8, 50  
  types pris en charge 45  
unités  
  entretien 39  
  optique 8  
  voyant d'unité IDE 41  
  *Voir aussi* disque dur, unité  
  optique; disque dur, unité  
  optique  
USB, identification des ports 8,  
9, 63

## V

veille  
  activation 24  
  gravure sur CD ou DVD 49  
  sortie 24  
veille prolongée  
  activation 25  
  gravure sur CD ou DVD 49  
  sortie 25  
  touches d'activation 18, 20  
verr maj, voyant 5  
verrou du dispositif antivol 9  
vidéo, types de transmission 20  
volume, bouton  
  d'augmentation 55, 56  
volume, bouton de réduction 55,  
56  
volume, bouton Muet 55, 56

volume, boutons 4  
volume, réglage 56  
Voyant de verrouillage  
  numérique 5  
voyants  
  alimentation 5  
  batterie 5  
  Muet 5  
  périphériques sans fil 5  
  unité IDE 5, 41  
  verr maj 5  
  verr num 5

## W

WLAN, étiquette 13

