

Client léger mobile HP Compaq 6720t

Guide de référence de l'utilisateur final

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows est une marque déposée 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 2008

Référence du document : 466204-051

Avertissement sur la sécurité

-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses fentes d'aération. 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. Par ailleurs, ne mettez pas en contact l'adaptateur secteur avec la peau ou des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).
-

Notice produit

Ce manuel de l'utilisateur décrit les fonctions standard disponibles sur la plupart des modèles. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Sommaire

1 Présentation du guide

Identification du matériel	1
Composants de la partie supérieure	1
Périphériques de pointage	1
Voyants	2
Boutons et commutateurs	3
Touches	4
Composants du panneau avant	5
Composants du côté droit	5
Composants du côté gauche	5
Composants du panneau arrière	6
Composants de la face inférieure	6
Antennes sans fil	7
Identification des étiquettes	8

2 Enhanced Write Filter

Utilisation du pilote Enhanced Write Filter	9
---	---

3 Périphériques de pointage

Utilisation des périphériques de pointage	10
Définition des préférences relatives aux périphériques de pointage	10
Connexion d'une souris externe	10
Utilisation du clavier	11
Utilisation des touches d'activation	11
Affichage des informations système (fn+échap)	11
Lancement du mode veille (fn+f3)	12
Basculement de l'image de l'écran (fn+f4)	12
Affichage des informations sur la charge de la batterie (fn+f8)	12
Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f9)	13
Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f10)	13
Utilisation des pavés numériques	13
Utilisation du pavé numérique intégré	13
Activation et désactivation du pavé numérique intégré	14
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique intégré	14
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	14

4 Alimentation

Emplacements des commandes et voyants d'alimentation	15
--	----

Arrêt de l'ordinateur	17
Définition des options d'alimentation	18
Utilisation des états d'économie d'énergie	18
Activation et sortie du mode veille	18
Utilisation de la jauge de batterie	19
Utilisation de l'alimentation de la batterie	20
Affichage de la charge de batterie restante	20
Insertion ou retrait de la batterie	20
Charge d'une batterie	21
Gestion des niveaux bas de batterie	22
Identification des niveaux bas de batterie	22
Résolution d'un niveau bas de batterie	23
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	23
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	23
Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	23
Économie d'énergie de la batterie	23
Stockage d'une batterie	24
Mise au rebut d'une batterie usagée	24
Utilisation d'une alimentation secteur externe	25
Connexion de l'adaptateur secteur	26

5 Multimédia

Utilisation du matériel multimédia	27
Utilisation des fonctions audio	27
Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone)	28
Utilisation de la prise de sortie audio (casque)	28
Réglage du volume	29
Utilisation des fonctions vidéo	30
Utilisation du port de moniteur externe	30
Utilisation du logiciel multimédia	31
Lancement du logiciel multimédia préinstallé	31
Utilisation du logiciel multimédia	31
Prévention de perturbations de lecture	32
Avertissement concernant les droits d'auteur	32

6 Technologie sans fil

À propos des périphériques sans fil intégrés	33
Utilisation des commandes sans fil	33
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	33
Utilisation des commandes du système d'exploitation	33
Utilisation du réseau WLAN	34
Configuration d'un réseau WLAN	34
Connexion à un réseau WLAN	35
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil	36
Identification d'un périphérique WLAN	36

7 Modem et réseau local (LAN)	
Utilisation d'un modem	37
Connexion d'un câble modem	37
Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays/région	38
Sélection d'un site	39
Affichage de la sélection de site actuel	39
Résolution des problèmes de connexion en déplacement	40
Connexion à un réseau local	42
8 Sécurité	
Protection de l'ordinateur	43
Utilisation des mots de passe	44
Configuration des mots de passe sous Windows	44
Utilisation d'un mot de passe de mise sous tension	44
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	45
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	45
Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage	46
Installation d'un dispositif antivol	47
9 Connexion du matériel	
Utilisation d'un périphérique USB	48
Connexion d'un périphérique USB	48
Retrait d'un périphérique USB	49
Utilisation du connecteur d'amarrage	49
Utilisation de cartes PC Card	50
Insertion et retrait d'une carte PC Card	50
10 Mises à niveau matérielles	
Identification des unités installées	52
Manipulation des unités	52
Utilisation des unités optiques (certains modèles uniquement)	54
Insertion d'un disque optique (CD ou DVD)	54
Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)	55
Si le chargeur de disques s'ouvre	55
Si le chargeur de disques ne s'ouvre pas	56
Annexe A Entretien régulier	
Nettoyage de l'écran	58
Nettoyage du clavier	58
Déplacement et transport	58
Index	60

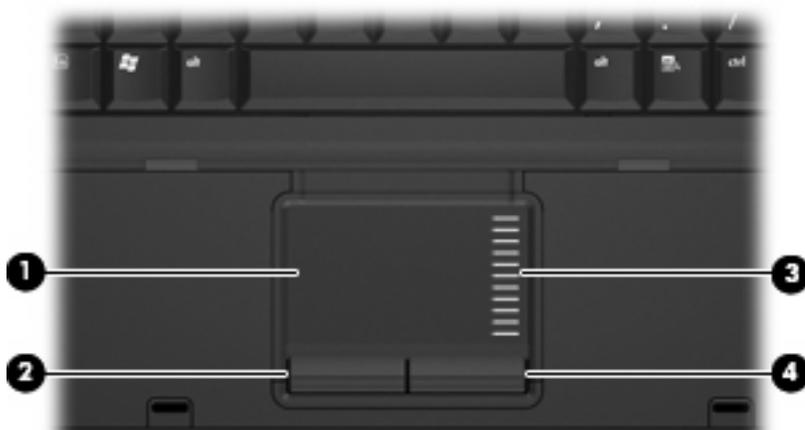
1 Présentation du guide

Identification du matériel

Les composants inclus avec l'ordinateur peuvent varier en fonction de la région et du modèle. Les illustrations figurant dans ce chapitre présentent les fonctions standard incluses sur la plupart des modèles d'ordinateur.

Composants de la partie supérieure

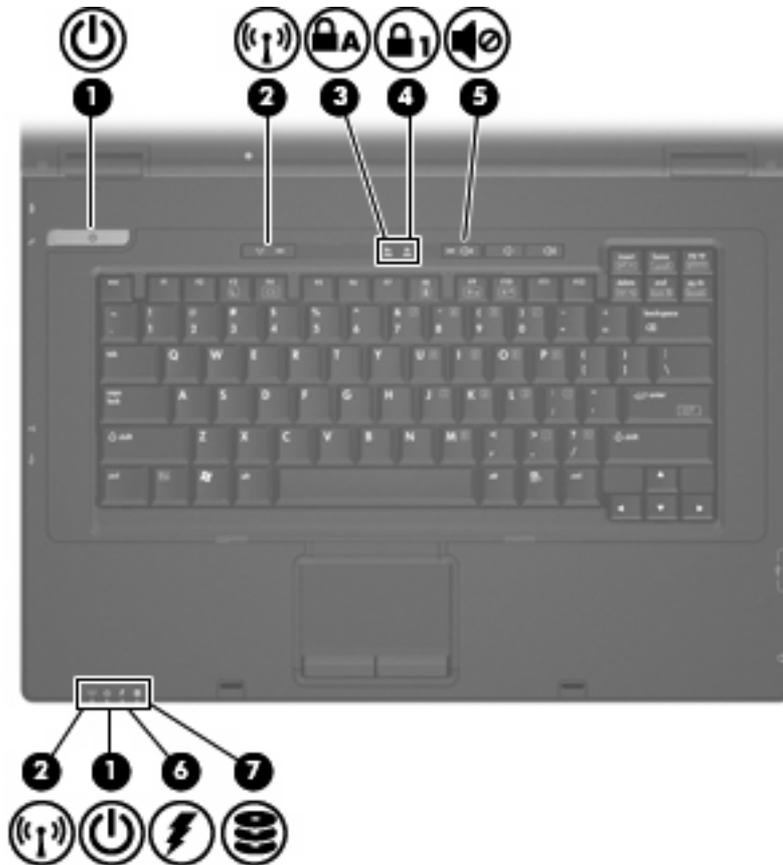
Périphériques de pointage



Composant	Description
(1) Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(2) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Zone de défilement du pavé tactile	Permet d'effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

Voyants



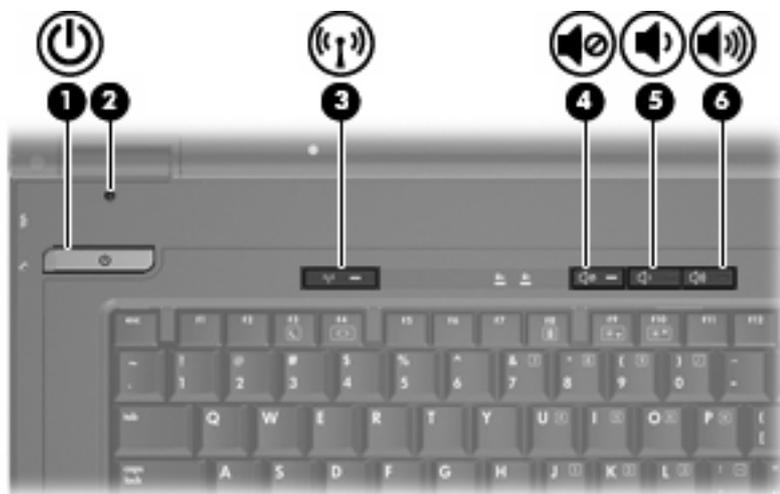
Composant	Description
(1) Voyants d'alimentation* (2)	<ul style="list-style-type: none">Allumé : l'ordinateur est sous tension.Clignotant : l'ordinateur est en veille.Éteint : l'ordinateur est hors tension.
(2) Voyants des périphériques sans fil† (2)	<ul style="list-style-type: none">Bleu : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) est activé.Éteint : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(3) Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.
(4) Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num est activée.
(5) Voyant Muet	Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.
(6) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none">Orange : la batterie est en cours de charge.Bleu : la batterie est presque complètement chargée.Orange clignotant : la batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un

Composant	Description
	<p>niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 reste éteint jusqu'à ce que la batterie atteigne un niveau critique.
(7) Voyant des unités	Clignotant : l'unité de disque flash ou l'unité optique en option est active.

*Les 2 voyants d'alimentation indiquent les mêmes informations. Le voyant d'alimentation est visible uniquement lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant d'alimentation situé sur la face avant de l'ordinateur est toujours visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.

