

HP Mini

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les déclarations 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 : Juillet 2009

Référence du document : 538073-051

Informations sur le produit

Ce manuel de l'utilisateur décrit des fonctions communes à la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Avis d'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).
-

Sommaire

1 Caractéristiques

Identification du matériel	1
Composants de la partie supérieure	1
Pavé tactile	1
Voyants	3
Boutons	4
Touches	5
Composants de la partie avant	5
Composants du côté droit	6
Composants du côté gauche	7
Composants de l'écran	8
Composants de la partie inférieure	8
Antennes sans fil	9
Autres composants matériels	10
Identification des étiquettes	10

2 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation	12
Utilisation des états d'économie d'énergie	12
Activation et sortie du mode veille	12
Activation et sortie du mode veille prolongée	13
Utilisation de la jauge d'alimentation	14
Utilisation des modes de gestion d'alimentation	14
Affichage du mode de gestion actuel	15
Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation différent	15
Personnalisation des modes de gestion de l'alimentation	15
Définition d'une protection par mot de passe pour quitter le mode veille	15
Utilisation de l'alimentation secteur externe	16
Connexion de l'adaptateur secteur	16
Utilisation de la charge de la batterie	17
Affichage de la charge de batterie restante	17
Insertion ou retrait de la batterie	18
Charge d'une batterie	19
Optimisation de la durée de charge de la batterie	20

Gestion des niveaux bas de batterie	20
Identification des niveaux bas de batterie	20
Résolution d'un niveau bas de batterie	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	21
Étalonnage d'une batterie	21
Étape 1 : Charge complète de la batterie	21
Étape 2 : Désactivation des modes veille prolongée et veille	22
Étape 3 : Décharge de la batterie	22
Étape 4 : Recharge complète de la batterie	23
Étape 5 : Réactivation des modes veille prolongée et veille	23
Économie d'énergie de la batterie	23
Stockage d'une batterie	23
Mise au rebut d'une batterie usagée	24
Remplacement de la batterie	24
Test d'un adaptateur secteur	25
Mise hors tension de l'ordinateur	25

3 Technologie sans fil

Utilisation de périphériques sans fil (certains modèles)	27
Identification des icônes du réseau et des périphériques sans fil	28
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	28
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	28
Utilisation des commandes du système d'exploitation	28
Utilisation d'un réseau WLAN	29
Configuration d'un réseau WLAN	29
Protection de votre réseau WLAN	29
Connexion à un réseau WLAN	31
Accès à un autre réseau	31
Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)	32
Insertion d'une carte SIM	32
Retrait d'une carte SIM	33
Utilisation des périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	35
Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)	35

4 Multimédia

Fonctions multimédia	36
Identification des composants multimédia sur votre ordinateur	36

Réglage du volume	38
Logiciels multimédia	39
Utilisation de logiciels multimédia préinstallés	39
Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque	39
Audio	40
Connexion aux périphériques audio externes	40
Vérification des fonctions audio	40
Vidéo	42
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur	42
Unité optique (certains modèles)	43
Identification de l'unité optique externe	43
Utilisation d'unités optiques	43
Sélection du disque correct	44
Disques CD-R	44
Disques CD-RW	44
Disques DVD±R	44
Disques DVD±RW	44
Lecture de musique	45
Visionnage d'un film	46
Modification des paramètres de région DVD	46
Création ou gravure d'un CD ou DVD	47
Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)	48
Webcam	49
Réglage des propriétés de la webcam	49

5 Sécurité

Protection de l'ordinateur	51
Utilisation de mots de passe	52
Configuration des mots de passe sous Windows	53
Configuration des mots de passe dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	53
Mot de passe de configuration	53
Gestion d'un mot de passe de configuration	54
Saisie d'un mot de passe de configuration	55
Mot de passe de mise sous tension	55
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	56
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	57
Demande d'un mot de passe de mise sous tension au redémarrage	58
Utilisation de DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	58
Définition d'un mot de passe DriveLock	59
Saisie d'un mot de passe DriveLock	60
Modification d'un mot de passe DriveLock	61
Retrait de la protection DriveLock	62
Utilisation des fonctions de sécurité de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	63

Sécurisation des périphériques système	63
Utilisation de la sécurité stricte de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	63
Définition de la sécurité stricte	64
Suppression de la sécurité stricte	65
Affichage des informations système de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	65
Utilisation d'un logiciel antivirus	66
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	67
Installation de mises à jour critiques	68
Installation d'un dispositif antivol	69

6 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB	70
Connexion d'un périphérique USB	70
Arrêt et retrait d'un périphérique USB	71
Utilisation du support USB Legacy	71
Utilisation d'unités externes	72
Utilisation de périphériques externes en option	72
Utilisation d'un compartiment externe MultiBay II en option	72
Utilisation d'une unité optique externe en option (certains modèles)	73
Insertion d'une unité optique (CD ou DVD)	73
Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)	74
Si le chargeur de disques s'ouvre	74
Si le chargeur de disques ne s'ouvre pas	75

7 Cartes multimédia externes

Utilisation des cartes pour lecteur de cartes SD	77
Insertion d'une carte numérique	77
Arrêt et retrait d'une carte numérique	78

8 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage	79
Définition des préférences du périphérique de pointage	79
Utilisation du pavé tactile	79
Connexion d'une souris externe	79
Utilisation des touches de fonction du clavier	79
Basculement de l'affichage de l'image (f2)	81
Réduction de la luminosité de l'écran (f3)	81
Augmentation de la luminosité de l'écran (f4)	81
Activation du mode veille (f5)	81
Initialisation de QuickLock (f6)	81
Désactivation du volume du haut-parleur (f8)	82
Réduction du volume du haut-parleur (f10)	82
Augmentation du volume du haut-parleur (f11)	82

Utilisation des pavés numériques	82
Utilisation du pavé numérique interne	83
Activation et désactivation du pavé numérique interne	83
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne	83
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	83
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	84

9 Unités

Identification des unités installées	85
Manipulation des unités	85
Amélioration des performances du disque dur	87
Utilisation du défragmenteur de disque	87
Utilisation du nettoyage de disque	87
Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)	88
Identification de l'état de HP 3D DriveGuard	88
Utilisation du logiciel HP 3D DriveGuard	88
Réinstallation d'un disque dur	90

10 Modules mémoire

11 Configuration de l'ordinateur

Démarrage de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	97
Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	97
Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	97
Restauration des paramètres d'usine dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	98
Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	98
Menu Fichier	99
Menu Sécurité	99
Menu Diagnostic	100
Menu Configuration système	100

12 Sauvegarde et récupération

Sauvegarde	104
Récupération	105

Index	106
--------------------	------------

1 Caractéristiques

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 sur la plupart des modèles d'ordinateur.

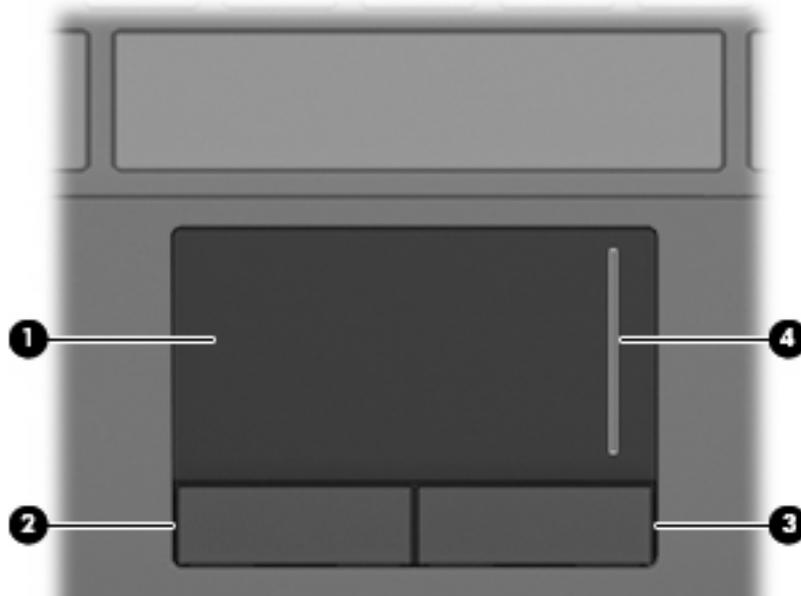
Pour afficher la liste du matériel installé dans l'ordinateur, effectuez les opérations suivantes :

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

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

Composants de la partie supérieure

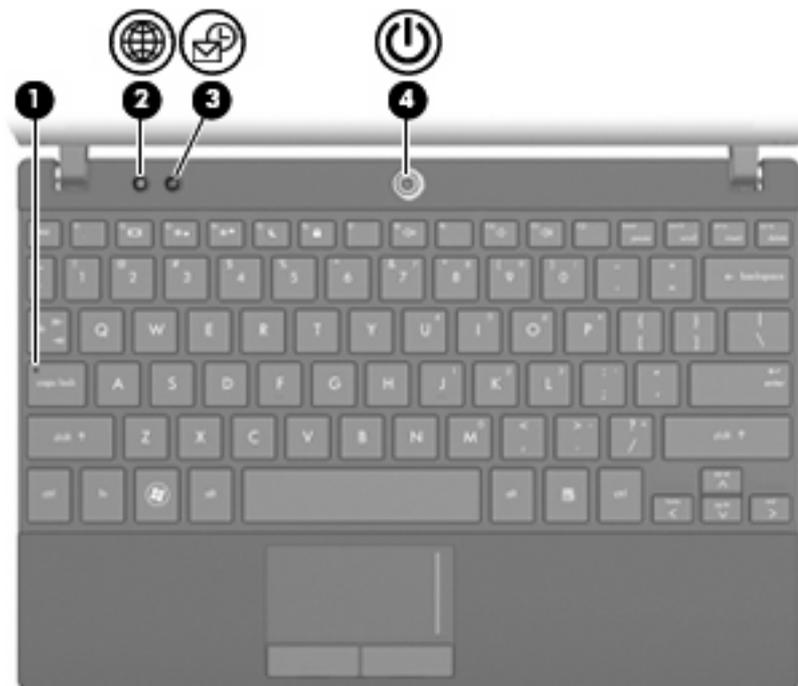
Pavé tactile



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) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(4) Zone de défilement du pavé tactile	Permet d'effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas.

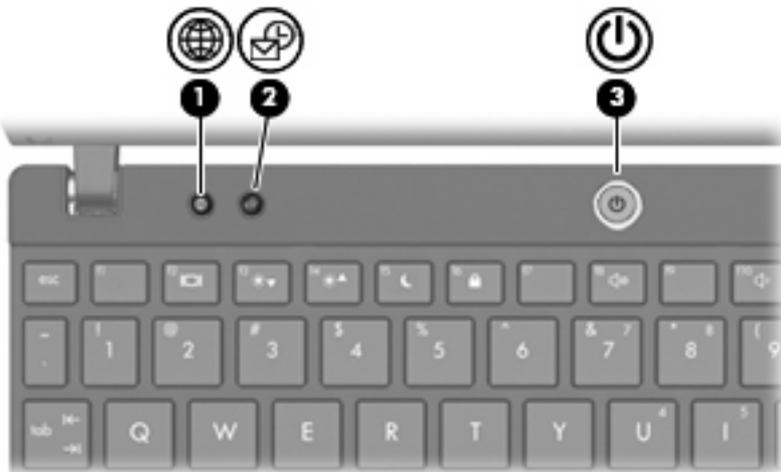
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

Voyants



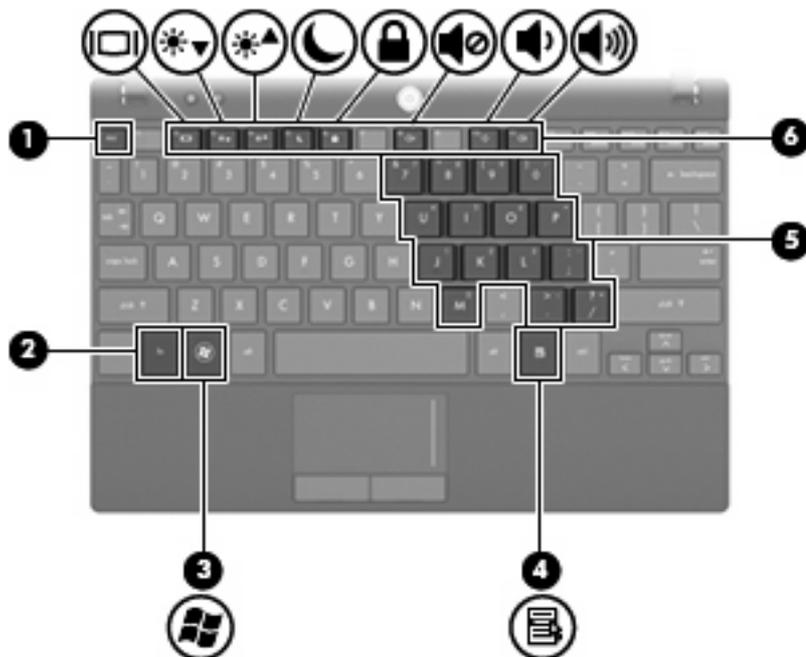
Élément	Description
(1) Voyant verr maj	Allumé : Le verrouillage des majuscules est activé.
(2) Voyant de lancement rapide d'Internet	Allumé : Le navigateur Internet par défaut s'ouvre.
(3) Voyant de lancement rapide de la messagerie	Allumé : L'application de messagerie par défaut s'ouvre.
(4) Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">Allumé : L'ordinateur est sous tension.Clignotant : L'ordinateur est en mode veille.Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en mode veille prolongée.

Boutons



Élément	Description
(1) Bouton de lancement rapide d'Internet	Ouvre le navigateur Internet par défaut lorsque l'ordinateur est allumé.
(2) Bouton de lancement rapide de la messagerie	Ouvre l'application de messagerie par défaut lorsque l'ordinateur est allumé.
(3) Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre hors tension.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en mode veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur 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 plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation.</p>

Touches



Composant	Description
(1) Touche echap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(2) Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche echap , vous affichez les informations système.
(3) Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(5) Touches du pavé numérique intégré	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.
(6) Touches de fonction	Réalisent l'action représentée par l'icône dessinée sur la touche.