†Les 2 voyants de périphérique sans fil indiquent les mêmes informations. Le voyant de périphérique sans fil est visible uniquement lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant de périphérique sans fil situé sur la face avant de l'ordinateur est toujours visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.

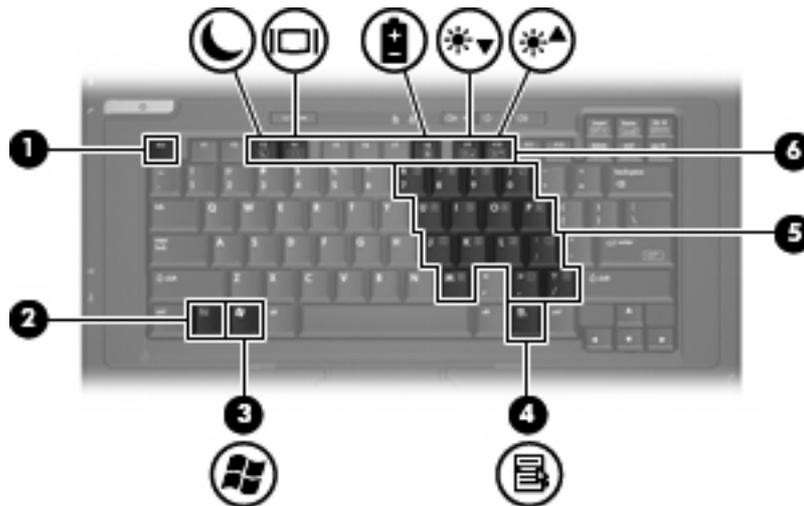
Boutons et commutateurs



Composant	Description
(1) Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour le mettre sous tension. Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour en savoir plus sur les paramètres d'alimentation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Jauge</p>

Composant	Description
	de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur Ajuster les propriétés de l'alimentation .
(2) Commutateur de l'affichage de l'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est refermé alors que l'ordinateur est sous tension.
(3) Bouton des périphériques sans fil	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil. REMARQUE : Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré.
(4) Bouton Muet	Permet de couper et de restaurer le son de l'ordinateur.
(5) Bouton de réduction du volume	Permet de réduire le son des haut-parleurs.
(6) Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son des haut-parleurs.

Touches



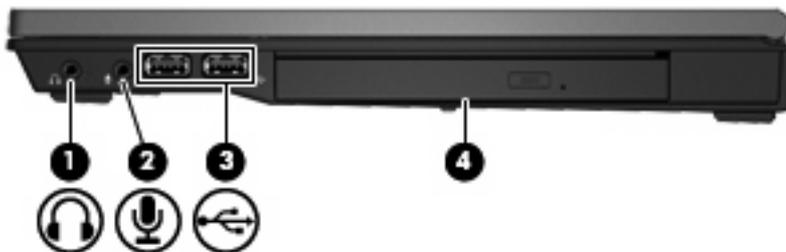
Composant	Description
(1) Touche échap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous pourrez afficher les informations système.
(2) Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et sur une touche de fonction ou la touche échap , vous pourrez exécuter des fonctions du système fréquemment utilisées.
(3) Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
(5) Touches du pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme les touches d'un pavé numérique externe.
(6) Touches de fonction	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous pourrez exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.

Composants du panneau avant



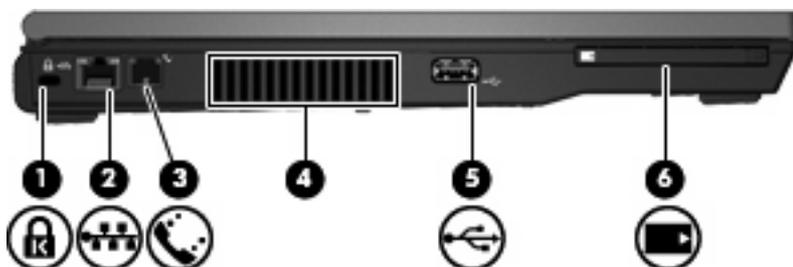
Composant	Description
(1) Loquet d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.

Composants du côté droit



Composant	Description
(1) Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.
(2) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(3) Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(4) Unité optique (certains modèles uniquement)	Permet de lire un disque optique.

Composants du côté gauche



Composant	Description
(1) Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en option.

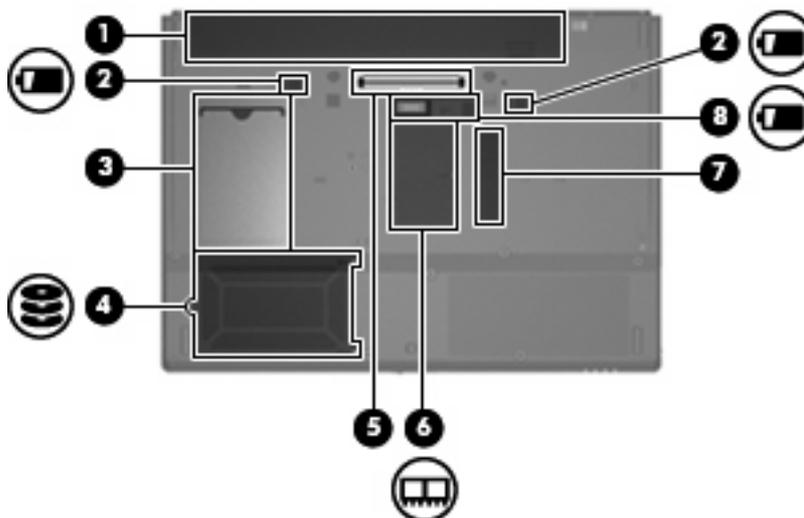
Composant	Description
	REMARQUE : Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.
(2) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(3) Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.
(4) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.
(5) Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(6) Connecteur de PC Card	Permet de connecter une PC Card de Type I et Type II 32 bits (CardBus) ou une PC Card 16 bits en option.

Composants du panneau arrière



Composants	Description
(1) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(2) Port de moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.

Composants de la face inférieure



Composant		Description
(1)	Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
(2)	Loquets de dégagement de la batterie (2)	Permettent de libérer la batterie de son compartiment.
(3)	Porte-cartes de visite	Contient une carte de visite format standard.
(4)	Compartiment du disque flash	Contient le disque flash.
(5)	Connecteur d'amarrage	Permet de connecter une station d'accueil en option.
(6)	Compartiment de module mémoire	Contient le connecteur de module mémoire.
(7)	Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.
(8)	Connecteur de batterie secondaire	Permet de connecter une batterie secondaire en option.

Antennes sans fil

Les antennes sans fil permettent d'envoyer et de recevoir des signaux d'un ou de plusieurs périphériques sans fil. Ces antennes ne sont pas apparentes de l'extérieur de l'ordinateur.



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

Pour connaître les avis relatifs aux modules sans fil, reportez-vous à la section *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Ces informations sont indiquées dans le guide *Mise en route* imprimé.

Identification des étiquettes

Les étiquettes apposées à l'ordinateur fournissent des informations utiles lors de dépannages du système ou de déplacements avec l'ordinateur :

- Service Tag : fournit le nom et le numéro de produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) de votre ordinateur. Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique. L'étiquette Service Tag est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette sur les réglementations : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette relative aux réglementations est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays/régions où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. L'étiquette d'homologation du modem est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette(s) de certification sans fil : fournit des informations sur les périphériques sans fil, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/régions dans lesquels l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Les étiquettes de certification sans fil sont apposées à l'intérieur du compartiment du module mémoire.

2 Enhanced Write Filter

Utilisation du pilote Enhanced Write Filter

L'EWf (Enhanced Write Filter) fournit à votre ordinateur un environnement sûr en le protégeant des écritures accidentelles sur la mémoire flash. Afin d'enregistrer les modifications apportées aux paramètres de configuration de votre système, vous devez valider ces modifications dans l'EWf. Dans le cas contraire, vous risquez de perdre les nouveaux paramètres lors de la mise hors tension ou du redémarrage de l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur l'EWf, contactez votre administrateur réseau.

3 Périphériques de pointage

Utilisation des périphériques de pointage

Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans la direction souhaitée. Utilisez les boutons du pavé tactile comme les boutons d'une souris. Pour faire défiler l'écran vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement verticale du pavé tactile, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas sur les lignes.

 **REMARQUE :** Si vous utilisez le pavé tactile pour déplacer le curseur, vous devez retirer votre doigt du pavé tactile avant de le déplacer sur la zone de défilement. Le simple fait de glisser votre doigt du pavé tactile vers la zone de défilement n'activera pas la fonction de défilement.

Définition des préférences relatives aux périphériques de pointage

Utilisez l'application Souris sous Windows pour personnaliser les paramètres de pointage des périphériques, tels que la configuration des boutons, la vitesse de clic et les options du curseur.

Pour accéder à l'application Souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

Connexion d'une souris externe

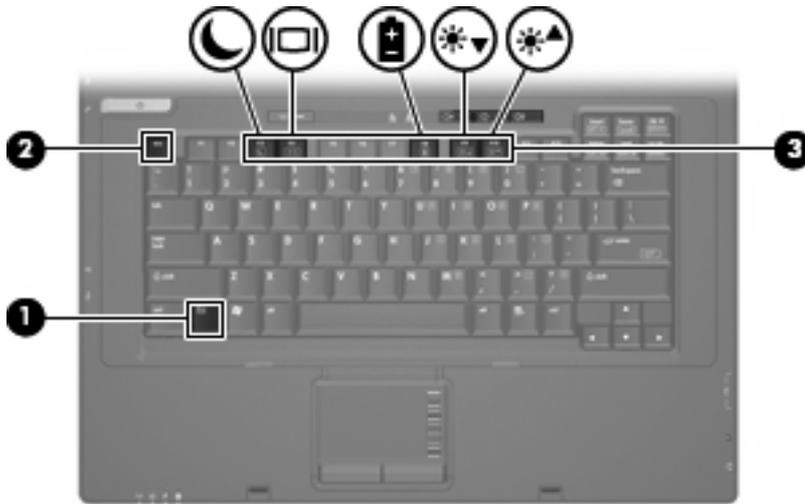
Vous pouvez brancher une souris USB externe à l'ordinateur dans l'un des ports USB de l'ordinateur. Une souris USB peut également être connectée à l'ordinateur à l'aide des ports d'une station d'accueil en option.

Utilisation du clavier

Utilisation des 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 **f3**, **f4** et **f8** à **f10** représentent les fonctions de touches d'activation. Les fonctions et procédures relatives aux touches d'activation sont décrites dans les sections ci-après.