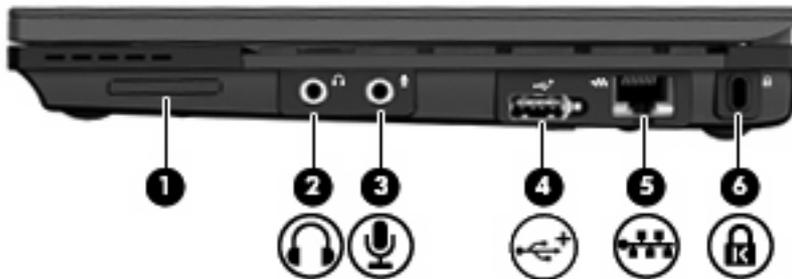
Composants de la partie avant



Composant	Description
(1) Voyant de l'unité	Clignotant : Le disque dur est actif.

Composant	Description
(2) Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Bleu : Un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. Orange : Tous les périphériques sans fil sont désactivés. <p>REMARQUE : Le voyant des périphériques sans fil devient orange au démarrage de l'ordinateur lorsque tous les périphériques sans fil sont éteints.</p>
(3) Bouton des périphériques sans fil	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.</p> <p>REMARQUE : Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit déjà être configuré.</p>
(4) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

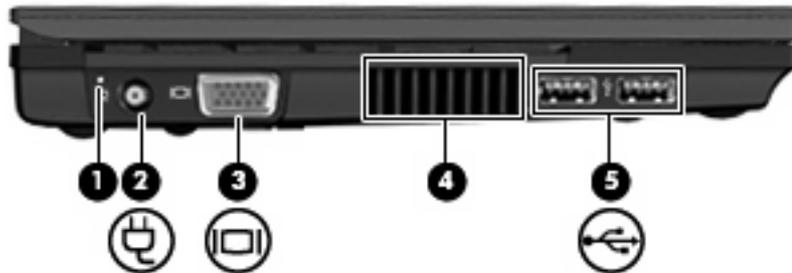
Composants du côté droit



Composant	Description
(1) Lecteur de cartes SD	<p>Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) Carte mémoire Secure Digital (SD)
(2) Prise de sortie audio (casque)	<p>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.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>
(3) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(4) Port USB avec alimentation	Alimente un périphérique USB, par exemple une unité optique externe en option, lorsqu'il est utilisé avec un câble USB avec alimentation.
(5) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(6) Connecteur de dispositif antiviol	Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antiviol 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.

Composants du côté gauche



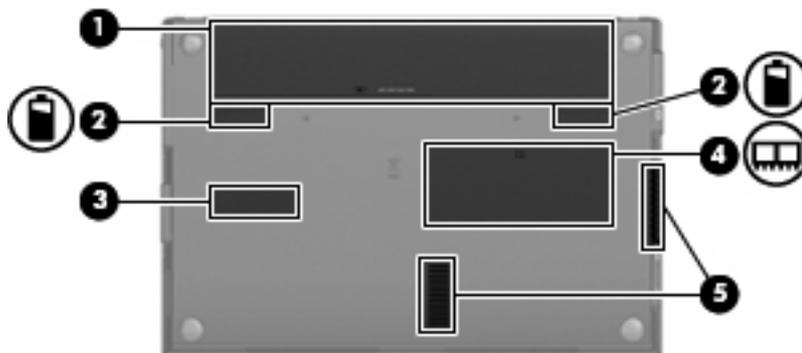
Composant	Description
(1) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> Orange : La batterie est en cours de charge. Bleu : La batterie est presque complètement chargée. Orange clignotant : La batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau faible. Lorsque la charge de 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 charge de la batterie atteigne un niveau critique.
(2) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(3) Port de moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(4) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.
	REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(5) Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.

Composants de l'écran



Composant	Description
(1) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(2) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et du son, et de prendre des photos.
(3) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons. REMARQUE : La présence d'une icône à côté de chaque ouverture de microphone indique que votre ordinateur est équipé de microphones internes.
(4) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

Composants de la partie 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) Service Tag	Fournit le nom et le numéro de produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) de votre ordinateur. Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez le support technique.
(4) Compartiment du module mémoire	Contient le connecteur de module mémoire.
(5) Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.

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

Antennes sans fil

Certains ordinateurs ont au moins 2 antennes qui permettent d'émettre et de recevoir des signaux provenant d'un ou 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 WLAN et WWAN.

Pour connaître les réglementations relatives aux appareils sans fil, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* s'appliquant à votre pays ou à votre région. Vous trouverez ces informations dans le Centre d'aide et de support.

Autres composants matériels



Composant	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.

*L'aspect des batteries et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

Identification des étiquettes

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

- Étiquette Service Tag : Fournit des informations importantes, et notamment :



- Nom du produit **(1)**. Nom du produit apposé à l'avant de votre ordinateur.
- Numéro de série (s/n) **(2)**. Identifiant alphanumérique unique à chaque produit.
- Référence/Numéro de produit (p/n) **(3)**. Fournit des informations spécifiques sur les composants matériels du produit. Ce numéro permet aux techniciens du service après-vente de déterminer les composants et pièces nécessaires.
- Description du modèle **(4)**. Identifiant alphanumérique permettant de bénéficier des documents, des pilotes et du support technique correspondant à votre ordinateur.
- Période de garantie **(5)**. Numéro indiquant la durée (en années) de la garantie de votre ordinateur.

Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez le support technique. L'étiquette Service Tag est apposée sous l'ordinateur.

- Certificat d'authenticité Microsoft® : Présente la clé de produit Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette sur les réglementations : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette relative aux réglementations est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette(s) de certification sans fil (certains modèles) : Fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) ou un périphérique Bluetooth®. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification sont apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Ces étiquettes sont apposées à l'intérieur du compartiment de batterie.

2 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

L'ordinateur est doté de deux états d'économie d'énergie activés en usine : veille et veille prolongée.

Lorsque le mode veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'efface. Votre travail est enregistré en mémoire. Vous pouvez quitter le mode veille plus rapidement que le mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou si la batterie atteint un niveau de charge critique alors que l'ordinateur est en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

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

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

📄 **REMARQUE :** Il est impossible d'établir des connexions réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

REMARQUE : Lorsque HP 3D DriveGuard a parqué un lecteur, l'ordinateur n'active pas le mode veille ou veille prolongée et l'écran est éteint.

Activation et sortie du mode veille

Le système est défini en usine pour activer le mode veille après 10 minutes d'inactivité lorsqu'il fonctionne sur batterie et après 25 minutes d'inactivité lorsqu'il fonctionne sur alimentation externe.

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

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

- Appuyez sur **f5**.
- 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 brièvement 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'endroit où vous vous êtes arrêté.

 **REMARQUE :** Si vous avez défini un mot de passe pour quitter le mode veille, vous devez le saisir pour pouvoir afficher votre travail à l'écran.

Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est défini en usine pour activer le mode veille prolongée après 30 minutes d'inactivité lorsqu'il fonctionne sur batterie ou lorsque la batterie atteint un niveau critique.

 **REMARQUE :** Le système n'active pas le mode veille prolongée lorsqu'il fonctionne sur une source d'alimentation externe.

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

Pour activer le mode veille prolongée :

1. Sélectionnez **Démarrer > Arrêter l'ordinateur**.
2. Maintenez la touche **maj** enfoncée et sélectionnez **Veille prolongée**.

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

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

Pour quitter le mode veille prolongée :

- ▲ Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

 **REMARQUE :** Si vous avez défini un mot de passe pour sortir l'ordinateur du mode veille prolongée, vous devez entrer votre mot de passe Windows pour que votre travail s'affiche à l'écran.

Utilisation de la jauge d'alimentation

La jauge d'alimentation est située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et de visualiser la quantité de charge restante.

- Pour accéder aux options d'alimentation, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Jauge d'alimentation**, puis sélectionnez **Ajuster les propriétés de l'alimentation**.
- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie, double-cliquez sur l'icône **Jauge d'alimentation**.

Différentes icônes de jauge de batterie indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Pour supprimer l'icône Jauge d'alimentation de la zone de notification, effectuez les opérations suivantes :

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

Pour afficher l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, effectuez les opérations suivantes :

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

 **REMARQUE :** Si une icône que vous avez placée dans la zone de notification n'apparaît pas, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (< ou <<) dans la zone de notification.

Utilisation des modes de gestion d'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gèrent la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Les modes de gestion de l'alimentation peuvent vous aider à économiser de l'énergie et à optimiser les performances de l'ordinateur.

Les modes de gestion de l'alimentation suivants sont disponibles :

- Ordinateur portable (recommandé)
- PC de bureau ou familial
- Présentation
- Toujours activé

- Gestion d'alimentation minimum
- Niveau de batterie maximal

Vous pouvez modifier les paramètres de ces modes de gestion de l'alimentation sous Options d'alimentation.

Affichage du mode de gestion actuel

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

- ou -

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

Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation différent

- ▲ Cliquez sur l'icône **Jauge d'alimentation** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation dans la liste.

- ou -

- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
- Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation dans la liste des **Modes de gestion de l'alimentation**.
- Cliquez sur **OK**.

Personnalisation des modes de gestion de l'alimentation

- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
- Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation dans la liste des **Modes de gestion de l'alimentation**.
- Modifiez les paramètres **Sur secteur** et **Sur batterie** suivant vos besoins.
- Cliquez sur **OK**.

Définition d'une protection par mot de passe pour quitter le mode veille

Pour définir un mot de passe pour quitter le mode veille, effectuez les opérations suivantes :

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

Utilisation de l'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 ou dispositif d'extension 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
- Installation ou modification du logiciel système
- Gravure d'informations sur un CD ou un DVD

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

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

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

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'écran baisse automatiquement pour économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur la touche **f4** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

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

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

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

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

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe, 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).



Utilisation de la charge 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 **f4** 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 réduire les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

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

Affichage de la charge de batterie restante

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

- ou -

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Jauge de batterie.**

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

- 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 au même niveau*. 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 sur l'écran Jauge de batterie.

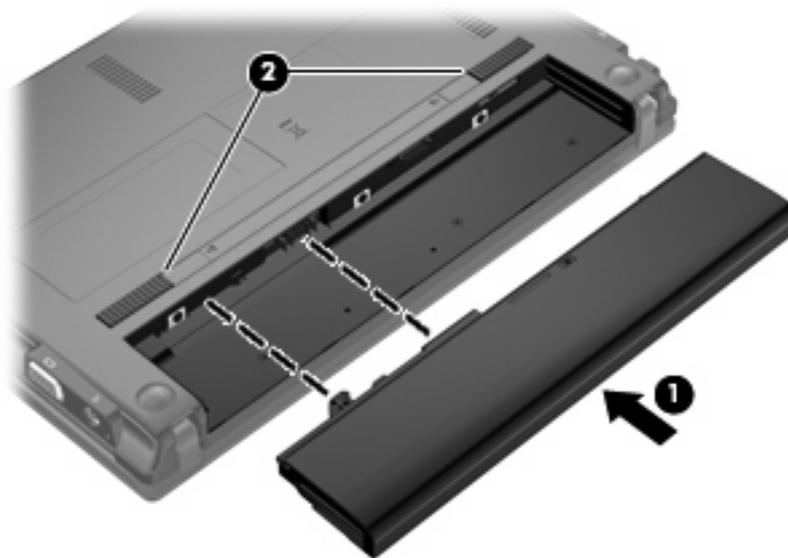
Insertion ou retrait de la batterie

△ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur peut entraîner des pertes de données. Pour éviter que cela ne se produise, activez la mise en veille prolongée ou 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.

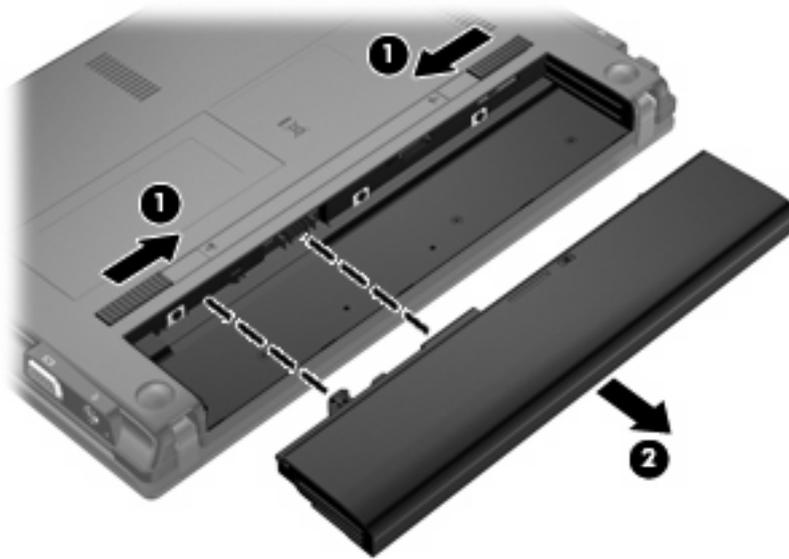
Les loquets de verrouillage de la batterie (2) verrouillent automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

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

3. Retirez la batterie de l'ordinateur (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 sur une alimentation externe via l'adaptateur secteur, sur un adaptateur d'alimentation en option, sur un dispositif d'extension en option ou sur une station d'accueil en option.

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

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

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

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

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

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

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

- Allumé : La batterie est en cours de charge.
- Clignotant : La batterie a atteint un niveau bas 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.

Optimisation de la durée de charge de la batterie

La durée de charge de la batterie varie selon les fonctions que vous utilisez lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie. La durée de charge maximale se réduit progressivement à mesure que la capacité de stockage de la batterie se dégrade naturellement.

Conseils d'optimisation de la durée de charge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Gardez la batterie dans un endroit frais et sec.

Gestion des niveaux bas de batterie

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

Identification des niveaux bas de batterie

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

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

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

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

- ▲ Connectez l'un des périphériques suivants :
- Adaptateur secteur
 - Dispositif d'extension ou d'accueil en option
 - Adaptateur d'alimentation en option

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

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

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

- ▲ Activez le mode veille prolongée.
- ou –
- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

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

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

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

Étalonnage d'une batterie

Vous devez étalonner une batterie dans les cas suivants :

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

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

Étape 1 : Charge complète de la batterie

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

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

Pour charger complètement la batterie :

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

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

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

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

Étape 2 : Désactivation des modes veille prolongée et veille

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

Ou

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

2. Notez les quatre paramètres des colonnes **Sur batterie** et **Sur secteur** afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Attribuez aux quatre options la valeur **Jamais**.
4. Cliquez sur **OK**.