Fonction	Touches d'activation
Afficher les informations système	fn+echap
Lancer le mode veille.	fn+f3
Basculer l'image.	fn+f4
Afficher les informations sur la batterie	fn+f8
Réduire la luminosité de l'écran	fn+f9
Augmenter la luminosité de l'écran	fn+f10

Pour utiliser une commande de touches d'activation du clavier de l'ordinateur, exécutez l'une des deux étapes 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 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.

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.

Lancement du mode veille (fn+f3)

Appuyez sur **fn+f3** pour lancer le mode veille.

Lorsque le mode veille est lancé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre ordinateur est débranché du réseau.

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

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

Pour quitter le mode veille, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation ou sur une touche quelconque du clavier.

📝 **REMARQUE :** Dans toutes les fenêtres du système d'exploitation Windows, les références au *bouton Veille* se rapportent à la touche d'activation **fn+f3**.

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

Appuyez sur **fn+f4** pour faire basculer l'image de l'écran entre les différents périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur **fn+f4** permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des données vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard de vidéo externe VGA. La touche d'activation **fn+f4** permet également d'alterner l'affichage des images entre d'autres périphériques récepteurs de données vidéo provenant d'un ordinateur.

Voici les types de transmissions vidéo pris en charge par la touche d'activation **fn+f4** et des exemples de périphériques utilisant ces transmissions :

- LCD (écran d'ordinateur)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)

Affichage des informations sur la charge de la batterie (fn+f8)

Appuyez sur **fn+f8** pour afficher les informations sur la charge de toutes les batteries installées. L'affichage identifie les batteries en charge et indique la charge restante dans chaque batterie.

Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f9)

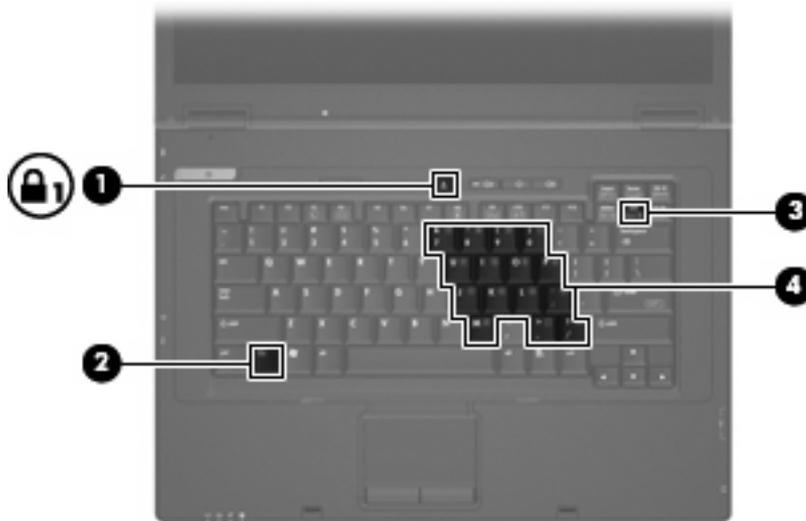
Appuyez sur **fn+f9** pour réduire la luminosité de l'écran. Pour la réduire progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f10)

Appuyez sur **fn+f10** pour augmenter la luminosité de l'écran. Pour l'augmenter progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

Utilisation des pavés numériques

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



Composant	Description
(1) Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num est activée.
(2) Touche fn	Associée à une touche de fonction ou à la touche échap , permet d'exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.
(3) Touche ver num	Active le pavé numérique intégré lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(4) Pavé numérique intégré	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.

Utilisation du pavé numérique intégré

Les 15 touches du pavé numérique intégré peuvent être utilisées comme les touches d'un clavier externe. Lorsque le pavé numérique intégré est activé, chaque touche du pavé exécute la fonction indiquée par l'icône dans le coin supérieur droit de la touche.

Activation et désactivation du pavé numérique intégré

Appuyez sur **fn+ver num** pour activer le pavé numérique intégré. Appuyez à nouveau sur **fn+ver num** pour rétablir les fonctions standard de chaque touche du clavier.

 **REMARQUE :** Le pavé numérique intégré ne fonctionnera pas si un pavé numérique ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur ou à une station d'accueil en option.

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 transformer une touche du pavé numérique en touche de fonction lorsque le pavé numérique est désactivé, maintenez appuyé la touche **fn** tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser temporairement les touches du pavé numérique comme des touches standard lorsque le pavé 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 en option

Les touches de la plupart des pavés numériques externes fonctionnent différemment en fonction de l'activation ou de la désactivation du mode **verr num** (**verr num** est désactivé par défaut à l'usine) :

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

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

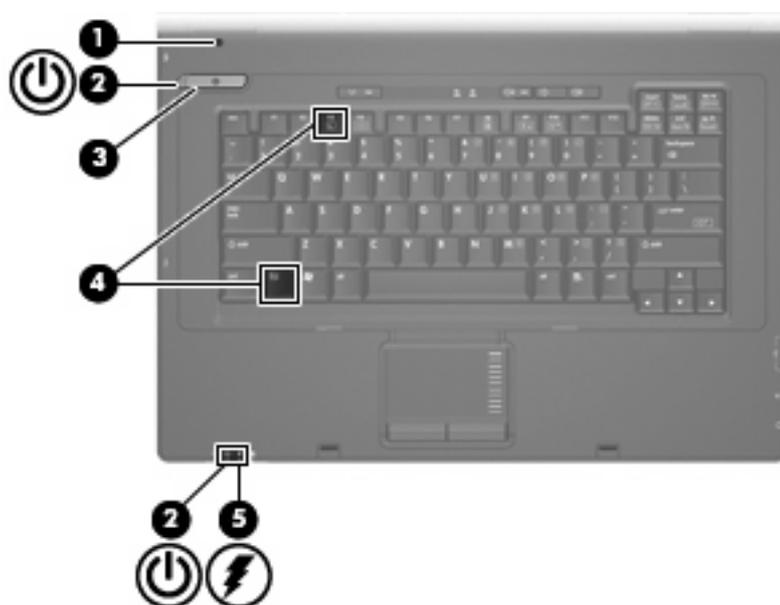
Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique sur un pavé numérique externe en cours de travail :

- ▲ Appuyez sur la touche **ver num** du pavé numérique externe, et non sur celle de l'ordinateur.

4 Alimentation

Emplacements des commandes et voyants d'alimentation

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



Composant	Description
(1) Commutateur de l'affichage de l'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est refermé alors que l'ordinateur est sous tension.
(2) Voyants d'alimentation* (2)	<ul style="list-style-type: none">Allumé : l'ordinateur est sous tension.Clignotant : l'ordinateur est en veille.Éteint : l'ordinateur est hors tension.
(3) Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour le mettre sous tension.Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour le mettre hors tension.Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.

Composant	Description
	<p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour en savoir plus sur les paramètres d'alimentation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Jauge de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur Ajuster les propriétés de l'alimentation.</p>
(4) <code>fn+f3</code>	Lance le mode veille.
(5) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> • Orange : la batterie est en cours de charge. • Bleu : la batterie est presque complètement chargée. • Orange clignotant : une 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 reste éteint jusqu'à ce que la batterie atteigne un niveau critique.
<p>*Les 2 voyants d'alimentation indiquent les mêmes informations. Le voyant d'alimentation est visible uniquement lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant d'alimentation situé sur la face avant de l'ordinateur est toujours visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.</p>	

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 lorsqu'une des situations suivantes se produit :

- 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, effectuez les opérations suivantes :

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter**.

 **REMARQUE :** Si vous vous êtes enregistré sur un domaine de réseau, le bouton sur lequel vous cliquez sera nommé Arrêter au lieu de Arrêter l'ordinateur.

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 **ctrl+alt+suppr**. Puis, appuyez sur **Shut Down (Arrêter le système) > Turn Off (Mettre hors tension)**.
- 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.

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

Un état d'économie d'énergie est activé sur l'ordinateur en usine : veille.

Lorsque le mode veille est lancé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre ordinateur est débranché du réseau.

△ **ATTENTION :** Afin d'éviter une dégradation des données audio et vidéo, une perte de la fonctionnalité des données audio ou vidéo ou une perte d'informations, ne lancez pas le mode veille lorsqu'une lecture est en cours sur un disque ou une carte multimédia externe.

📖 **REMARQUE :** Le mode veille prolongée est désactivé en usine.

REMARQUE : Il est impossible d'établir une connexion réseau, quelle qu'elle soit, ou d'exécuter des fonctions lorsque l'ordinateur est en mode veille.

Activation et sortie du mode veille

📖 **REMARQUE :** Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation et les temps d'attente dans les Options d'alimentation.

L'ordinateur étant allumé, vous pouvez activer le mode veille en effectuant l'une ou l'autre des opérations suivantes :

- Appuyez sur **fn+f3**.
- Cliquez sur **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Mettre en veille**.

Si la mention Mettre en veille n'apparaît pas, effectuez les opérations suivantes :

- a. Cliquez sur la flèche vers le bas.
- b. Sélectionnez **Mettre en veille** dans la liste.
- c. Cliquez sur **OK**.

Pour quitter le mode veille :

- ▲ Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail réapparaît à l'écran, à l'emplacement où vous aviez arrêté de travailler.

📖 **REMARQUE :** Si vous avez défini un mot de passe pour sortir l'ordinateur du mode 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. Elle permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation, d'afficher une indication de la charge restante de la batterie et de sélectionner un mode de gestion de l'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**.



REMARQUE : Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

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 :** Lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur, la luminosité de l'écran diminue afin d'économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'écran, utilisez la touche d'activation **fn +f10** ou rebranchez 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 limiter les risques liés à la sécurité, 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.

Affichage de la charge de batterie restante

▲ Double-cliquez sur l'icône **Jauge d'énergie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

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

- Le pourcentage indique la quantité approximative de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si l'énergie fournie par 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.