Étape 3 : Décharge de la batterie

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

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

Pour décharger une batterie :

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

Étape 4 : Recharge complète de la batterie

Pour recharger la batterie :

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

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

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

Étape 5 : Réactivation des modes veille prolongée et veille

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation**.
2. Pour chacune des options des colonnes **Sur secteur** et **Sur batterie**, entrez de nouveau les paramètres notés.
3. Cliquez sur **OK**.

Économie d'énergie de la batterie

- Vous pouvez sélectionner des paramètres de faible consommation d'énergie dans le Panneau de configuration Windows.
- Désactivez les connexions sans fil et de réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Débranchez les périphériques externes non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.
- Utilisez les touches **f3** et **f4** pour régler la luminosité de l'écran à votre convenance.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

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

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

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

📄 **REMARQUE :** Une batterie stockée doit être contrôlée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 %, rechargez-la avant de la restocker.

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 une batterie ou de court-circuiter ses connecteurs externes. Ne la jetez pas dans l'eau ou le feu.

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

Remplacement de la batterie

La durée de vie des batteries d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des programmes s'exécutant sur l'ordinateur, de la luminosité de l'écran, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, et de bien d'autres facteurs.

 **REMARQUE :** Pour vous assurer que vous disposez de charge lorsque vous en avez besoin, HP recommande d'acquérir une nouvelle batterie dès que l'indicateur de capacité de stockage de la batterie passe au jaune-vert.

Test d'un adaptateur secteur

Testez l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants :

- L'ordinateur ne s'allume pas lorsqu'il est branché sur l'adaptateur secteur.
- L'écran ne s'allume pas lorsque l'ordinateur est branché sur l'adaptateur secteur.
- Le voyant d'alimentation est éteint lorsque l'ordinateur est branché sur l'adaptateur secteur.

Pour tester l'adaptateur secteur :

1. Retirez la batterie de l'ordinateur.
2. Branchez l'adaptateur secteur.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.
 - Si le voyant d'alimentation **s'allume**, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
 - Si le voyant d'alimentation reste **éteint**, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas, et vous devez le remplacer.

Contactez le support technique pour savoir comment obtenir un adaptateur secteur en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Mise hors tension de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Les informations non enregistrées seront perdues lors de 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 :

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

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

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

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**. Cliquez ensuite sur **Arrêter le système > Arrêter**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

3 Technologie sans fil

Utilisation de périphériques sans fil (certains modèles)

La technologie sans fil permet de transférer des données par l'intermédiaire d'ondes radio plutôt que de câbles. Votre ordinateur peut être équipé d'un ou plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : Connecte 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.
- Périphérique Bluetooth® : Permet de créer un réseau personnel (PAN) pour se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

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

- La norme standard, 802.11b, prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et 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.

 **REMARQUE :** La norme 802.11a n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g.

- La norme 802.11n sans fil certifiée, version 2.0 prend en charge des débits de données pouvant atteindre 300 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 ou 5 GHz, ce qui la rend compatible en amont avec les normes 802.11a, b et g.

 **REMARQUE :** Les spécifications de la norme 802.11n WLAN ne sont pas finales. Si les spécifications finales diffèrent des spécifications préliminaires, la capacité de communication de l'ordinateur avec d'autres périphériques 802.11n WLAN peut être affectée.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et cliquez sur les liens disponibles dans le Centre d'aide et de support.

Identification des icônes du réseau et des périphériques sans fil

Icône	Nom	Description
	Sans fil (connecté)	Identifie l'emplacement des voyants et du bouton des périphériques sans fil sur l'ordinateur.
	Sans fil (déconnecté)	Indique que tous les périphériques sans fil sont désactivés.
	État du réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés au réseau.
	État du réseau (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté au réseau.

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Vous disposez des fonctions 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

Selon le modèle, l'ordinateur comporte un bouton des périphériques sans fil, un ou plusieurs périphériques sans fil et un ou deux voyants de périphériques 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.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état de l'alimentation générale de vos périphériques et non pas l'état de chaque périphérique. Si le voyant est bleu, cela signifie qu'au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant est orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément. Les périphériques sans fil peuvent être contrôlés individuellement à l'aide de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Si les périphériques sans fil sont désactivés par l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, le bouton des périphériques sans fil ne fonctionnera pas jusqu'à la réactivation de vos périphériques.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Certains systèmes d'exploitation permettent également de gérer les périphériques sans fil intégrés et la connexion sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Utilisation d'un 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.

Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

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 (DSL 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)**
- L'ordinateur sans fil **(3)**

L'illustration ci-après représente une installation de 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.

Si vous avez besoin d'aide pour configurer votre réseau WLAN, consultez les informations fournies par le fabricant de votre routeur ou par votre FAI.

Protection de votre réseau WLAN

Étant donné que la norme WLAN a été conçue avec des fonctions de sécurité limitées, permettant d'empêcher les éventuelles indiscretions mais pas de contrecarrer les attaques plus importantes, vous devez comprendre que les réseaux WLAN sont vulnérables face aux défaillances de sécurité reconnues et documentées.

Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (borne d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. De nouvelles technologies sont en cours de développement par les fabricants de périphériques sans fil et les fournisseurs de service de borne

d'accès pour sécuriser les environnements publics et les rendre anonymes. Si la sécurité de votre ordinateur dans une zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courrier électronique non critique et au surf sur Internet de base.

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez systématiquement les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre tout accès non autorisé. Les niveaux de sécurité courants sont WPA (Wi-Fi Protected Access) et WEP (Wired Equivalent Privacy). Comme les signaux radio sans fil peuvent voyager en dehors du réseau, d'autres périphériques WLAN peuvent capter les signaux non protégés et se connecter à votre réseau (sans invitation) ou capter les informations envoyées sur le réseau. Vous pouvez, cependant, prendre certaines mesures pour protéger votre réseau WLAN :

- **Utiliser un transmetteur sans fil doté de fonctions de sécurité**

La plupart des stations de base sans fil, passerelles et routeurs comportent des fonctions de sécurité intégrées, notamment des protocoles de sécurité sans fil et des pare-feu. En choisissant le transmetteur de sécurité approprié, vous pouvez protéger votre réseau de la plupart des risques courants liés à la sécurité d'un réseau sans fil.

- **Travailler derrière un pare-feu**

Le pare-feu est semblable à une barrière : il vérifie les données et les requêtes de données envoyées sur le réseau, puis supprime tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux types.

- **Utiliser un cryptage de réseau sans fil**

De nombreux protocoles de cryptage sophistiqués sont disponibles pour votre réseau WLAN. Trouvez la solution la mieux adaptée à la sécurité de votre réseau :

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** est un protocole de sécurité sans fil qui code ou crypte toutes les données du réseau avant leur transmission via une clé WEP. En général, vous pouvez autoriser le réseau à attribuer la clé WEP. Vous pouvez également configurer votre propre clé, générer une autre clé ou choisir d'autres options avancées. Sans la clé adéquate, les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder au réseau WLAN.
- À l'instar du WEP, le **WPA (Wi-Fi Protected Access)** utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Cependant, si le WEP utilise une clé de sécurité statique, le WPA utilise quant à lui le *protocole d'intégrité de clé temporelle* (TKIP) pour générer dynamiquement une nouvelle clé pour chaque paquet. Il génère également un jeu de clés différent pour chaque ordinateur sur le réseau.

- **Fermer le réseau**

Si cela est possible, empêchez le transmetteur sans fil de diffuser le nom de votre réseau (SSID). La plupart des réseaux diffusent leur nom afin de signaler leur disponibilité aux ordinateurs qui se trouvent à proximité. Si vous fermez votre réseau, les autres ordinateurs ne le voient pas.



REMARQUE : Si votre réseau est fermé et que son nom SSID n'est pas diffusé, vous devrez retenir ce nom SSID pour pouvoir connecter de nouveaux périphériques au réseau. Avant de fermer le réseau, notez le SSID et conservez-le en lieu sûr.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil doit être allumé. Lorsque le voyant est orange, faites glisser le bouton des périphériques sans fil.
2. Sélectionnez **Démarrer > Connexions**.
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste, puis saisissez la clé de sécurité réseau, si nécessaire.
 - Si le réseau n'est pas sécurisé, ce qui signifie que n'importe qui peut y accéder, un message d'avertissement s'affiche. Cliquez sur **Je confirme la demande de connexion** pour accepter le message d'avertissement et terminer la connexion.
 - Si le réseau WLAN est sécurisé, le système vous invite à entrer la clé de sécurité réseau (le code de sécurité). Entrez le code, puis cliquez sur **Connecter** pour terminer la connexion.

 **REMARQUE :** Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, cela signifie que vous êtes hors de portée d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès.

REMARQUE : Si le réseau auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Afficher toutes les connexions**. Une liste d'options apparaît, vous permettant notamment de créer une nouvelle connexion réseau et de résoudre des problèmes de connexion.

Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre de tâches pour vérifier le nom et l'état de la connexion.

 **REMARQUE :** La portée utile dépend de la mise en œuvre WLAN, du fabricant du routeur et des interférences provenant d'autres appareils électroniques ou d'obstacles structurels comme les murs ou les planchers.

Vous obtiendrez plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN grâce aux ressources suivantes :

- Informations fournies par votre FAI et instructions du fabricant accompagnant votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN
- Informations et liens de sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

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.

Pour plus d'informations sur la connexion de votre ordinateur au réseau WLAN d'une entreprise, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

Accès à un autre réseau

Lorsque vous déplacez votre ordinateur dans la zone d'un autre réseau WLAN, Windows tente de se connecter à ce réseau. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si Windows ne reconnaît pas ce réseau, suivez la même procédure que vous avez utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)

Le module mobile à large bande HP permet à votre ordinateur d'utiliser les réseaux large bande sans fil (WWAN) pour accéder à Internet à partir d'un nombre plus élevé d'emplacements et dans des zones plus étendues qu'avec des réseaux WLAN. Pour l'utiliser, vous devez faire appel à un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur de réseau mobile*), à savoir un opérateur réseau de téléphonie mobile. La couverture du module mobile à large bande HP est similaire à celle des téléphones mobiles.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur réseau mobile, le module mobile à large bande HP vous permet de rester connecté à Internet, d'envoyer des e-mails ou de vous connecter au réseau de votre entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors d'une zone couverte par un point d'accès Wi-Fi.

HP prend en charge les technologies suivantes :

- Le module HSPA (High Speed Packet Access) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications GPS (Global System for Mobile Communications).
- Le module EV-DO (Evolution Data Optimized) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

Vous devrez peut-être utiliser le numéro de série du module mobile à large bande HP pour activer le service. Le numéro de série est imprimé sur l'étiquette apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie de votre ordinateur.

Certains opérateurs de réseau mobile requièrent une carte SIM. Une carte SIM contient des informations de base sur son propriétaire, telles que son numéro d'identification personnelle (code PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs incluent une carte SIM déjà installée dans le compartiment de la batterie. Si la carte SIM n'est pas préinstallée, elle peut être fournie avec le module mobile à large bande HP accompagnant votre ordinateur ou être disponible séparément auprès de votre opérateur de réseau mobile.

Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait d'une carte SIM, reportez-vous aux sections « Insertion d'une carte SIM » et « Retrait d'une carte SIM » de ce chapitre.

Pour en savoir plus sur le module mobile à large bande HP et sur l'activation du service auprès de votre opérateur de réseau mobile préféré, consultez les informations relatives au module fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (disponible uniquement en anglais).

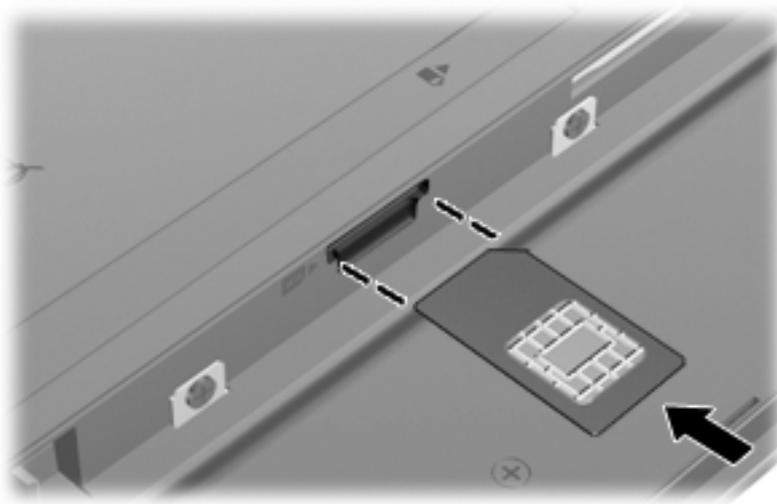
Insertion d'une carte SIM

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager les connecteurs, veillez à insérer délicatement la carte SIM.

Pour insérer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.

6. Retirez la batterie.
7. Insérez la carte SIM dans le logement SIM, puis enfoncez-la délicatement dans le logement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



8. Remettez en place le module batterie.

 **REMARQUE :** Si la batterie n'est pas remise à sa place, le module mobile à large bande HP se désactive.

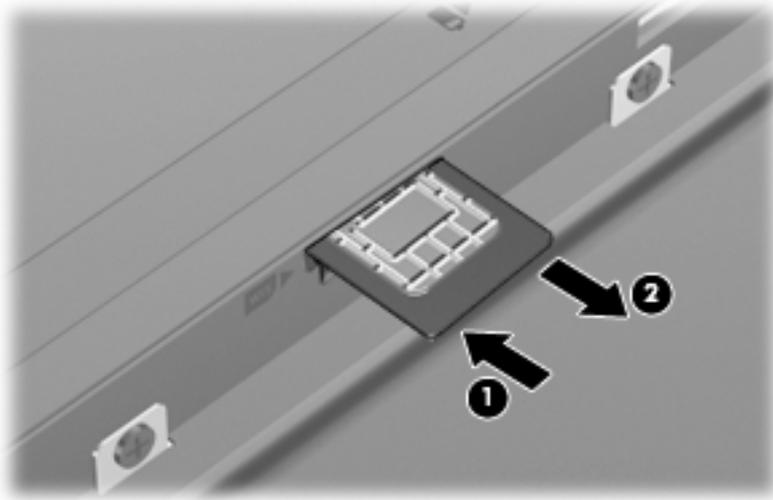
9. Rebranchez l'alimentation externe.
10. Reconnectez les périphériques externes.
11. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait d'une carte SIM

Pour retirer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mise en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Ensuite, mettez-le hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
6. Retirez la batterie.