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

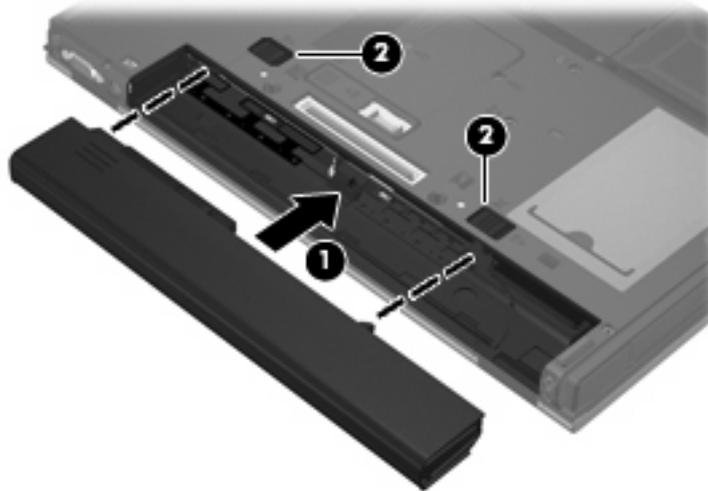
Insertion ou retrait de la batterie

 **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation peut entraîner une perte d'informations. Pour éviter toute perte de données, mettez l'ordinateur hors tension via Windows avant de retirer la batterie.

Pour insérer la batterie :

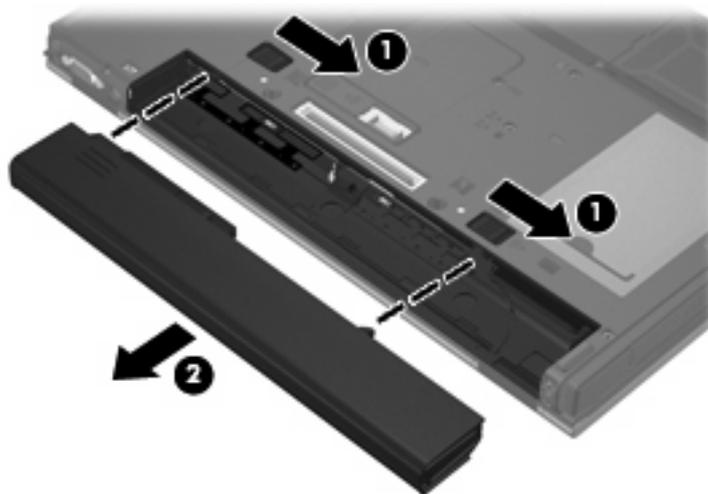
1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de la batterie vers vous.

2. Insérez la batterie dans son compartiment (1) jusqu'à ce qu'elle soit en place.
Les loquets de verrouillage de la batterie (2) verrouillent automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

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



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 à une alimentation externe via un adaptateur secteur, un adaptateur secteur en option ou 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 ou critique 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

Les informations comprises dans cette section décrivent les alertes et les réponses du système définies en usine. Vous pouvez modifier certaines alertes relatives à une faible batterie et certaines réponses du système dans Options d'alimentation. Les préférences définies à l'aide des 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 niveau bas de batterie n'est pas corrigé, l'ordinateur entre dans un niveau critique de charge et le voyant de la batterie commence à clignoter rapidement. Lorsque l'ordinateur est sous tension ou en veille, il reste brièvement en veille, puis il est mis hors tension et toutes les informations non enregistrées sont perdues.

Résolution d'un niveau bas de batterie

△ **ATTENTION :** Pour limiter le risque de perdre des informations lorsque l'ordinateur atteint un niveau critique de charge, ne le mettez pas sous tension avant que les voyants d'alimentation ne s'éteignent.

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. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Retirez la batterie déchargée, puis insérez une batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

Résolution d'un problème lié à un faible niveau de la batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

- ▲ Enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.

Économie d'énergie de la batterie

- Sélectionnez les paramètres liés à une utilisation faible de l'alimentation via les Options d'alimentation.
- 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+f9** et **fn+f10** pour régler la luminosité de l'écran comme vous le souhaitez.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou mettez l'ordinateur hors tension.

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 obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Ces informations sont indiquées dans le guide *Mise en route* imprimé.

Utilisation d'une alimentation secteur externe

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

△ **AVERTISSEMENT !** Pour limiter les risques liés à la sécurité, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de rechange fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

- Adaptateur secteur approuvé
- Station d'accueil en option

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

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

- Chargement ou étalonnage d'une batterie
- Lorsque vous modifiez le logiciel du système

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'écran baisse automatiquement pour économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'écran, utilisez la touche d'activation **fn+f10** ou rebranchez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

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

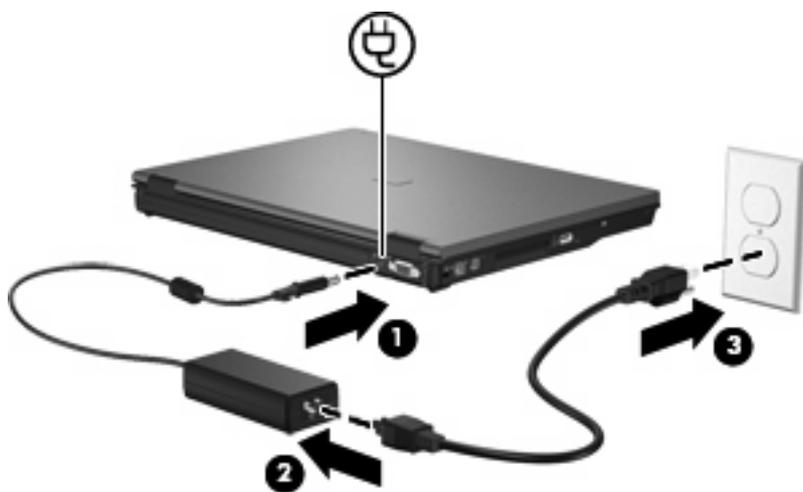
Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.

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, suivez les étapes ci-dessous :

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 une prise secteur **(3)**.

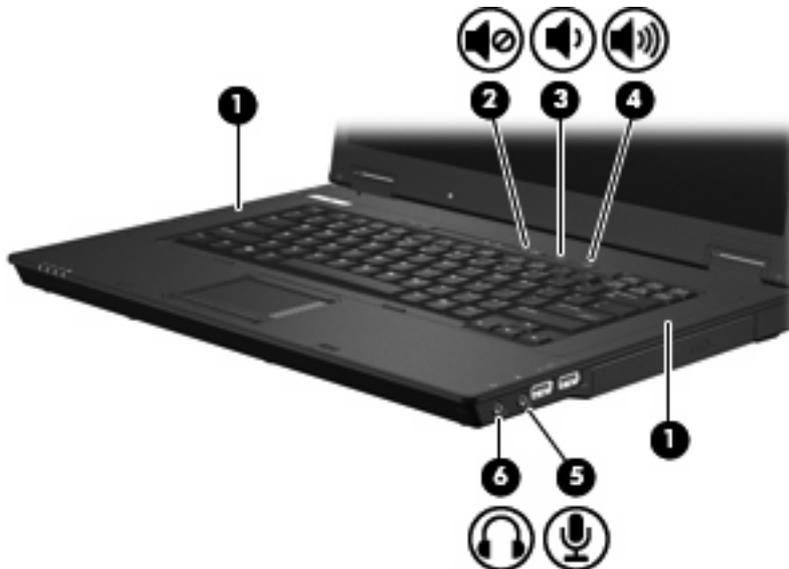


5 Multimédia

Utilisation du matériel multimédia

Utilisation des fonctions audio

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



Composant	Description
(1) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(2) Bouton Muet	Permet de couper et de restaurer le son de l'ordinateur.
(3) Bouton de réduction du volume	Diminue le son de l'ordinateur.
(4) Bouton d'augmentation du volume	Augmente le son de l'ordinateur.
(5) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(6) 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.

Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone)

L'ordinateur est équipé d'une prise de microphone stéréo (bicanal) prenant en charge un microphone stéréo ou mono en option. L'utilisation d'un logiciel d'enregistrement sonore avec des microphones externes permet des enregistrements stéréo.

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 limiter les risques et protéger votre audition, réglez le volume avant de mettre un casque, des oreillettes ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur les mesures de sécurité, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Ces informations sont indiquées dans le guide *Mise en route* imprimé.
 - ⚠ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un périphérique externe, ne branchez pas un connecteur de canal audio mono sur la prise de casque.
-

Outre la connexion au casque, la prise du casque permet la connexion d'une sortie audio d'un périphérique audio tel qu'un haut-parleur externe alimenté ou un système stéréo.

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

Lorsqu'un périphérique est connecté à la prise du casque, les haut-parleurs sont désactivés.

Réglage du volume

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

- Boutons de volume de l'ordinateur :
 - Bouton Muet
 - Bouton de réduction du volume
 - Bouton d'augmentation du volume
- Commandes de volume sous Windows :
 - a. Cliquez sur l'icône **Volume** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - b. Réglez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également cocher la case **Muet** pour couper le son.

Ou

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

Si l'icône Volume n'est pas affichée dans la zone de notification, suivez ces étapes afin de l'y ajouter :

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

 **REMARQUE :** Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

- Contrôle du volume de programme :

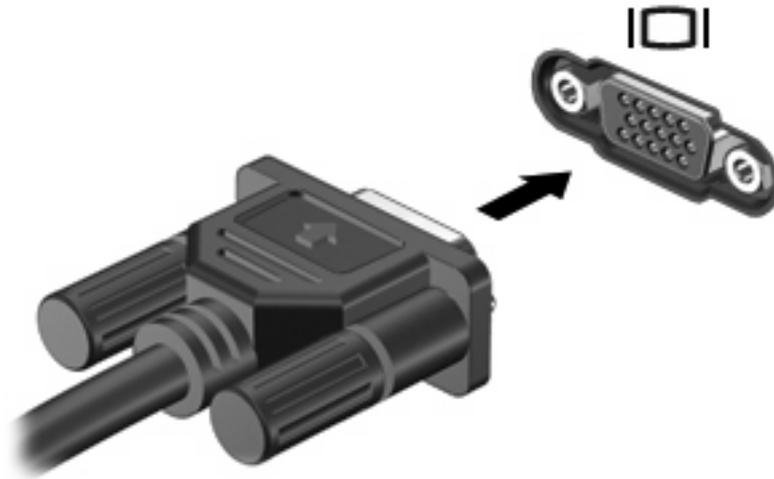
Le volume peut également être réglé à partir de certains programmes.

Utilisation des fonctions vidéo

Utilisation du port de moniteur externe

Le port de moniteur externe permet de connecter un périphérique d'affichage externe, tel qu'un moniteur ou un projecteur externe, à l'ordinateur.

- ▲ Pour connecter un périphérique d'affichage, branchez son câble sur le port de moniteur externe.



 **REMARQUE :** Lorsqu'un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur **fn+f4** pour transférer les images au périphérique. Le fait d'appuyer plusieurs fois sur **fn+f4** permet d'alterner l'image entre l'écran de l'ordinateur et le périphérique ou permet un affichage simultané sur les deux.

Utilisation du logiciel multimédia

Un logiciel multimédia est préinstallé sur l'ordinateur.

Selon le matériel et le logiciel installés sur votre ordinateur, vous pourrez lire des supports numériques, notamment des CD audio et vidéo, des DVD audio et vidéo et la radio sur Internet.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels inclus avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies sur le disque, dans l'aide du logiciel ou sur le site Web de l'éditeur.

Lancement du logiciel multimédia préinstallé

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**.
2. Cliquez sur le programme à ouvrir.

Utilisation du logiciel multimédia

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis lancez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser. Par exemple, si vous souhaitez utiliser Windows Media Player pour lire un CD audio, cliquez sur **Windows Media Player**.

 **REMARQUE :** Certains programmes peuvent être situés 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.
2. Cliquez sur une tâche multimédia dans la liste des tâches.

Prévention de perturbations de lecture

Pour limiter les risques d'interruption de la lecture :

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

Ne lancez pas le mode veille lors de la lecture d'un disque. Dans le cas contraire, un message d'erreur peut s'afficher vous demandant si vous souhaitez continuer. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**. Une fois que vous avez cliqué sur Non, il est possible que l'ordinateur se comporte de l'une ou l'autre des manières suivantes :

- La lecture peut reprendre.

Ou

- Il se peut que la fenêtre de lecture de l'application multimédia se ferme. Pour reprendre la lecture du CD ou du DVD, cliquez sur le bouton **Lire** de votre application multimédia pour redémarrer le disque. Dans de rares cas, il se peut que vous deviez quitter l'application, puis de la relancer.

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 Technologie sans fil

À propos des périphériques sans fil intégrés

La technologie sans fil permet de transférer des données par l'intermédiaire d'ondes radio plutôt que de câbles. Il se peut que votre ordinateur soit équipé d'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN). Il permet de connecter l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux locaux sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, chaque périphérique sans fil communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

Utilisation des commandes sans fil

Vous disposez des méthodes suivantes pour contrôler les périphériques sans fil de votre ordinateur :

- Bouton des périphériques sans fil
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'un bouton de périphérique sans fil, d'un ou de plusieurs périphériques sans fil et de deux voyants sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en bleu) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

Ce voyant indique l'état général de l'alimentation des périphériques sans fil et ne reflète pas l'état individuel de chaque périphérique. Lorsque le voyant est bleu, au moins un périphérique sans fil est activé. Lorsque le voyant est éteint, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil étant activés en usine, vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour mettre sous tension ou hors tension tous les périphériques sans fil simultanément.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Certains systèmes d'exploitation fournissent également un moyen de gérer des périphériques sans fil intégrés et la connexion sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre système d'exploitation.

Utilisation du réseau WLAN

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires qui sont reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

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

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

 **REMARQUE :** Pour utiliser un périphérique WLAN dans votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un fournisseur de services ou un réseau public ou d'entreprise).

Les ordinateurs dotés de périphériques WLAN prennent en charge au moins une des normes industrielles IEEE suivantes :

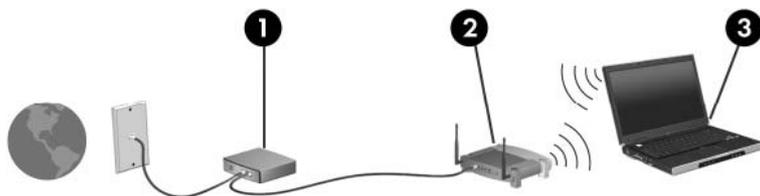
- 802.11b, la première norme WLAN courante, prend en charge des débits pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et elle fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN 802.11g sont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

Configuration d'un réseau WLAN

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

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

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



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

Pour obtenir une aide pour installer votre réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, suivez les étapes ci-dessous :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si c'est le cas, le voyant du périphérique sans fil est allumé. Si le voyant des périphériques sans fil est éteint, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
2. Sélectionnez **Démarrer > Connexions réseau** pour ouvrir la fenêtre Connexion à un réseau.
3. Dans la liste qui s'affiche, cliquez deux fois sur votre réseau sans fil.
4. Entrez la clé de chiffrement.

 **REMARQUE :** Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

REMARQUE : La plage de fonctionnement (distance parcourue par les signaux sans fil) dépend de l'implémentation WLAN, du fabricant du routeur et des interférences produites par d'autres appareils électroniques ou d'autres barrières structurelles telles que murs et sols.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN, contactez votre FAI ou consultez votre guide d'utilisateur livré avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.

Pour obtenir la liste des réseaux WLAN publics les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist et Geektools. Pour obtenir des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP).

Lors de la configuration d'un réseau, mettez en œuvre une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur
- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe
- Utilisation d'un pare-feu
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web

Pour plus d'informations sur la sécurité des réseaux WLAN, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/wireless> (en anglais uniquement).

Identification d'un périphérique WLAN

Si vous avez un problème pour connecter le réseau sans fil, assurez-vous que le périphérique WLAN intégré est correctement installé sur votre ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > HP System Information** (Informations système HP).
2. Sélectionnez le périphérique WLAN dans la liste des matériels. La dénomination des périphériques WLAN peut comprendre les termes *sans fil*, *réseau local (LAN) sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.

Si aucun périphérique WLAN n'est répertorié, l'ordinateur n'en contient pas ou le pilote du périphérique WLAN n'est pas correctement installé.

7 Modem et réseau local (LAN)

Utilisation d'un modem

Le modem doit être connecté à une ligne téléphonique analogique à l'aide d'un câble modem RJ-11 à 6 broches (vendu séparément). Dans certains pays, un adaptateur de câble modem spécifique est également requis. Les prises pour systèmes numériques PBX peuvent ressembler aux prises téléphoniques analogiques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

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

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



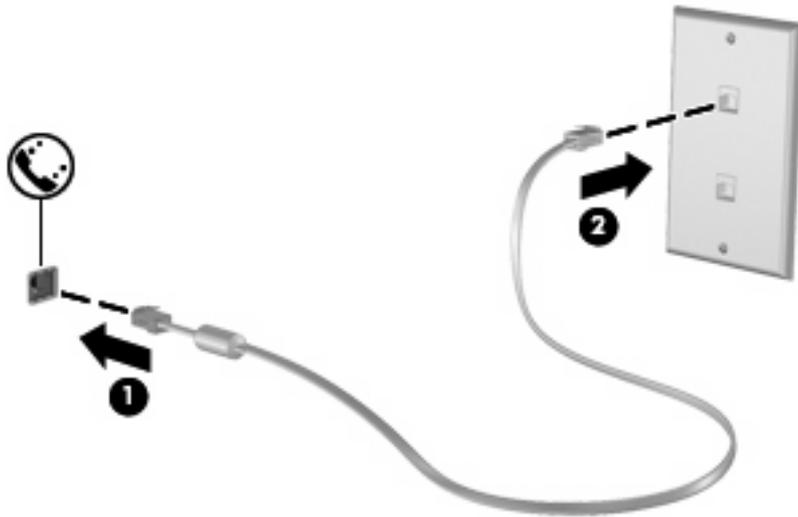
Connexion d'un câble modem

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

Pour connecter un câble modem :

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

2. Branchez le câble modem sur la prise téléphonique RJ-11 (2).

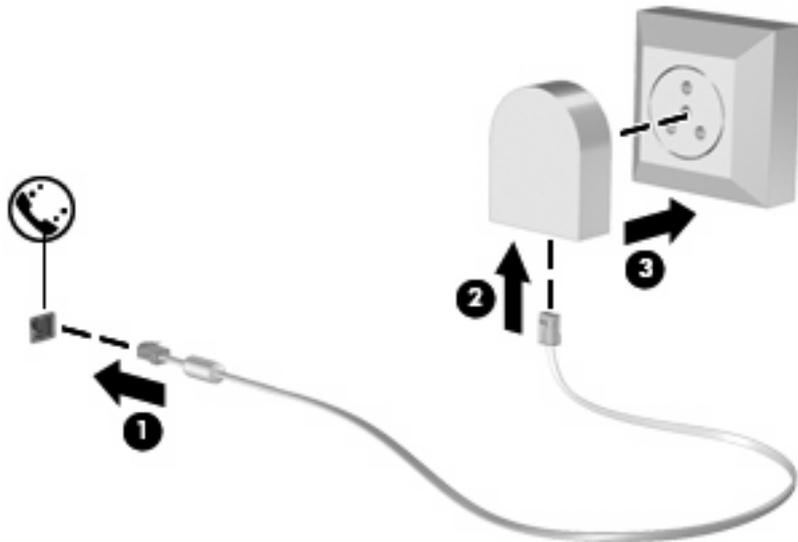


Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays/région

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

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

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



Sélection d'un site

Affichage de la sélection de site actuel

Pour afficher le paramètre de site actuel pour le modem, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Options régionales, date, heure et langue**.
3. Cliquez sur **Options régionales et linguistiques**.
4. Votre site est affiché sous Site.

 **REMARQUE :** Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

Résolution des problèmes de connexion en déplacement

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

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

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

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

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

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

Pour modifier le mode de numérotation associé au site actuel du modem, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Options de modems et de téléphonie.**
2. Cliquez ensuite sur l'onglet **Règles de numérotation.**
3. Sélectionnez le site du modem.
4. Cliquez sur **Modifier.**
5. Cliquez sur **À fréquences vocales** ou **À impulsions.**
6. Cliquez deux fois sur **OK.**



REMARQUE : Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

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

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

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

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Options de modems et de téléphonie.**
2. Cliquez ensuite sur l'onglet **Modems.**

3. Cliquez sur la dénomination du modem.
4. Cliquez sur **Propriétés**.
5. Cliquez sur **Modem**.
6. Désactivez la case à cocher **Attendre la tonalité avant de composer**.
7. Cliquez deux fois sur **OK**.