7. Appuyez sur la carte SIM (1), puis retirez-la de son logement (2).



8. Remettez en place le module batterie.
9. Reconnectez l'alimentation externe.
10. Reconnectez les périphériques externes.
11. Mettez l'ordinateur sous tension.

Utilisation des périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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

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

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité homologuée qui vous permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)

HP **déconseille** de configurer un ordinateur avec Bluetooth en tant qu'hôte et de l'utiliser comme passerelle pour la connexion d'autres ordinateurs à Internet. Lorsque plusieurs ordinateurs sont connectés à l'aide de Bluetooth et que le partage de connexion Internet est activé sur l'un des ordinateurs, les autres ordinateurs ne peuvent pas se connecter à Internet via le réseau Bluetooth.

L'avantage de la technologie Bluetooth réside dans la synchronisation des transferts d'informations entre votre ordinateur et les périphériques sans fil, notamment les téléphones portables, les imprimantes, les appareils photos et les PDA. En revanche, Bluetooth et le système d'opération Windows ne sont pas en mesure de connecter de manière permanente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

4 Multimédia

Fonctions multimédia

Votre ordinateur intègre des fonctions multimédia qui vous permettent d'écouter de la musique, de regarder des films et de visionner des photos. Les composants multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Microphones intégrés pour enregistrer vos propres sons
- Webcam intégrée pour capturer et partager des vidéos
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos photos
- Touches de fonction pour un accès rapide aux contrôles de volume

 **REMARQUE :** Votre ordinateur n'est pas nécessairement équipé de tous les composants de cette liste.

Les sections suivantes expliquent comment identifier et utiliser les composants multimédia fournis avec votre ordinateur.

Identification des composants multimédia sur votre ordinateur

L'illustration et le tableau suivants décrivent les fonctions multimédia de l'ordinateur.

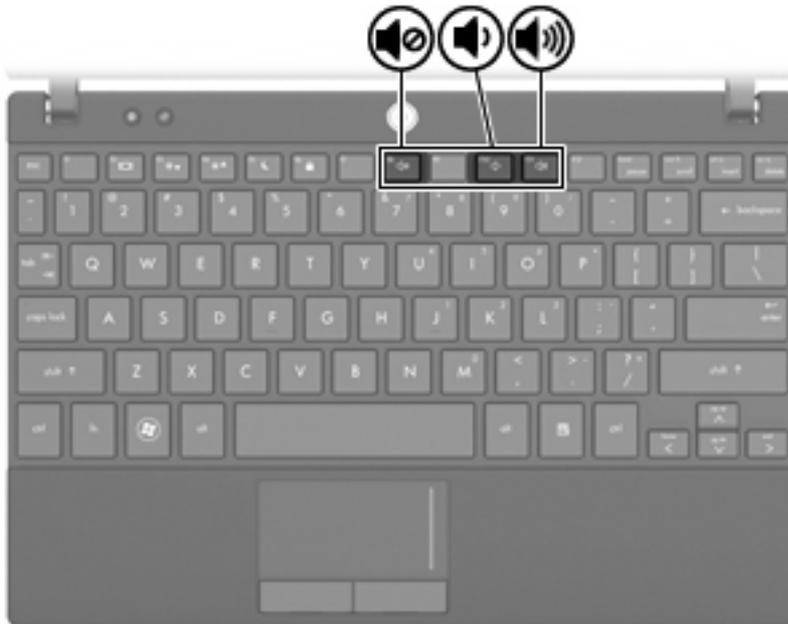


Composant	Description
(1) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(2) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et du son, et de prendre des photos.
(3) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(5) Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs ou un micro-casque en option sont connectés.
	<p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous aux <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise au casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>
(6) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

Réglage du volume

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

- Touche d'activation du volume de l'ordinateur : Touche de fonction **f8 (2)**, **f10 (3)** ou **f11 (4)** :
 - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur **f8**.
 - Pour réduire le volume, appuyez sur **f10**.
 - Pour augmenter le volume, appuyez sur **f11**.



- Contrôle du volume Windows® :
 - a. Cliquez sur l'icône **Volume** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - b. Réglez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. 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**.
- Contrôle du volume de programme :

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

Logiciels multimédia

Votre ordinateur inclut des logiciels multimédia préinstallés qui vous permettent d'écouter de la musique et d'afficher des photos. Les sections suivantes fournissent des informations détaillées sur les logiciels multimédia préinstallés et sur l'installation de ces logiciels à partir d'un disque.

Utilisation de logiciels multimédia préinstallés

Pour localiser les logiciels multimédia préinstallés :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis ouvrez le programme multimédia à utiliser.

 **REMARQUE :** Certains programmes peuvent se trouver dans des sous-dossiers.

Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque

 **REMARQUE :** Pour installer des logiciels multimédia à partir d'un disque, vous devez disposer d'une unité optique connectée à l'ordinateur. L'ordinateur est équipé d'un port USB avec alimentation sur le côté gauche. Ce port alimente l'unité optique externe lorsqu'elle est utilisée avec un câble USB avec alimentation. Une unité optique externe connectée à l'autre port USB de l'ordinateur doit être branchée sur le secteur.

Pour installer des logiciels multimédia à partir d'un CD ou d'un DVD, procédez comme suit :

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

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

Audio

Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions audio :

- Écouter de la musique en utilisant les haut-parleurs de votre ordinateur et/ou des haut-parleurs externes connectés
- Enregistrer des sons en utilisant les microphones internes ou en connectant un microphone externe
- Télécharger de la musique sur Internet
- Créer des présentations multimédia avec du son et des images
- Transmettre du son et des images par le biais de programmes de messagerie instantanée
- Diffuser des flux radio (certains modèles) ou recevoir des signaux radio FM
- Créer ou graver des CD audio à l'aide d'une unité optique externe

Connexion aux périphériques audio externes

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

Pour connecter des périphériques externes, tels que les haut-parleurs, un casque ou un microphone, reportez-vous aux informations accompagnant le périphérique. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, notez les conseils suivants :

- Assurez-vous que le câble du périphérique est connecté fermement à la prise correcte de l'ordinateur (les connecteurs de câble sont en général codés par couleur correspondant aux prises sur l'ordinateur).
- Assurez-vous d'installer les pilotes requis par le périphérique externe.

 **REMARQUE :** Un pilote est un programme nécessaire qui sert d'intermédiaire entre le périphérique et les programmes utilisant le périphérique.

Vérification des fonctions audio

Pour vérifier le son système de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Sons, voix et périphériques audio > Sons et périphériques audio**.
3. Dans la fenêtre Propriétés de Sons et périphériques audio, cliquez sur l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Lire**.

Vous entendez le son par les haut-parleurs ou le casque connecté.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Divertissement > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Enregistrer**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez le Lecteur Windows Media et lisez le son.

 **REMARQUE :** Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le microphone et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

- ▲ Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Son** de la barre de tâches ou sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio > Sons et périphériques audio**.

Vidéo

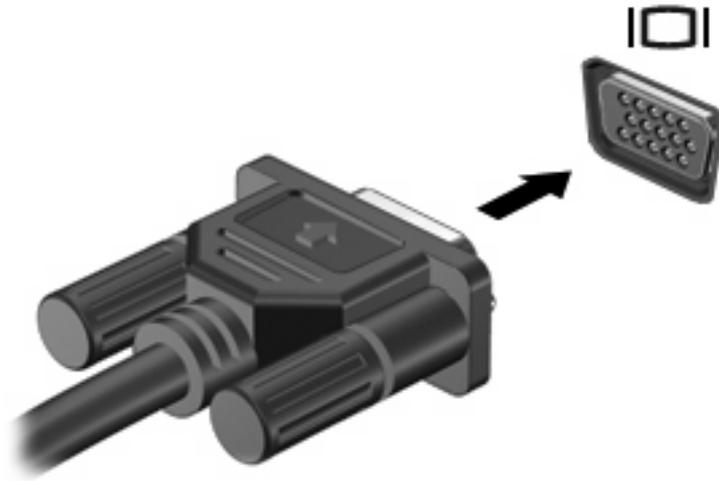
Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions vidéo :

- Jouez à des jeux sur Internet
- Modifiez des photos et des vidéos pour créer des présentations
- Connectez des périphériques vidéo externes

Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur

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

- ▲ Pour connecter un périphérique d'affichage, vous devez connecter le câble du périphérique au port de moniteur externe.



 **REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur **f2** afin d'y transférer l'image. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur **f2**, l'affichage de l'image bascule entre l'ordinateur et le périphérique.

Unité optique (certains modèles)

Votre ordinateur peut être doté d'une unité optique externe qui optimise ses fonctionnalités. L'unité optique externe vous permet de lire des disques de données, d'écouter de la musique et de regarder des films.

Identification de l'unité optique externe

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

La liste des périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche, y compris l'unité optique externe connectée. L'un des types d'unités suivantes peut être installé :

- Lecteur de DVD-ROM
- Lecteur combiné DVD/CD-RW
- Lecteur combiné DVD±RW/R et CD-RW avec support double couche

 **REMARQUE :** Certaines des unités répertoriées ci-dessus sont susceptibles de ne pas être prises en charge par votre ordinateur.

Utilisation d'unités optiques

Une unité optique, par exemple, un lecteur de DVD-ROM, prend en charge les disques optiques (CD et DVD). Ces disques permettent de stocker des informations, telles que de la musique, des photos et des films. Les DVD ont une capacité de stockage supérieure à celle des CD.

L'unité optique externe peut lire les disques CD et DVD standard.

 **REMARQUE :** Certaines des unités optiques répertoriées sont susceptibles de ne pas être prises en charge par votre ordinateur. La liste n'est pas exhaustive.

Certaines des unités optiques peuvent également graver des disques optiques comme décrit dans le tableau suivant.

Type d'unité optique	Lecture de CD et de DVD-ROM	Gravure de CD-R/RW	Gravure de DVD (y compris DVD+R DL, DVD±RW/R et DVD-ROM)	Gravure d'étiquettes sur CD ou DVD LightScribe
Lecteur de DVD-ROM	Oui	Non	Non	Non
Lecteur combiné DVD/CD-RW	Oui	Oui	Non	Non
Lecteur combiné DVD±RW/CD-RW	Oui	Oui	Oui	Non

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

Sélection du disque correct

Une unité optique prend en charge les disques optiques (CD et DVD). Les CD, utilisés pour stocker des données numériques, sont également utilisés pour les enregistrements audio commerciaux, et sont pratiques pour tous vos besoins en stockage. Les DVD sont principalement utilisés pour les films, les logiciels et les sauvegardes. Les DVD présentent le même facteur de forme que les CD, à la différence qu'ils ont une capacité de stockage supérieure (entre 6 et 7 fois plus).

 **REMARQUE :** L'unité optique externe connectée à votre ordinateur peut ne pas prendre en charge tous les types de disques optiques décrits dans cette section.

Disques CD-R

Utilisez des disques CD-R (une seule gravure) pour créer des archives permanentes et pour partager des fichiers avec tout le monde. Les utilisations courantes sont les suivantes :

- Distribution de grandes présentations
- Partage de photos scannées et numérisées, de clips vidéo et de données écrites
- Création de vos propres CD de musique
- Conservation d'archives permanentes de fichiers informatiques et de fichiers domestiques scannés
- Déchargement de fichiers de votre disque dur pour libérer de l'espace

Une fois enregistrées, les données ne peuvent pas être effacées ou remplacées.

Disques CD-RW

Utilisez un disque CD-RW (version réinscriptible d'un CD) pour stocker de grands projets que vous devez mettre à jour fréquemment. Les utilisations courantes sont les suivantes :

- Développement et gestion de grands documents et fichiers de projet
- Transport de fichiers de travail
- Sauvegardes hebdomadaires des fichiers du disque dur
- Mise à jour continue de photos, vidéo, audio et données

Disques DVD±R

Utilisez des disques DVD±R vierges pour stocker de manière permanente de grandes quantités d'informations. Une fois enregistrées, les données ne peuvent pas être effacées ou remplacées.

Disques DVD±RW

Utilisez des DVD±RW si vous souhaitez être en mesure d'effacer et de remplacer des données enregistrées au préalable. Ce type de disque est particulièrement adapté au test d'enregistrements audio ou vidéo car vous les gravez sur un CD ou DVD qui ne peut pas être modifié.

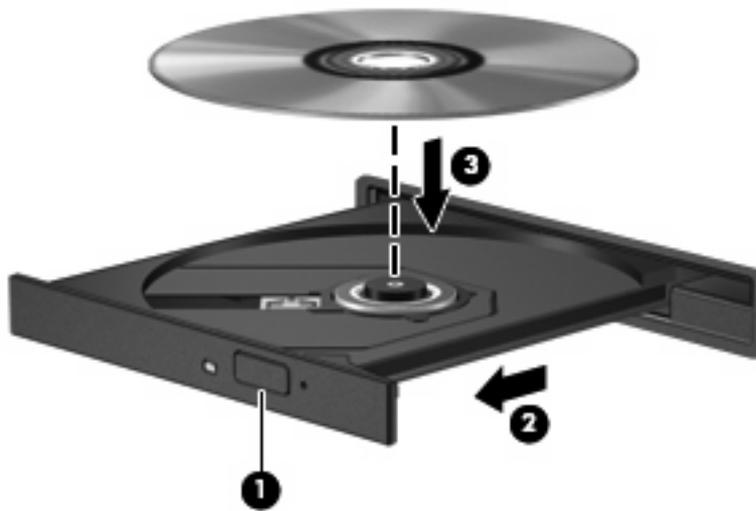
Lecture de musique

 **REMARQUE :** Assurez-vous que l'unité optique externe est connectée à votre ordinateur avant de commencer les étapes suivantes.