 **REMARQUE :** Vous devez valider ces modifications pour qu'elles puissent être enregistrées. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

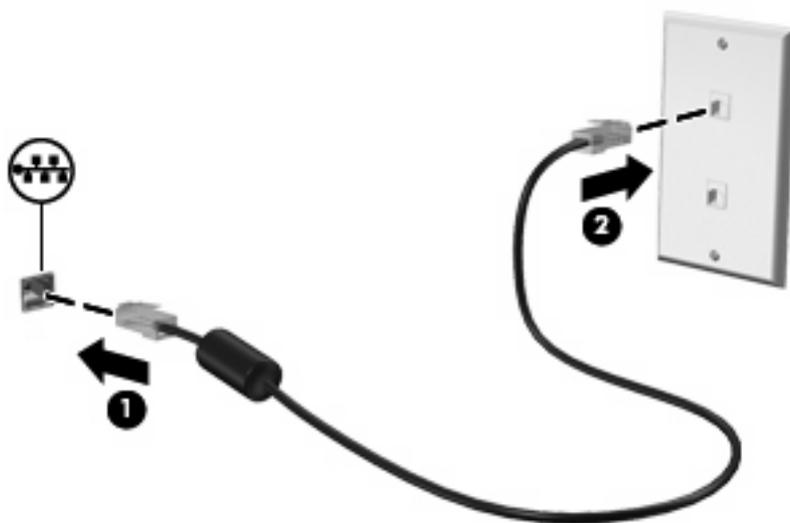
Connexion à un réseau local

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 broches (vendu séparément). Si le câble réseau inclut un circuit de suppression du bruit (1) permettant d'éviter les interférences en provenance de la TV ou de la radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit (2) vers l'ordinateur.



Pour connecter le câble réseau :

1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau (1) de l'ordinateur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau (2).



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

8 Sécurité

Protection de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol d'un produit.

Votre ordinateur a été conçu conformément aux exigences de sécurité. Toutes les données sont enregistrées sur le réseau et aucune information utilisateur ne peut être enregistrée sur l'ordinateur.

Des fonctionnalités supplémentaires de sécurité fournies avec votre ordinateur peuvent protéger votre ordinateur et vos données des diverses menaces potentielles. La façon dont vous utilisez votre ordinateur permet de définir les fonctionnalités de sécurité adaptées à votre cas.

Le système d'exploitation Windows offre certaines fonctionnalités de sécurité. Des fonctionnalités supplémentaires sont répertoriées dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez configurer la plupart de ces fonctionnalités supplémentaires dans l'utilitaire Computer Setup (nommé ci-après Computer Setup).

 **REMARQUE :** Computer Setup n'est pas un utilitaire Windows et vous ne pourrez pas y accéder en appuyant sur la touche F10 lors de la mise sous tension ou du redémarrage de l'ordinateur. Pour utiliser Computer Setup, vous devez appuyer sur les touches de votre ordinateur pour pouvoir naviguer et effectuer des sélections.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Authentification par mot de passe à la mise sous tension <ul style="list-style-type: none">• Mots de passe administrateur• Mots de passe utilisateur
Accès non autorisé aux données	Pare-feu Microsoft Windows : pare-feu Microsoft Windows optimisé (précédemment appelé Internet Connection Firewall ou ICF) qui empêche les demandes d'informations extérieures de pénétrer dans l'ordinateur, à moins d'une autorisation spécifique de l'utilisateur. REMARQUE : Pour plus d'informations sur le logiciel de pare-feu, consultez la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant.
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un dispositif antivol en option)

Utilisation des mots de passe

La majorité des fonctionnalités de sécurité utilise des mots de passe. Lorsque vous définissez un mot de passe, notez-le et conservez-le à l'abri, loin de votre ordinateur. Notez les points suivants relatifs aux mots de passe :

- Les mots de passe de configuration et de mise sous tension sont définis dans Computer Setup et gérés par le BIOS.
- Les mots de passe Windows sont définis uniquement dans le système d'exploitation Windows.
- Si vous oubliez le mot de passe de configuration défini dans Computer Setup, vous ne pourrez pas accéder à l'utilitaire.
- Si la fonctionnalité de sécurité stricte est activée dans Computer Setup et que vous oubliez le mot de passe de configuration ou de mise sous tension, vous ne pourrez pas utiliser l'ordinateur.
- Si vous oubliez à la fois les mots de passe de mise sous tension et de configuration définis dans Computer Setup, vous ne pourrez pas allumer l'ordinateur.

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour une fonctionnalité Computer Setup et une fonctionnalité de sécurité Windows. Vous pouvez également utiliser le même mot de passe pour plusieurs fonctionnalités Computer Setup.

Suivez les conseils suivants pour la création et l'enregistrement des mots de passe :

- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, loin de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.

Le tableau suivant répertorie les mots de passe les plus couramment utilisés et décrit leurs fonctions.

Configuration des mots de passe sous Windows

Mots de passe Windows	Fonction
Mot de passe administrateur	Sécurise l'accès à un compte de niveau administrateur Windows.
Mot de passe utilisateur	Permet de protéger l'accès à un compte utilisateur Windows.

Utilisation d'un mot de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension Computer Setup permet d'empêcher toute utilisation non autorisée de l'ordinateur. Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours l'entrer pour allumer l'ordinateur.

Prenez note des caractéristiques suivantes d'un mot de passe de mise sous tension :

- Il ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.
- Il doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de mise sous tension défini avec les touches numériques du clavier n'est pas reconnu si vous le saisissez avec celles du pavé numérique intégré.
- Il peut contenir une combinaison de 32 lettres et chiffres au maximum et ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Un mot de passe de mise sous tension est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup.

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de mise sous tension** et appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, saisissez le mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur la touche **f10**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, saisissez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, saisissez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **f10**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, saisissez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, puis appuyez sur la touche **f10**.
3. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences sont prises en compte au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite de saisie du **mot de passe de mise sous tension**, entrez celui-ci (à l'aide du même type de touches que celui employé pour le définir), puis appuyez sur la touche **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe de mise sous tension, vous devez mettre l'ordinateur hors tension, le remettre sous tension, puis essayer de nouveau.

Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage

Outre la demande d'un mot de passe de mise sous tension à chaque mise sous tension de l'ordinateur, vous pouvez également demander la saisie d'un mot de passe de mise sous tension à chaque redémarrage de l'ordinateur.

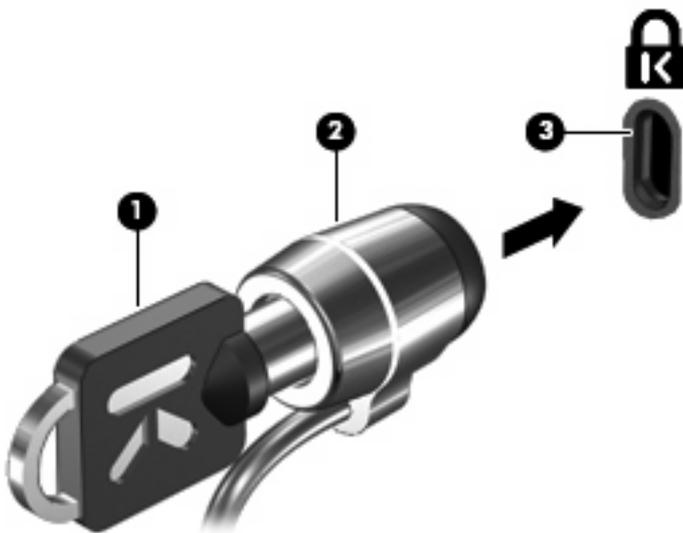
Pour activer et désactiver cette fonction dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en démarrant/redémarrant l'ordinateur, puis appuyez sur **f10** lorsque le message "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuration ROM) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Sécurité > Options mot de passe** et appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Activer** ou **Désactiver** dans le champ **Exiger un mot de passe à la sortie de l'état de veille**, puis appuyez sur **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

Installation d'un dispositif antivol

 **REMARQUE :** Le dispositif antivol (vendu séparément) a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

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



 **REMARQUE :** L'aspect de votre ordinateur peut légèrement différer de cette illustration. L'emplacement du connecteur de dispositif antivol varie selon les modèles.

9 Connexion du matériel

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). Les périphériques peuvent être connectés à l'ordinateur ou à une station d'accueil en option.

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 aux instructions du fabricant.

L'ordinateur est équipé de 3 ports USB. Les ports USB sur le côté droit de l'ordinateur sont des ports USB standard. Selon le modèle de votre ordinateur, le port USB sur le côté gauche de l'ordinateur est soit un port USB standard, soit un port USB alimenté. Un port USB alimenté fournit de l'alimentation à un périphérique externe, s'il est utilisé avec un câble USB alimenté. Les ports USB de l'ordinateur prennent en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Une station d'accueil ou un concentrateur USB en option fournit des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Le logiciel qui vous permet d'utiliser les périphériques de stockage de masse USB est désactivé en usine. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

Connexion d'un périphérique USB

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur 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.



Retrait d'un périphérique USB

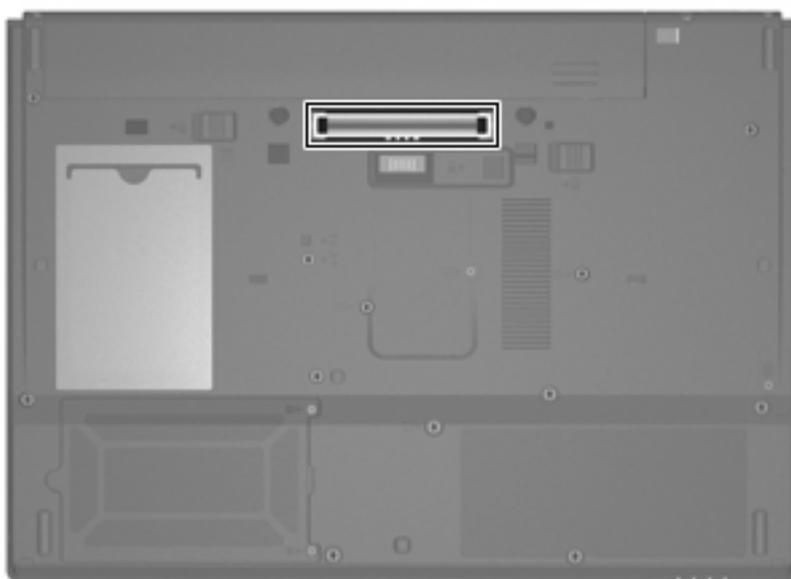
- △ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

Pour retirer un périphérique USB, il vous suffit de le retirer en douceur du port USB.

Utilisation du connecteur d'amarrage

Le connecteur d'amarrage permet de connecter l'ordinateur à une station d'accueil en option. Une station d'accueil en option permet de prendre en charge des ports et des connecteurs supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

- 📝 **REMARQUE :** La station d'accueil HP Advanced Docking Station n'est pas prise en charge sur cet ordinateur.



Utilisation de cartes PC Card

 **REMARQUE :** Le logiciel qui vous permet d'utiliser les cartes PC Card est désactivé en usine. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

Insertion et retrait d'une carte PC Card

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou des cartes multimédia externes, n'insérez pas une ExpressCard dans un connecteur de PC Card.