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant de l'unité optique externe pour libérer le compartiment du disque.
3. Extrayez le chargeur (2).
4. Tenez le disque par son bord et placez-le avec la face de l'étiquette vers le haut sur l'axe du chargeur.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque avec précaution pour le placer sur l'axe.

5. Appuyez doucement sur le disque (3) jusqu'à ce qu'il soit en place.



6. Fermez le chargeur du disque.
7. Si vous n'avez pas encore configuré l'exécution automatique, la boîte de dialogue Exécution automatique s'ouvre et vous invite à indiquer comment vous souhaitez utiliser le contenu multimédia. Choisissez le Lecteur Windows Media, déjà installé sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Vous devez attendre quelques instants après l'insertion d'un disque.

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

- Votre lecture peut s'interrompre.
- Un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**.
- Il se peut que vous deviez redémarrer le CD ou DVD pour reprendre la lecture.

Visionnage d'un film

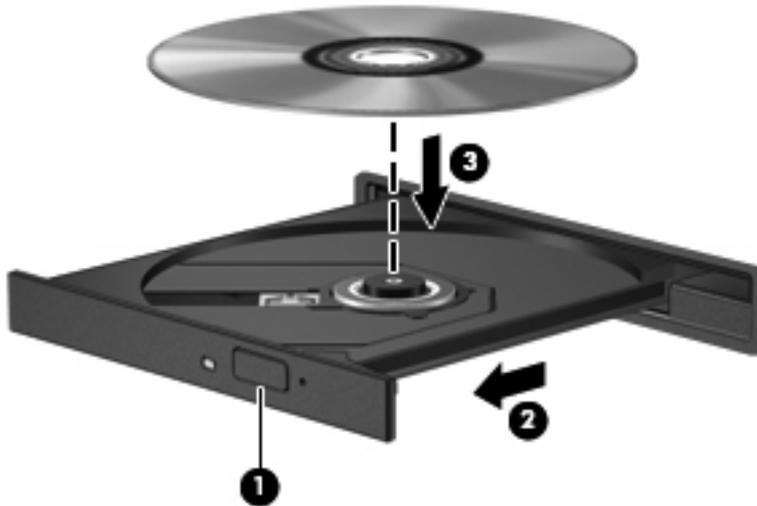
Une unité optique externe vous permet de regarder des films à partir d'un disque.

 **REMARQUE :** Assurez-vous que l'unité optique externe est connectée à votre ordinateur avant de commencer les étapes suivantes.

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant de l'unité optique externe pour libérer le compartiment du disque.
3. Extrayez le chargeur (2).
4. Tenez le disque par son bord et placez-le avec la face de l'étiquette vers le haut sur l'axe du chargeur.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque avec précaution pour le placer sur l'axe.

5. Appuyez doucement sur le disque (3) jusqu'à ce qu'il soit en place.



6. Fermez le chargeur du disque.

 **REMARQUE :** Vous devez attendre quelques instants après l'insertion d'un disque. Si vous n'avez pas sélectionné un lecteur multimédia, la boîte de dialogue Exécution automatique s'ouvre. Vous êtes invité à indiquer comment vous souhaitez utiliser le contenu multimédia.

Modification des paramètres de région DVD

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

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

△ **ATTENTION :** Vous ne pouvez changer la région de votre unité de DVD que 5 fois.

Au cinquième changement, la région sélectionnée pour l'unité de DVD devient permanente.

Le nombre de changements restants s'affiche dans l'onglet Région du DVD.

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

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

Création ou gravure d'un CD ou DVD

Si l'unité optique externe dont vous disposez est une unité optique CD-RW, DVD-RW ou DVD±RW, vous pouvez utiliser un logiciel tel que le Lecteur Windows Media pour graver des fichiers de données et audio, y compris des fichiers de musique au format MP3 et WAV. Pour graver des fichiers vidéo sur un CD ou DVD, utilisez MyDVD.

Respectez les instructions suivantes lors de la gravure d'un CD ou DVD :

- Avant de graver un disque, enregistrez et fermez les fichiers ouverts, puis fermez tous les programmes.
- En général, les CD-R ou DVD-R sont les mieux adaptés à la gravure de fichiers audio, car une fois copiés, les informations ne peuvent plus être modifiées.
- Il est recommandé d'utiliser des CD-R pour graver la musique car certains systèmes stéréo domestiques ou des voitures ne peuvent pas lire les CD-RW.
- En général, un disque CD-RW ou DVD-RW est mieux adapté à la gravure de fichiers de données ou au test d'enregistrements audio ou vidéo avant la gravure sur un CD ou DVD qui ne peut pas être modifié.
- Souvent, les lecteurs de DVD utilisés dans les systèmes domestiques ne prennent pas en charge tous les formats de DVD. Reportez-vous à la liste des formats pris en charge dans le guide de l'utilisateur de votre lecteur de DVD.
- Les fichiers MP3 prennent moins d'espace que les autres formats de fichier de musique. Notez également que le processus de création d'un disque MP3 est le même que celui d'un fichier de données. Toutefois, les fichiers MP3 ne peuvent être lus que sur les lecteurs MP3 ou sur des ordinateurs dotés d'un logiciel de lecture MP3.

Pour graver un CD ou DVD, procédez comme suit :

1. Téléchargez ou copiez les fichiers source dans un dossier sur le disque dur de votre ordinateur.
2. Insérez un CD ou DVD vierge dans l'unité optique externe.

3. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes** et ouvrez le programme que vous souhaitez utiliser.
4. Sélectionnez le type de CD ou DVD que vous voulez créer : données, audio ou vidéo.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer**, cliquez sur **Explorer**, puis accédez au dossier contenant les fichiers source.
6. Ouvrez le dossier, puis faites glisser les fichiers dans le lecteur contenant le disque optique vierge.
7. Commencez le processus de gravure en suivant les instructions du programme que vous avez sélectionné.

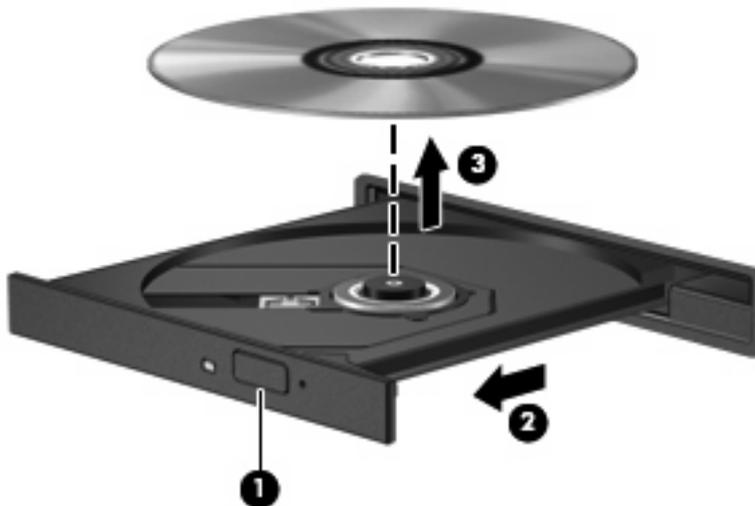
Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies avec les logiciels, sur le disque ou sur le site Web de l'éditeur.

△ **ATTENTION :** Respectez les consignes de copyright. Il est interdit, selon la législation en vigueur sur le copyright, d'effectuer des copies non autorisées de matériel protégé par des droits d'auteur, y compris les programmes informatiques, les films, les annonces et les enregistrements sonores. N'utilisez pas cet ordinateur pour des tâches non autorisées.

Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant de l'unité pour libérer le chargeur, puis ouvrez entièrement celui-ci (2).
2. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords et évitez de toucher la surface du disque.

📝 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.



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

Webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. La webcam peut être utilisée avec diverses applications pour les fonctions suivantes :

- Capture de vidéo
- Diffusion de vidéo via un programme de messagerie instantanée
- Prise de photos

 **REMARQUE :** Assurez-vous d'installer un logiciel conçu pour fonctionner avec la webcam intégrée.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel conçu spécifiquement pour la webcam intégrée, reportez-vous à l'aide en ligne du logiciel.

Pour obtenir les meilleures performances possibles lors de l'utilisation de la webcam intégrée, respectez les conditions suivantes :

- Assurez-vous que vous disposez bien de la dernière version d'un programme de messagerie instantanée avant toute tentative de conversation vidéo.
- La webcam risque de ne pas fonctionner correctement avec certains programmes de pare-feu de réseau.

 **REMARQUE :** Si vous avez des problèmes pour afficher des fichiers multimédia ou pour les envoyer à un contact connecté à un autre réseau local ou situé hors du pare-feu de votre réseau, désactivez provisoirement le pare-feu, exécutez la tâche, puis réactivez le pare-feu. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu, puis définissez les stratégies et paramètres d'autres systèmes de détection des intrusions. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

- Chaque fois que vous le pouvez, placez des sources lumineuses derrière la webcam et hors du champ de l'image.

Réglage des propriétés de la webcam

Vous pouvez régler les propriétés de votre webcam dans la boîte de dialogue Propriétés, accessible à partir des divers programmes utilisant la webcam intégrée, en général à partir d'un menu de configuration, de paramètres ou de propriétés :

- **Luminosité**—Contrôle la quantité de lumière incorporée dans l'image. Une valeur de luminosité élevée crée une image plus lumineuse, alors qu'une valeur moins élevée crée une image plus sombre.
- **Contraste**—Contrôle la différence entre les zones claires et foncées d'une image. Une valeur de contraste élevée intensifie l'image, alors qu'une valeur moins élevée conserve plus d'informations d'origine, mais produit une image plus plate.
- **Teinte**—Contrôle l'aspect des couleurs permettant de les distinguer entre elles (l'aspect de rouge, vert ou bleu). La teinte est différente de la saturation, qui mesure l'intensité de la teinte.
- **Saturation**—Contrôle l'intensité de la couleur dans l'image finale. Une valeur de saturation élevée crée une image plus nette, alors qu'une valeur moins élevée crée une image plus floue.

- **Netteté**—Contrôle la définition des bords dans une image. Une valeur de netteté élevée crée une image bien définie, alors qu'une valeur moins élevée crée une image plus douce.
- **Gamma**—Contrôle le contraste entre les gris moyens et les tons moyens d'une image. Le réglage de la valeur de gamma d'une image vous permet de modifier les valeurs de luminosité des tons de gris moyens sans altérer fortement les tons foncés et les tons clairs. Une valeur de gamma plus basse rend le gris plus noir et les couleurs foncées plus foncées encore.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

5 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.

REMARQUE : Dans certains pays ou certaines régions, l'ordinateur prend en charge CompuTrace, un service de sécurité en ligne en charge du suivi et de la récupération du matériel informatique. En cas de vol de l'ordinateur, CompuTrace peut le repérer si l'utilisateur non autorisé accède à Internet. Vous pouvez acheter le logiciel et vous abonner au service afin d'utiliser CompuTrace. Pour plus d'informations sur l'achat du logiciel CompuTrace, visitez le site Web HP à l'adresse <http://www.hpshopping.com>.

Les fonctions de sécurité de votre ordinateur permettent de le sécuriser et de protéger vos informations personnelles et vos données contre de nombreux risques. La manière dont vous utilisez l'ordinateur détermine les fonctions de sécurité que vous devez employer.

Le système d'exploitation Windows offre certaines fonctionnalités de sécurité. Des fonctionnalités supplémentaires sont répertoriées dans le tableau ci-dessous. La plupart de ces fonctions de sécurité supplémentaires peuvent être configurées dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Authentification à la mise sous tension à l'aide d'un mot de passe ou d'une Smart Card
Accès non autorisé à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur (f10)	Mot de passe de configuration dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur*
Réinitialisation non autorisée de mots de passe de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur (f10)	Fonction de sécurité stricte dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur*
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique, d'une unité de disquette ou d'une carte réseau interne	Fonction d'options d'amorçage dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur*
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel de pare-feu• Mises à jour de Windows
Accès non autorisé aux paramètres de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et à d'autres informations d'identification du système	Mot de passe de configuration dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur*

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un dispositif antivol en option)

*Pour accéder à cet utilitaire non-Windows, appuyez sur la touche **f10** au démarrage ou au redémarrage de l'ordinateur. Lors de l'utilisation de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, vous devez employer les touches de votre ordinateur pour parcourir les préférences et les sélectionner.

Utilisation de mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour protéger les informations contenues sur votre ordinateur. Vous pouvez définir plusieurs types de mots de passe, en fonction de la manière dont vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Les mots de passe peuvent être définis dans Windows ou dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur qui ne fait pas partie de Windows et qui est préinstallé sur l'ordinateur.

△ **ATTENTION :** Pour éviter de perdre l'accès à l'ordinateur, enregistrez chaque mot de passe que vous définissez. Dans la mesure où la plupart des mots de passe ne sont pas affichés lorsqu'ils sont définis, modifiés ou supprimés, il est impératif d'enregistrer chaque mot de passe immédiatement et de le stocker dans un endroit sûr.

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour une fonctionnalité de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et une fonctionnalité de sécurité Windows. Vous pouvez également utiliser le même mot de passe pour plusieurs fonctionnalités de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Respectez les consignes suivantes lors de la configuration d'un mot de passe dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur :

- Un mot de passe peut contenir au maximum 8 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.
- Un mot de passe défini dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur doit être entré à l'invite de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. Un mot de passe défini dans Windows doit être entré à l'invite Windows.

Utilisez les conseils suivants pour la création et l'enregistrement de 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.
- N'utilisez pas votre nom ou d'autres informations personnelles qui pourraient être facilement trouvées par un intrus.

Les sections suivantes répertorient les mots de passe Windows et ceux de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, et décrivent leurs fonctions. Pour des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, par exemple les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Configuration des mots de passe sous Windows

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

*Pour plus d'informations sur la définition d'un mot de passe administrateur ou utilisateur Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Configuration des mots de passe dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Mots de passe de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur	Fonction
Mot de passe de configuration	Sécurise l'accès à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.
Mot de passe de mise sous tension	Sécurise l'accès au contenu de l'ordinateur à la mise sous tension, au redémarrage ou lorsque vous quittez le mode veille prolongée.
Mot de passe principal DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock. Il est également utilisé pour retirer la protection DriveLock. Ce mot de passe est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock et est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.

Mot de passe de configuration

Le mot de passe de configuration de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. Une fois ce mot de passe défini, vous devez le saisir pour accéder à l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et apporter des modifications via ce dernier.

Prenez note des caractéristiques suivantes du mot de passe de configuration :

- Il n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même si les deux mots de passe sont identiques.
- Il ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.
- Il doit être défini et saisi avec les mêmes touches. Par exemple, un mot de passe de configuration 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 n'est pas sensible à la casse.

Gestion d'un mot de passe de configuration

Un mot de passe de configuration est défini, modifié ou supprimé dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Pour gérer, définir, modifier ou supprimer ce mot de passe, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 de direction pour sélectionner **Sécurité > Mot de passe de configuration**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de configuration, saisissez votre mot de passe principal 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 configuration, 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 configuration, saisissez votre 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 configuration

À l'invite **Mot de passe DriveLock**, entrez votre mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur **entrée**. Après trois tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devez redémarrer l'ordinateur et réessayer.

Mot de passe de mise sous tension

Le mot de passe de mise sous tension de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Procédez comme suit pour gérer, définir, modifier ou supprimer ce mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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.

Utilisation de DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Pour empêcher que le disque dur protégé par la protection DriveLock ne devienne définitivement inutilisable, enregistrez les mots de passe principal et utilisateur DriveLock en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Si vous oubliez les deux mots de passe DriveLock, le disque dur sera définitivement verrouillé et inutilisable.

La protection DriveLock permet d'empêcher tout accès non autorisé au contenu d'un disque dur. Elle peut être uniquement appliquée au(x) disque(s) dur(s) interne(s) de l'ordinateur. Une fois la protection DriveLock appliquée à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder. À cet effet, l'unité doit être insérée dans l'ordinateur, et non dans une station d'accueil ou un compartiment MultiBay externe en option.

Pour appliquer la protection DriveLock à un disque dur interne, un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal doivent être définis dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. Prenez note des considérations suivantes lors de l'utilisation de la protection DriveLock :

- Une fois la protection DriveLock appliquée à un disque dur, ce dernier n'est accessible que via la saisie du mot de passe utilisateur ou principal.
- Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être soit un administrateur système, soit l'utilisateur habituel.
- Les mots de passe utilisateur et principal peuvent être identiques.
- Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.

📄 **REMARQUE :** Lorsque les mots de passe de mise sous tension et utilisateur DriveLock sont identiques, le système vous invite à entrer uniquement le mot de passe de mise sous tension, et non les deux.

Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 > Mots de passe DriveLock** et appuyez sur **entrée**.
3. Sélectionnez l'emplacement du disque dur que vous souhaitez protéger, puis appuyez sur **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Activer** dans le champ **Protection**, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, appuyez sur la touche **f10**.
6. Entrez votre mot de passe utilisateur dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur la touche **f10**.
7. Entrez votre mot de passe principal dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur la touche **f10**.
8. Pour confirmer la protection DriveLock sur l'unité sélectionnée, entrez **DriveLock** dans le champ de confirmation, puis appuyez sur la touche **f10**.
9. Pour quitter les paramètres DriveLock, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **echap**.
10. 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 DriveLock

Vérifiez que le disque dur est inséré dans l'ordinateur (et non dans une station d'accueil ou un compartiment MultiBay externe en option).

À l'invite **Mot de passe DriveLock**, entrez votre mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur **entrée**.

Après deux tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devez arrêter l'ordinateur et réessayer.

Modification d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 > Mots de passe DriveLock** et appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur la touche **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le champ du mot de passe à modifier. Entrez le mot de passe actuel dans le champ **Ancien mot de passe**, puis entrez le nouveau mot de passe dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Vérifier le nouveau mot de passe**. Appuyez ensuite sur la touche **f10**.
5. 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.

Retrait de la protection DriveLock

Pour accéder aux paramètres DriveLock dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 > Mots de passe DriveLock** et appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur la touche **f10**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Désactiver** dans le champ **Protection**, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Entrez votre mot de passe principal dans le champ **Ancien mot de passe**. Appuyez ensuite sur la touche **f10**.
6. 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.

Utilisation des fonctions de sécurité de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Sécurisation des périphériques système

Le menu d'options d'amorçage ou de port de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur permet de désactiver ou d'activer les périphériques système.

Pour désactiver ou réactiver les périphériques système dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 **Configuration du système > Options de démarrage** ou **Configuration du système > Options des ports**. Appuyez ensuite sur **entrée** et utilisez les touches fléchées pour sélectionner les options voulues.
3. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur la touche **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.

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

Utilisation de la sécurité stricte de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

- △ **ATTENTION :** Pour empêcher que l'ordinateur ne devienne définitivement inutilisable, enregistrez le mot de passe de configuration, le mot de passe de mise sous tension ou le code PIN de Smart Card en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Sans ces mots de passe ou le code PIN, l'ordinateur ne peut pas être déverrouillé.

La fonction de sécurité stricte améliore la sécurité de mise sous tension en forçant l'authentification de l'utilisateur à l'aide du mot de passe de configuration, du mot de passe de mise sous tension ou du code PIN de Smart Card avant d'accorder l'accès au système.

Définition de la sécurité stricte

Pour activer la sécurité stricte dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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** dans le champ **Sécurité stricte**.
4. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, appuyez sur la touche **f10**.
5. Pour activer la fonction à chaque mise sous tension de l'ordinateur, appuyez sur la touche **f10**.
6. 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.

Suppression de la sécurité stricte

Pour supprimer la sécurité stricte dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 **Désactiver** dans le champ **Sécurité stricte**, puis appuyez sur la touche **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.

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

Affichage des informations système de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

La fonction Informations système de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur fournit 2 types d'informations système :

- Informations d'identification sur le modèle de l'ordinateur.
- Informations techniques sur le processeur, la taille de la mémoire et du cache, ainsi que la ROM système.

Pour afficher ces informations système générales, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 **Fichier > Informations système** et appuyez sur **entrée**.

 **REMARQUE :** Pour empêcher un accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe de configuration dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Votre ordinateur peut être infecté par des virus informatiques si vous l'utilisez pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet. Ceux-ci peuvent désactiver le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement.

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

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez `virus` dans le champ de recherche du Centre d'aide et de support.

Utilisation d'un logiciel de pare-feu

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

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

 **REMARQUE :** Dans certains cas, un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec le partage d'imprimantes ou de fichiers sur un réseau ou bloquer les pièces jointes autorisées rattachées au courrier électronique. Pour résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu, effectuez la tâche souhaitée, puis réactivez-le. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu.

Installation de mises à jour critiques

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

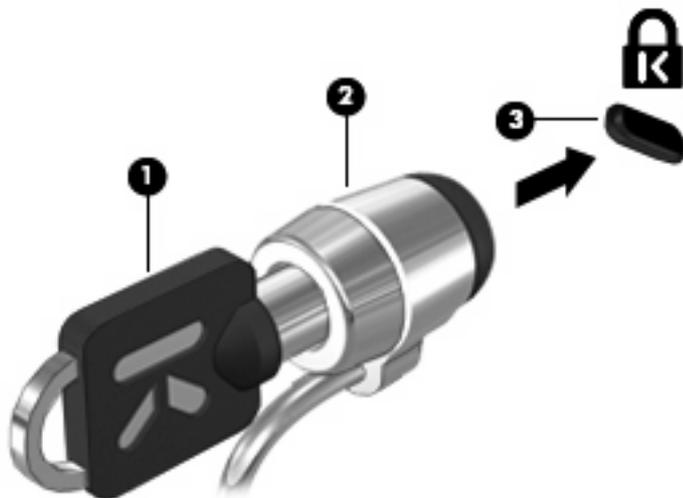
Des mises à jour du système d'exploitation et des autres logiciels installés peuvent être disponibles *après* la livraison de l'ordinateur. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

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

Installation d'un dispositif antivol

 **REMARQUE :** Le dispositif antivol exerce un effet dissuasif, mais il ne constitue pas une protection contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.

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.

6 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui peut être utilisée pour connecter un périphérique externe en option (clavier, souris, lecteur, imprimante, scanner ou concentrateur).

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.

Votre ordinateur est équipé de 2 ports USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Un concentrateur USB en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

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.



Vous entendrez alors un son signifiant que le périphérique a été détecté.

📄 **REMARQUE :** La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît le périphérique.

Arrêt et retrait d'un périphérique USB

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

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

Pour arrêter et retirer un périphérique USB :

1. Double-cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

 **REMARQUE :** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (< ou <<) dans la zone de notification.

2. Cliquez sur le nom du périphérique dans la liste.

 **REMARQUE :** Si le périphérique USB n'est pas répertorié, vous n'avez pas à l'arrêter avant de le retirer.

3. Cliquez sur **Arrêter**, puis sur **OK**.
4. Retirez le périphérique.

Utilisation du support USB Legacy

Le support USB Legacy (activé par défaut) permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Utiliser un clavier, une souris ou un concentrateur USB connecté à un port USB de l'ordinateur au démarrage ou encore dans un programme ou un utilitaire MS-DOS
- Exécuter un démarrage ou un redémarrage à partir d'une unité externe MultiBay ou d'un périphérique USB amorçable en option

Le support USB Legacy est activé en usine. Pour activer/désactiver le support USB Legacy :

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 de direction pour sélectionner **Configuration du système > Configurations des périphériques**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour activer ou désactiver le support USB Legacy, puis appuyez sur la touche **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation d'unités externes

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci. Vous pouvez ajouter une unité USB en la connectant à un port USB de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Les unités optiques USB externes HP doivent être connectées au port USB avec alimentation sur le côté gauche de l'ordinateur.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :

- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur (un disque dur équipé d'un adaptateur connecté)
- Lecteur de DVD-ROM
- Lecteur combiné DVD/CD-RW
- Lecteur combiné DVD+RW et CD-RW
- Lecteur combiné DVD±RW/CD-RW
- Périphérique MultiBay

Utilisation de périphériques externes en option

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes et logiciels requis, ou pour savoir quel port d'ordinateur utiliser, reportez-vous aux instructions du fabricant.

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'un périphérique alimenté, assurez-vous que celui-ci est hors tension et que le cordon d'alimentation est débranché.

1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Si vous raccordez un périphérique alimenté, branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

Pour déconnecter un périphérique non alimenté, mettez-le hors tension, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, mettez-le hors tension, débranchez-le de l'ordinateur, puis débranchez son cordon d'alimentation secteur.

Utilisation d'un compartiment externe MultiBay II en option

Vous pouvez connecter un compartiment MultiBay II à un port USB de l'ordinateur et utiliser des périphériques MultiBay II. L'ordinateur est équipé d'un port USB avec alimentation sur le côté gauche. Ce port alimente le compartiment MultiBay externe lorsqu'il est utilisé avec un câble USB avec alimentation. Un compartiment MultiBay externe connecté à l'autre port USB de l'ordinateur doit être branché sur le secteur.

Pour plus d'informations sur le compartiment MultiBay externe, reportez-vous au manuel de l'utilisateur livré avec le périphérique.

Utilisation d'une unité optique externe en option (certains modèles)

Une unité optique externe se branche sur un port USB de l'ordinateur pour vous permettre d'utiliser des disques optiques (CD et DVD). L'ordinateur est équipé d'un port USB avec alimentation sur le côté gauche. Ce port alimente l'unité optique externe lorsqu'elle est utilisée avec un câble USB avec alimentation. Une unité optique externe connectée à l'autre port USB de l'ordinateur doit être branchée sur le secteur.

Une unité optique externe, par exemple, un lecteur de DVD-ROM, prend en charge les disques optiques (CD et DVD). 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, et certains modèles peuvent également écrire sur des disques optiques, comme indiqué dans le tableau suivant.

Type d'unité optique	Lecture de CD et de DVD-ROM	Gravure de CD-R/RW	Gravure de DVD (y compris DVD+R DL, DVD±RW/R et DVD-RAM)	Gravure d'étiquettes sur CD ou DVD LightScribe
Lecteur de DVD-ROM	Oui	Non	Non	Non
Lecteur combiné DVD/CD-RW	Oui	Oui	Non	Non
Lecteur combiné DVD±RW/CD-RW	Oui	Oui	Oui	Non

REMARQUE : Certaines des unités optiques répertoriées sont susceptibles de ne pas être prises en charge par votre ordinateur. Inversement, certaines unités optiques prises en charge ne figurent pas dans la liste.

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

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

Si le mode veille ou veille prolongée est activé pendant la lecture d'un 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.

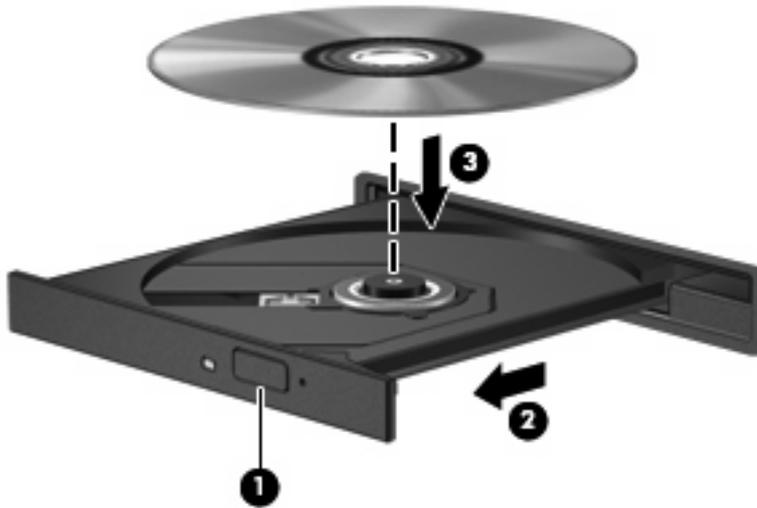
Insertion d'une unité optique (CD ou DVD)

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** sur la face avant de l'unité pour libérer le compartiment du disque.
3. Extrayez le chargeur **(2)**.

4. Tenez le disque par son bord et placez-le avec la face de l'étiquette vers le haut sur l'axe du chargeur.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez doucement le disque de manière à le placer sur l'axe.