ATTENTION : Pour éviter d'endommager les connecteurs :

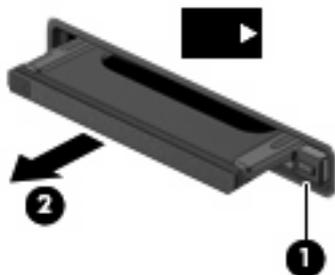
Ne forcez pas lorsque vous insérez une carte PC Card.

Ne déplacez pas et ne transportez pas l'ordinateur lorsqu'une carte PC Card est en cours d'utilisation.

Le connecteur de PC Card peut contenir un cache de protection. Vous devez le retirer avant d'insérer une carte PC Card.

Pour retirer le cache de protection, suivez les étapes ci-dessous :

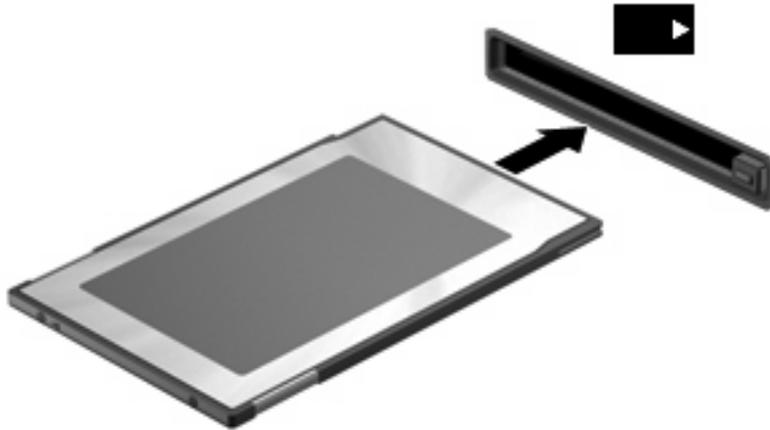
1. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card **(1)**.
Cette action fait ressortir le bouton et le place en position de retrait du cache.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton d'éjection de la PC Card pour retirer le cache.
3. Extrayez le cache du connecteur **(2)**.



Pour insérer une carte PC Card, effectuez les opérations suivantes :

1. Tenez la carte, côté étiquette vers le haut, les connecteurs faisant face à l'ordinateur.

2. Insérez la carte dans le connecteur de PC Card, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



 **REMARQUE :** Lorsqu'une carte PC Card est insérée, elle consomme de l'alimentation, même si elle n'est pas utilisée. Pour économiser l'alimentation, arrêtez ou retirez la carte PC Card lorsque vous ne l'utilisez pas.

Pour retirer une carte PC Card, effectuez les opérations suivantes :

1. Fermez tous les programmes et effectuez toutes les activités associées à la carte PC Card.

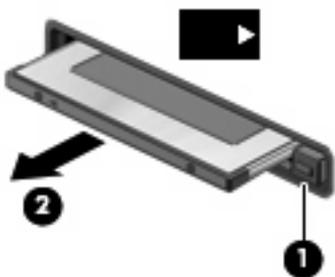
 **REMARQUE :** Pour interrompre un transfert des données, cliquez sur **Annuler** dans la fenêtre de copie du système d'exploitation.

2. Retirez la carte PC Card :

- a. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card (1).

Cette action fait ressortir le bouton et le place en position de retrait de la PC Card.

- b. Appuyez à nouveau sur le bouton d'éjection de la PC Card pour retirer la carte.
- c. Extrayez la carte PC Card du connecteur (2).



10 Mises à niveau matérielles

Identification des unités installées

Pour afficher les unités installées sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > HP System Information** (Informations système HP).

 **REMARQUE :** La fonction Contrôle de compte d'utilisateur de Windows permet d'améliorer la sécurité de votre ordinateur. Il se peut que vous soyez invité à entrer un mot de passe ou à indiquer vos autorisations pour effectuer des tâches, telles que l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Reportez-vous à l'aide de Windows pour plus d'informations.

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lors de la manipulation des 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, activez le mode veille et laissez l'écran s'effacer.

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 de placer des objets dessus.

Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée 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 tout 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 qui utilisent des rayons X pour contrôler les bagages sur les tapis roulants ne représentent aucun risque pour les disques durs.

Utilisation des unités optiques (certains modèles uniquement)

Les unités optiques, par exemple les lecteurs de DVD-ROM, prennent en charge des disques optiques (DVD et CD). Ces disques permettent de stocker ou transporter des données, d'écouter de la musique ou de regarder des films. La capacité de stockage d'un DVD est supérieure à celle d'un CD.

Toutes les unités optiques peuvent lire les disques optiques, comme indiqué dans le tableau suivant.

Type d'unité optique	Lecture de CD et de DVD-ROM	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD±RW	Gravure de DVD+R DL
DVD-ROM	Oui	Non	Non	Non

△ **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 pendant la lecture d'un CD ou d'un DVD.

Si le mode veille est activé pendant la lecture d'un disque, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

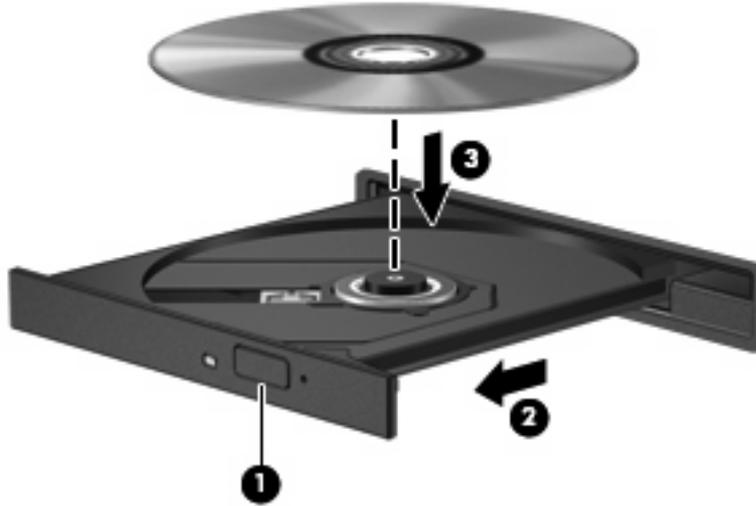
- Votre lecture peut être interrompue.
- Un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**.
- Vous pouvez avoir à redémarrer le CD ou le DVD pour reprendre la lecture audio ou vidéo.

Insertion d'un disque optique (CD ou DVD)

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Pour ouvrir le chargeur de disques, appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** situé sur le cache de l'unité.
3. Tirez le chargeur **(2)**.
4. Prenez le disque 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 de disques.

 **REMARQUE :** Après l'insertion d'un disque, il est normal de constater une courte pause avant que la lecture ne commence.

Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)

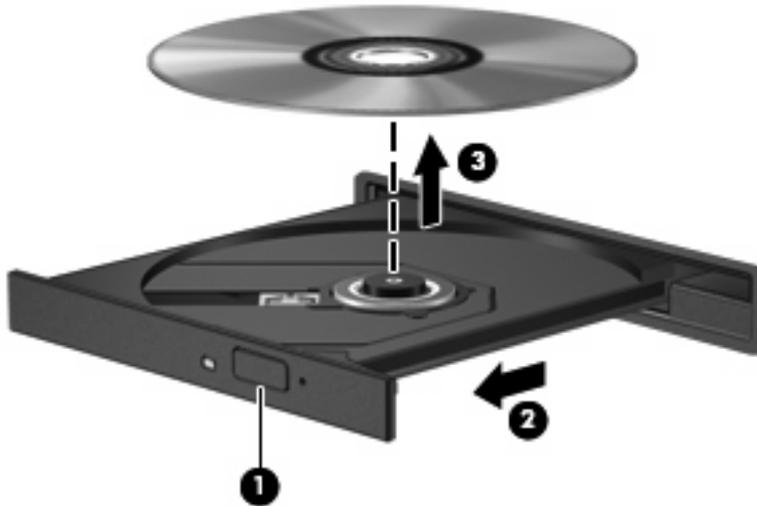
Il y a deux manières de retirer un disque, suivant que le chargeur de disques s'ouvre normalement ou non.

Si le chargeur de disques s'ouvre

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur le cache de l'unité pour ouvrir le chargeur, puis tirez délicatement celui-ci (2) jusqu'à ce qu'il s'arrête.

2. 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.



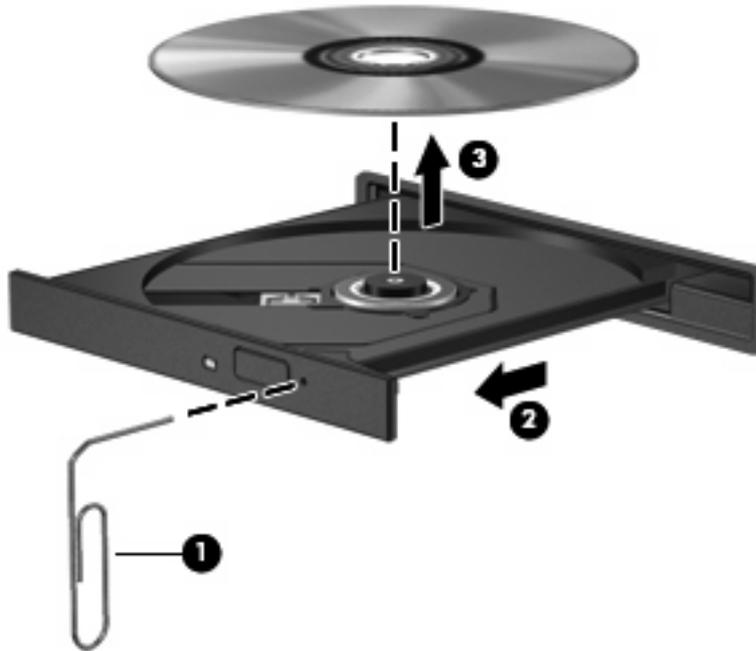
3. Fermez le chargeur de disques et placez le disque dans un étui de protection.

Si le chargeur de disques ne s'ouvre pas

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'au dégagement du chargeur, puis tirez celui-ci **(2)** jusqu'à ce qu'il s'arrête.

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 disques et placez le disque dans un étui de protection.

A Entretien régulier

Nettoyage de l'écran

- △ **ATTENTION :** Pour éviter de détériorer irrémédiablement l'ordinateur, ne vaporisez jamais de l'eau, des liquides de nettoyage ou des produits chimiques sur l'écran.

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment l'écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran doit être mieux nettoyé, utilisez un nettoyeur pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.