5. Appuyez doucement sur le disque (3) jusqu'à ce qu'il soit en place.



6. Fermez le chargeur de disque.

Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)

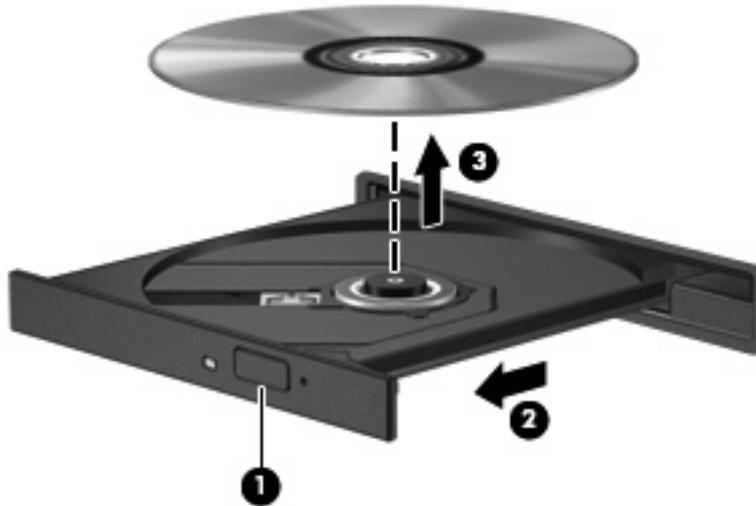
Vous pouvez retirer un disque de deux façons, selon que le chargeur de disques s'ouvre normalement ou non.

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 en évitant de toucher les surfaces planes.

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



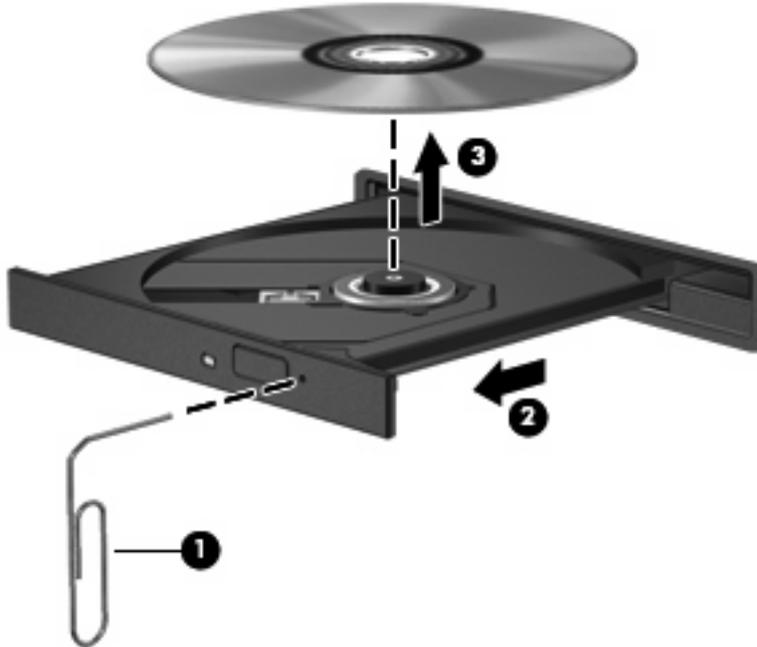
3. Fermez le chargeur de disques et placez le disque dans un étui de protection.

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 en évitant 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.

7 Cartes multimédia externes

Utilisation des cartes pour lecteur de cartes SD

Des cartes numériques en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Elles sont couramment utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA équipés d'un connecteur de carte numérique, mais aussi avec les autres types d'ordinateurs.

Le lecteur de cartes SD prend en charge les formats suivants :

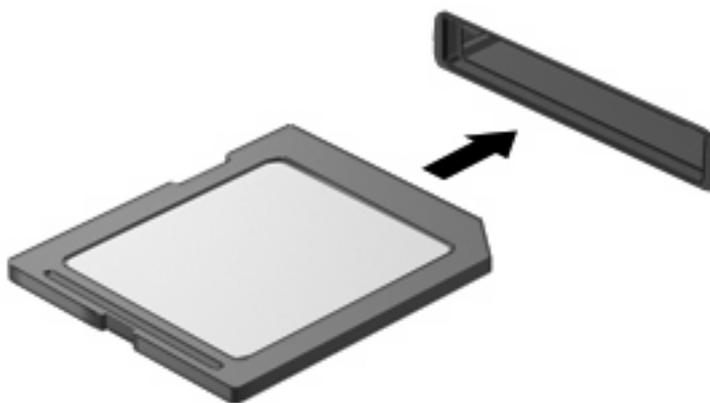
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)

Insertion d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** L'insertion d'un autre type de carte dans le lecteur de cartes SD peut endommager la carte ou l'ordinateur.

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

1. Tenez la carte numérique, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le lecteur de cartes SD, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Vous entendez un son lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options disponibles peut s'afficher.

Arrêt et retrait d'une carte numérique

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

1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.

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

2. Pour arrêter la carte numérique :

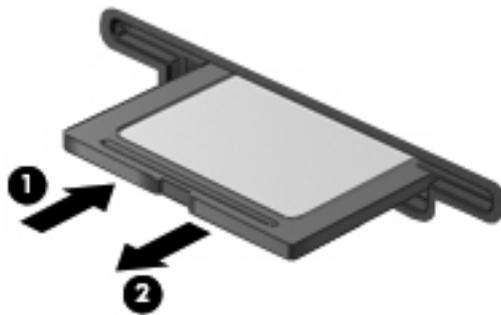
- a. Cliquez deux fois sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

📝 **REMARQUE :** Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (< ou <<) dans la zone de notification.

- b. Cliquez sur le nom de la carte numérique dans la liste.

- c. Cliquez sur **Arrêter**, puis sur **OK**.

3. Appuyez sur la carte numérique **(1)** et retirez-la du connecteur **(2)**.



8 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage

Définition des préférences du périphérique de pointage

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

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

Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens de déplacement souhaité. Les boutons du pavé tactile fonctionnent comme les boutons correspondants d'une souris externe. Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas à l'aide de la zone de défilement vertical du pavé tactile, faites glissez 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 soulever votre doigt du pavé tactile avant de le déplacer vers la zone de défilement. Le fait de glisser le doigt du pavé tactile vers la zone de défilement n'active pas la fonction de défilement.

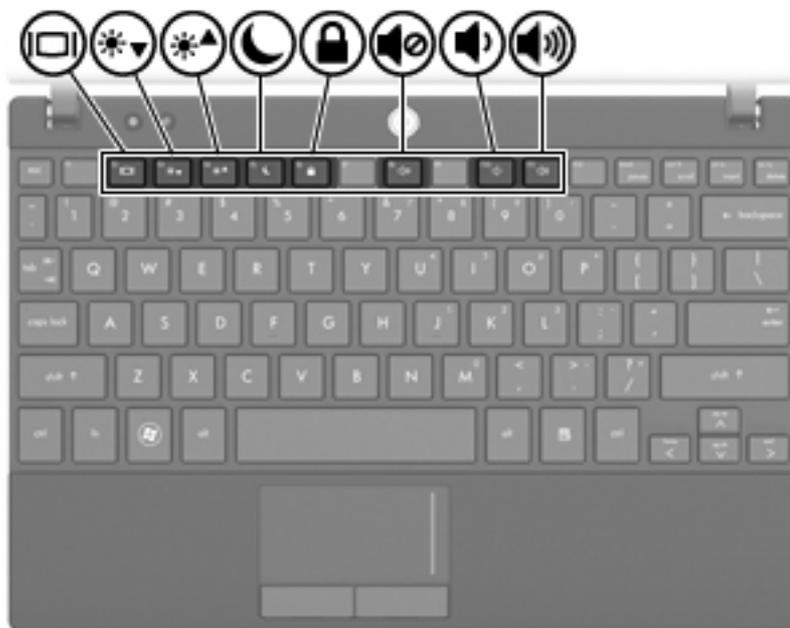
Connexion d'une souris externe

Vous pouvez connecter une souris externe USB à l'ordinateur via l'un des ports USB. Une souris USB peut également être connectée au système à l'aide des ports d'une station d'accueil en option.

Utilisation des touches de fonction du clavier

Les icônes des touches de fonction **f2 à f6** et **f8, f10 et f11** représentent l'action exécutée lorsqu'une pression est exercée sur la touche de fonction. Le tableau et les sections ci-après décrivent les touches de fonction.

 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Fonction	Touche
Basculer entre l'écran de l'ordinateur et un écran externe	f2
Réduire la luminosité de l'écran	f3
Augmenter la luminosité de l'écran	f4
Activer le mode veille	f5
Activer QuickLock	f6
Permet de couper et de restaurer le son de l'ordinateur	f8
Diminuer le son de l'ordinateur	f10
Augmenter le son de l'ordinateur	f11

Basculement de l'affichage de l'image (f2)

Appuyez sur **f2** pour basculer l'image de l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, appuyez sur **f2** pour faire basculer l'image à l'écran de l'écran de l'ordinateur à l'écran du moniteur et afficher simultanément l'image sur les deux écrans.

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 **f2** peut également faire basculer des images entre d'autres périphériques recevant des informations vidéo depuis l'ordinateur.

Les types de transmission vidéo ci-dessous (suivis d'exemples de périphériques qui les utilisent) sont pris en charge par la touche **f2** :

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

Réduction de la luminosité de l'écran (f3)

Appuyez sur **f3** pour réduire la luminosité de l'écran. Pour la réduire progressivement, maintenez la pression sur cette touche.

Augmentation de la luminosité de l'écran (f4)

Appuyez sur **f4** pour augmenter la luminosité de l'écran. Pour l'augmenter progressivement, maintenez la pression sur cette touche.

Activation du mode veille (f5)

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

Lorsque le mode veille est activé, les informations sont enregistrées dans la mémoire du système et l'écran s'éteint, ce qui permet d'économiser l'énergie. Lorsque l'ordinateur est en mode veille, les voyants d'alimentation clignotent.

△ 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 brièvement sur l'interrupteur d'alimentation ou appuyez sur une touche du clavier. :

Il est possible de modifier la fonction de la touche **f5**. Par exemple, vous pouvez lui attribuer la fonction d'activation du mode veille prolongée plutôt que du mode veille.

Initialisation de QuickLock (f6)

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

QuickLock protège vos informations en affichant la fenêtre de connexion du système d'exploitation. Pendant l'affichage de la fenêtre de connexion du système d'exploitation, vous ne pouvez accéder à l'ordinateur qu'en entrant un mot de passe.

📖 REMARQUE : Vous devez définir un mot de passe avant de pouvoir utiliser QuickLock.

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

Désactivation du volume du haut-parleur (f8)

Appuyez sur **f8** pour désactiver le volume du haut-parleur. Appuyez sur la même touche pour réactiver le volume.

Réduction du volume du haut-parleur (f10)

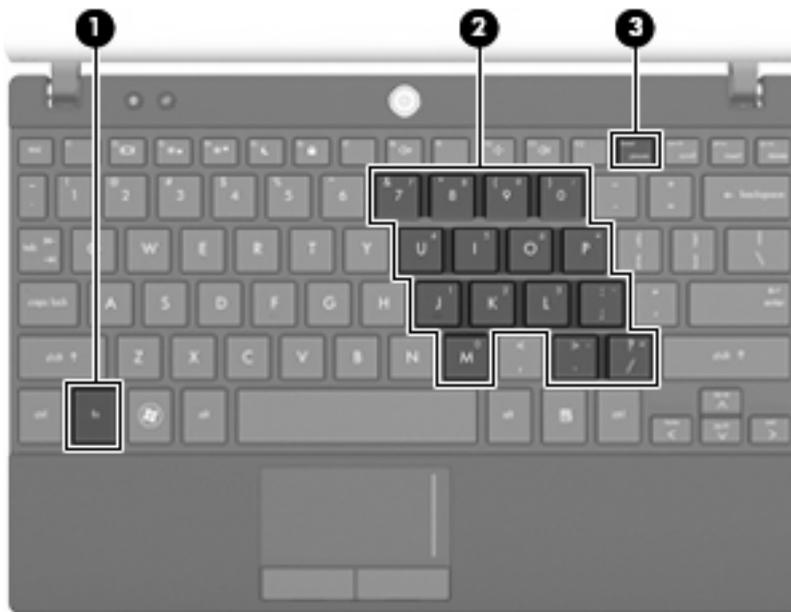
Appuyez sur **f10** pour réduire le volume du haut-parleur. Pour réduire progressivement le volume, maintenez la pression sur cette touche.

Augmentation du volume du haut-parleur (f11)

Appuyez sur **f11** pour augmenter le volume du haut-parleur. Pour augmenter progressivement le volume, maintenez la pression sur cette touche.

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) Touche fn	Fait basculer les fonctions des touches du pavé numérique intégré lorsqu'elle est associée à une touche du pavé ou à la touche maj .
(2) Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme les touches d'un pavé numérique externe.
(3) Touche ver num	Active le pavé numérique intégré.

Utilisation du pavé numérique interne

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

Activation et désactivation du pavé numérique interne

Appuyez sur **fn+ver num** pour activer le pavé numérique intégré. Appuyez de nouveau sur **fn+ver num** pour revenir aux fonctions standard du clavier.

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

Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne

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

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

Utilisation d'un pavé numérique externe en option

Les touches de la plupart des pavés numériques externes fonctionnent différemment, selon que le verrouillage numérique est activé ou désactivé (le verrouillage numérique est désactivé en usine). Par exemple :

- Lorsque le mode ver num est activé, la plupart des touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode ver 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 de verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est activé, le voyant correspondant de l'ordinateur s'allume. Lorsque le mode de verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant correspondant de l'ordinateur s'éteint.

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.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du pointeur à l'écran. Pour éviter ce problème, nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide et lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez l'ordinateur.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour 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 supprimer la poussière, les peluches et les particules susceptibles 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 et ainsi d'éliminer les particules.



9 Unités

Identification des unités installées

Pour afficher les unités installées sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.

Sur les modèles équipés d'un disque dur secondaire (unité D), l'unité optique devient l'unité E. L'unité suivante ajoutée au système, par exemple un périphérique USB, reçoit la lettre d'unité disponible suivante.

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 branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

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.