Nettoyage du clavier

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique et toute détérioration des composants internes, n'utilisez pas d'embout d'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur peut entraîner le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules qui risquent de se loger sous les touches. Utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches pour retirer les particules.

Déplacement et transport

L'ordinateur a été conçu pour vous accompagner dans tous vos déplacements. Pour des résultats optimaux, suivez les conseils ci-dessous relatifs aux déplacements et livraisons :

- Avant de déplacer ou de transporter l'ordinateur, effectuez les opérations suivantes :
 1. Sauvegardez vos informations.
 2. Vérifiez que l'unité optique et le connecteur de PC Card sont vides.

△ **ATTENTION :** Afin de réduire les risques de détérioration de l'ordinateur, de l'unité ou la perte d'informations, retirez les disques de l'unité avant de la retirer de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
 3. Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
 4. Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. Rangez la copie de sauvegarde loin de l'ordinateur.

- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages.
- △ **ATTENTION :** 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 qui utilisent des rayons X pour contrôler les bagages sur les tapis roulants ne représentent aucun risque pour les disques durs.
- Si vous souhaitez utiliser l'ordinateur en vol, consultez préalablement la compagnie aérienne. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément.
- Si vous devez envoyer l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-le dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur dispose d'un périphérique sans fil ou d'un périphérique de téléphone portable, tel que 802.11b/g, d'un périphérique GSM (Global System for Mobile Communications) ou GPRS (General Packet Radio Service), l'utilisation de ces périphériques peut être restreinte dans certains endroits. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs, dans les environnements dangereux, etc. Si vous ne connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un périphérique particulier, demandez l'autorisation de l'utiliser avant de le mettre sous tension.
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
 - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/régions où vous vous rendez.
 - Contactez le support technique pour connaître les exigences en matière de cordon d'alimentation et d'adaptateur pour chaque site sur lequel vous souhaitez utiliser l'ordinateur. La tension, la fréquence et la configuration des prises varient selon le site.
- △ **AVERTISSEMENT !** Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

Index

- A**
- adaptateur de câble modem propre au pays/région 38
 - adaptateur secteur, connexion 26
 - affichage
 - images, basculement 12
 - alimentation
 - connexion 26
 - économie 23
 - emplacement des commandes et des voyants 15
 - alimentation, identification du connecteur 6
 - alimentation par batterie 20
 - antennes 7
 - antennes sans fil, identification du voyant 7
 - arrêt 17
- B**
- batterie
 - charge 21
 - économie d'énergie 23
 - insertion 20
 - mise au rebut 24
 - niveaux bas de batterie 22
 - retrait 20
 - stockage 24
 - batterie, identification du voyant 2
 - bouton d'augmentation du volume 4, 27
 - bouton de réduction du volume 4, 27
 - bouton droit du pavé tactile, identification 1
 - bouton gauche du pavé tactile, identification 1
- C**
- boutons
 - à droite sur le pavé tactile 1
 - à gauche sur le pavé tactile 1
 - alimentation 3, 15
 - augmentation du volume 4, 27
 - Muet 4, 27, 29
 - périphériques sans fil 4
 - réduction du volume 4, 27
 - câble modem
 - adaptateur de câble modem propre au pays/région 38
 - circuits de suppression des parasites 37
 - connexion 37
 - câble réseau
 - circuit de suppression du bruit 42
 - connexion 42
 - câbles
 - LAN 42
 - modem 37
 - USB 48
 - câble USB, connexion 48
 - casque (sortie audio), prise 5
 - casques 27
 - CD
 - insertion 54
 - lecture 32
 - retrait 55
 - charge, niveau critique 22
 - charge de batteries 21
 - charge de la batterie, informations 12
 - circuit de suppression du bruit
 - câble réseau 42
 - circuits de suppression des parasites
 - câble modem 37
 - clavier, identification des touches d'activation 11
 - clavier, nettoyage 58
 - commutateur de l'affichage de l'écran, identification 4, 15
 - commutateur de l'affichage de l'écran interne, identification 4
 - compartiment de la batterie, identification 7
 - compartiments
 - batterie 7
 - disque flash 7
 - compartiments, module mémoire 7
 - composants
 - antennes sans fil 7
 - avant 5
 - côté droit 5
 - côté gauche 5
 - face inférieure 6
 - Computer Setup
 - mot de passe de mise sous tension 44
 - concentrateurs 48
 - concentrateurs USB 48
 - configuration, ordinateur 1
 - configuration d'un réseau WLAN 34
 - connecteur d'amarrage, identification 7
 - connecteur de batterie secondaire, identification 7
 - connecteur de PC Card, identification 6
 - connecteurs
 - amarrage 7

- batterie secondaire 7
- dispositif antiviol 5
- PC Card 6
- connexion, alimentation
 - externe 26
- connexion à un réseau WLAN 35
- connexion à un réseau WLAN d'entreprise 35
- connexion à un réseau WLAN public 35
- cordon, alimentation 59

D

- dégagement de la batterie, loquets 7
- déplacement avec l'ordinateur
 - étiquettes de certification de périphérique sans fil 8
 - modem, étiquette d'homologation 8
- dispositif antiviol, identification du connecteur 5
- dispositifs de sécurité dans les aéroports 53
- disque flash, identification du compartiment 7
- disque optique
 - insertion 54
 - retrait 55
- droits d'auteur, avertissement 32
- DVD
 - insertion 54
 - lecture 32
 - retrait 55

E

- échap, identification de la touche 4
- économie d'énergie 23
- écouteurs 27
- écran
 - luminosité de l'écran, touches d'activation 13
 - nettoyage 58
- écran, basculement, images 12
- entrée audio (microphone), prise 5, 27, 28
- étiquettes
 - certification de périphérique sans fil 8

- homologation du modem 8
- réglementations 8
- service tag 8
- WLAN 8

F

- fn, touche 11
- fn+f3, identification de la touche 16
- fonctions audio 27

H

- haut-parleurs 27

I

- informations système, touches d'activation 11
- installation d'une connexion Internet 34
- interrupteur d'alimentation
 - identification 3, 15

L

- logiciel, utilisation 31
- logiciels de modem
 - problèmes de connexion en déplacement 40
 - sélection/ajout d'un site 39
- loquet d'ouverture de l'écran, identification 5
- loquets de dégagement de la batterie 7, 20
- luminosité de l'écran, touches d'activation 13

M

- microphone (entrée audio), prise 5
- microphones pris en charge 28
- mise hors tension de l'ordinateur 17
- modem, étiquette d'homologation 8
- modem, identification de la prise 6
- module mémoire, identification du compartiment 7
- moniteur, connexion 30
- moniteur externe, port 30
- mot de passe administrateur 44
- mot de passe utilisateur 44

- mots de passe
 - administrateur 44
 - mise sous tension 44
 - utilisateur 44

- Muet, bouton 27, 29
- Muet, identification du voyant 2
- multimédia, logiciel
 - ouverture 31
 - utilisation 31

N

- nettoyage de l'écran 58
- nettoyage du clavier 58
- niveau bas de batterie 22
- nom et numéro du produit de l'ordinateur 8
- numéro de série, ordinateur 8

O

- ouvertures d'aération, identification 6, 7

P

- pavé numérique, identification des touches 4
- pavé numérique externe
 - utilisation 14
 - verr num 14
- pavé numérique intégré
 - activation et désactivation 14
 - basculement des fonctions de touche 14
 - identification 13
 - utilisation 13
- pavé tactile
 - boutons 1
 - identification 1
- pavé tactile, identification de la zone de défilement 1
- PC Cards
 - insertion 50
 - retrait 51
- périphériques sans fil, étiquette de certification 8
- périphériques sans fil, identification du bouton 4
- périphériques sans fil, identification du voyant 2
- périphériques USB
 - connexion 48

- description 48
- retrait 49
- pointage, périphériques, définition
 - des préférences 10
- port de moniteur externe 6
- porte-cartes de visite, identification 7
- ports
 - moniteur externe 6, 30
 - USB 5, 6, 48
- prises
 - entrée audio (microphone) 5, 27, 28
 - RJ-11 (modem) 6
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 5, 27, 28
- programmes, utilisation 31
- projecteur, connexion 30
- protection de la lecture 32

R

- réglementations, informations
 - étiquettes de certification de périphérique sans fil 8
 - modem, étiquette d'homologation 8
 - réglementations, étiquette 8
- réseau, identification de la prise 6
- réseau local (LAN)
 - câble requis 42
 - connexion, câble 42
- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 35
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 35
 - connexion à un réseau WLAN public 35
 - matériel requis 34
 - sécurité 36
- réseau sans fil (WLAN)
 - plage de fonctionnement 35
- résolution des problèmes 40
- RJ-11 (modem), identification de la prise 6
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 6

S

- sécurité, sans fil 36
- service tag 8
- sortie audio (casque), prise 5, 27, 28
- souris, externe
 - connexion 10
 - définition des préférences 10
- stockage d'une batterie 24
- support inscriptible 18
- support lisible 18
- système d'exploitation 17
- système ne répondant plus 17

T

- température 24
- température de batterie 24
- touche des applications, Windows 4
- touche fn 4
- touches
 - applications Windows 4
 - échap 4
 - fn 4
 - fonction 4
 - logo Windows 4
 - pavé numérique 4
- touches d'activation
 - basculement des images à l'écran 12
 - charge de la batterie, informations 12
 - description 11
 - mode veille, lancement 12
 - utilisation 11
- touches de fonction 4, 11
- touches d'activation
 - affichage des informations système 11
 - augmentation de la luminosité de l'écran 13
 - réduction de la luminosité de l'écran 13
- transmissions vidéo, types 12
- transport de l'ordinateur 58

U

- unité, identification du voyant 3
- unité, support 18

- unité optique
 - identification 5
 - utilisation 32
- USB, identification des ports 5, 6, 48

V

- veille
 - activation 18
 - sortie 18
- veille, touche d'activation 12
- verr maj, identification du voyant 2
- verr num, identification du voyant 2
- verr num de pavé numérique externe 14
- volume, bouton Muet 4, 27, 29
- volume, réglage 29
- voyant d'alimentation
 - identification 2, 15
- voyant de batterie 21, 22
- voyant de la batterie 16
- voyants
 - alimentation 2, 15
 - batterie 2, 16
 - Muet 2
 - périphériques sans fil 2
 - unité 3
 - verr maj 2
 - verr num 2

W

- Windows, identification de la touche des applications 4
- Windows, identification de la touche logo 4
- WLAN, étiquette 8