Avant de retirer ou d'insérer une unité, mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est arrêté, en veille ou en veille prolongée, allumez-le, puis éteignez-le via le système d'exploitation.

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

Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique en option. Cette opération est sensible aux vibrations.

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 tout autre emballage de protection et apposez l'inscription « FRAGILE ».

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

Amélioration des performances du disque dur

Utilisation du défragmenteur de disque

Au fur et à mesure de l'utilisation de l'ordinateur, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Le défragmenteur de disque rassemble les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'améliorer son fonctionnement.

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque**.
2. Dans la liste sous **Volume**, cliquez sur le disque dur, en général répertorié comme étant le volume (C:), puis cliquez sur **Défragmenter**.

Pour des informations supplémentaires, consultez l'aide en ligne du défragmenteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers non nécessaires que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace sur le disque. L'ordinateur fonctionne ainsi plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Nettoyage de disque**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)

HP 3D DriveGuard protège le disque dur en parquant l'unité et en arrêtant les requêtes d'E/S dans l'une ou l'autre des conditions suivantes :

- Vous faites tomber l'ordinateur.
- Vous déplacez l'ordinateur avec l'écran fermé alors qu'il fonctionne sur batterie.

Peu de temps après la fin de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard replace le disque dur en fonctionnement normal.

 **REMARQUE :** Les disques durs installés dans un dispositif d'accueil en option ou connectés à un port USB ne sont pas protégés par HP 3D DriveGuard.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de HP 3D DriveGuard.

Identification de l'état de HP 3D DriveGuard

Le voyant de l'unité sur l'ordinateur passe à la couleur orange pour indiquer que l'unité est parquée. Pour déterminer si les unités sont actuellement protégées et si l'unité est parquée, reportez-vous à l'icône située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches :

- Si le logiciel est activé, une coche verte est surimposée sur l'icône du disque dur.
- Si le logiciel est désactivé, une croix rouge est surimposée sur l'icône du disque dur.
- Si l'unité est parquée, une lune jaune est surimposée sur l'icône du disque dur.

Si HP 3D DriveGuard a parqué l'unité, vous constatez le comportement suivant :

- L'ordinateur ne s'arrête pas.
- Le mode veille ou veille prolongée n'est pas activé, sauf dans les circonstances décrites ci-dessous.

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur fonctionne sur batterie et atteint un niveau critique de charge, HP 3D DriveGuard lui permet d'activer le mode veille prolongée.

- L'ordinateur n'active pas les alarmes de la batterie définies dans l'onglet Alertes de la fenêtre Propriétés des options d'alimentation.

Arrêtez l'ordinateur ou activez le mode veille ou veille prolongée avant de déplacer l'ordinateur.

Utilisation du logiciel HP 3D DriveGuard

Le logiciel HP 3D DriveGuard permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Activer et désactiver HP 3D DriveGuard.

 **REMARQUE :** Il est possible que vos privilèges utilisateur ne vous autorisent pas à activer ou désactiver HP 3D DriveGuard.

- Déterminer si une unité dans le système est prise en charge.
- Masquer ou afficher l'icône présente dans la zone de notification.

Pour ouvrir le logiciel et modifier les paramètres, procédez comme suit :

1. Double-cliquez sur l'icône dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
–ou–

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône présente dans la zone de notification, puis sélectionnez **Paramètres**.

2. Cliquez sur le bouton approprié pour modifier les paramètres.
3. Cliquez sur **OK**.

Réinstallation d'un disque dur

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou un blocage du système :

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

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

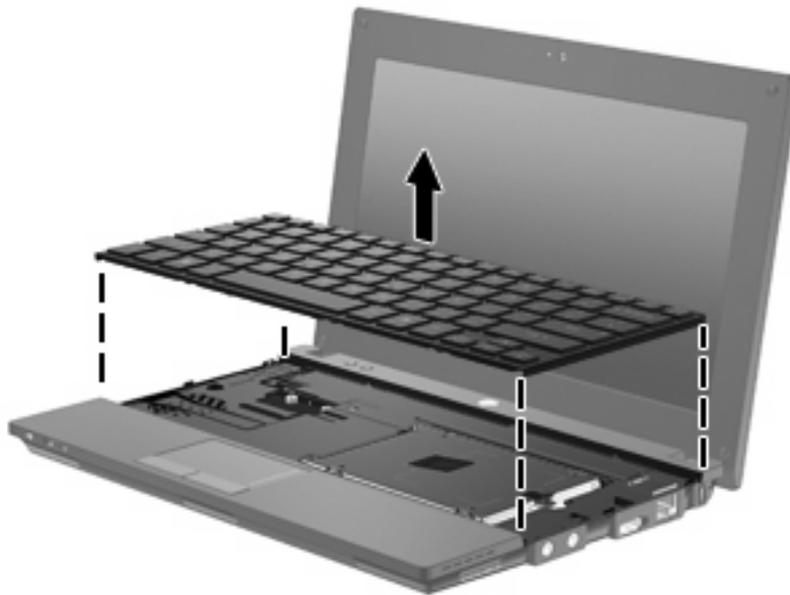
Pour retirer un disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.
3. Débranchez tous les périphériques matériels externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de la batterie vers vous.
6. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
7. Retirez les trois vis de la face arrière de l'ordinateur.

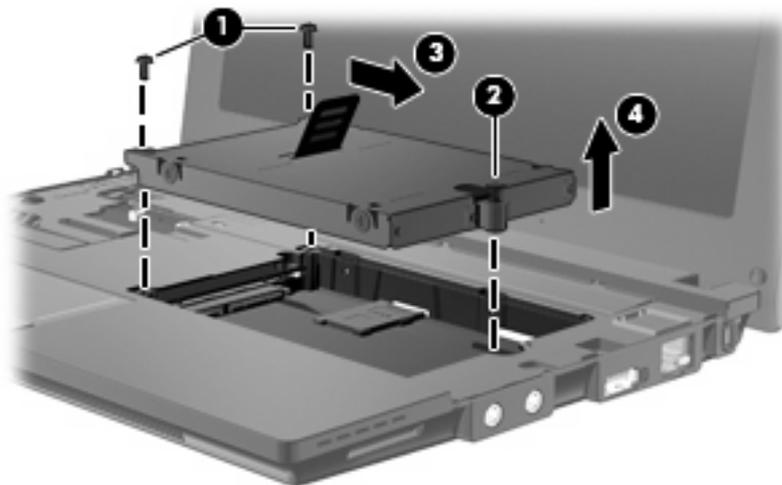


8. Retournez de nouveau l'ordinateur en orientant la partie avant dans votre direction, puis ouvrez l'écran.

9. Soulevez le bord supérieur du clavier et retirez le clavier de l'ordinateur pour accéder au disque dur.



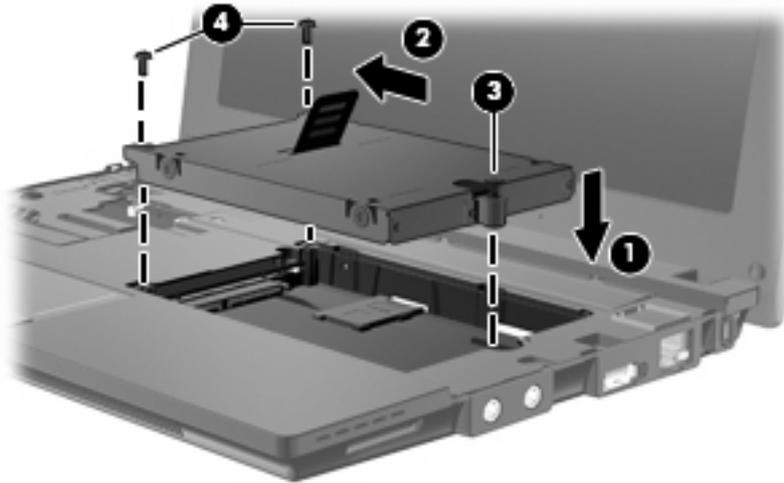
10. Retirez les deux vis du disque dur (1).
11. Desserrez la vis imperdable du disque dur (2).
12. Poussez le taquet du disque dur (3) vers la droite afin de libérer le disque dur, puis retirez le disque dur de son compartiment (4).



Pour installer un disque dur :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
2. Poussez le taquet du disque dur (2) vers la gauche pour installer le disque dur.
3. Serrez la vis captive du disque dur (3).

4. Remettez en place les vis du disque dur (4).



5. Insérez l'avant (1) du clavier dans le compartiment du clavier, puis appuyez sur le clavier jusqu'à ce qu'il soit en place (2).



6. Fermez l'écran de l'ordinateur et retournez l'ordinateur sur une surface plane.

7. Remettez en place les 3 vis sur le bord arrière de l'ordinateur.



8. Remettez en place la batterie.

10 Modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire, situé sous le clavier. Vous pouvez augmenter la capacité de mémoire de l'ordinateur en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire.

-
- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.
 - △ **ATTENTION :** L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.
-

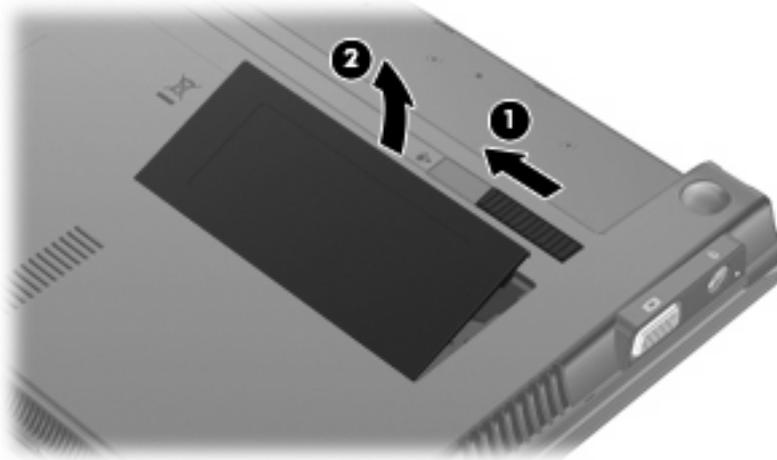
Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.

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

3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
6. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(1)** pour déverrouiller celle-ci.
7. Retirez la batterie de l'ordinateur.
8. Faites de nouveau glisser le loquet de dégagement de la batterie pour ouvrir le cache du compartiment du module mémoire.

9. Fermez le cache du compartiment du module mémoire (2).



10. Retirez le module mémoire existant :

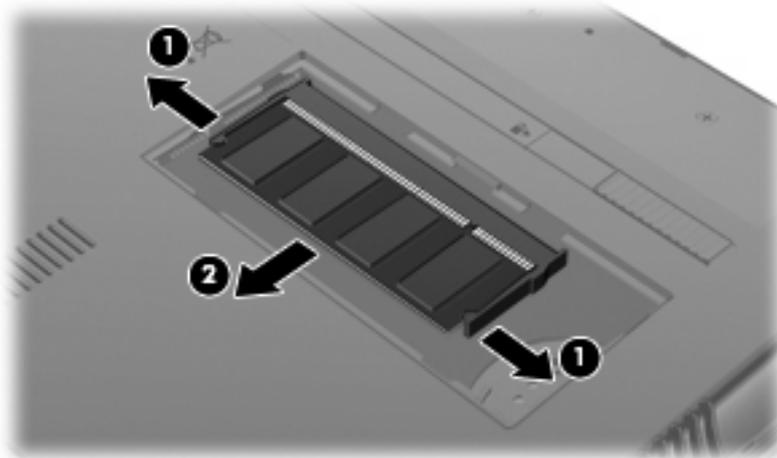
- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire s'incline vers le haut.

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

- b. Saisissez le module mémoire (2) par ses bords, puis extrayez-le délicatement de son connecteur.

Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.



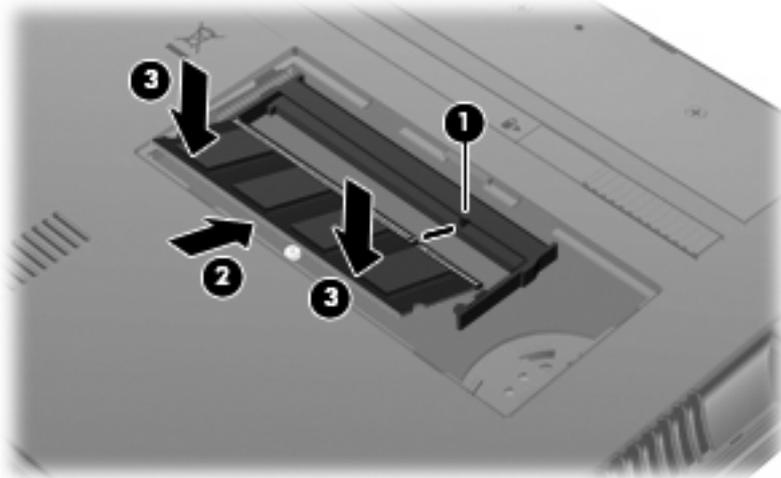
11. Pour insérer un nouveau module mémoire :

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

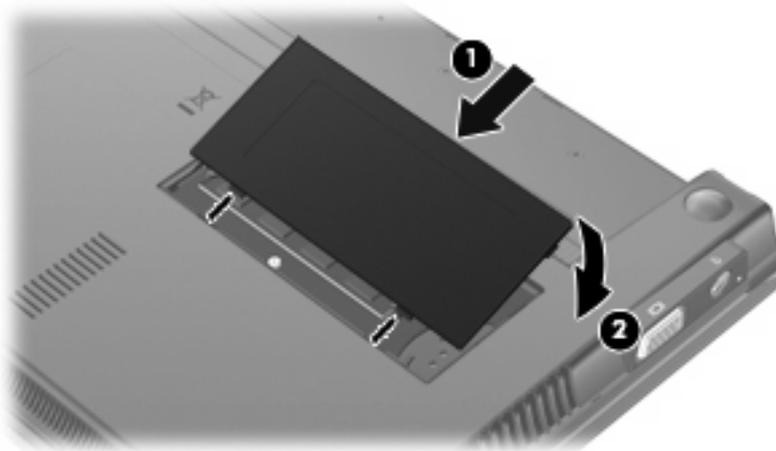
- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond (2) dans son connecteur.

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, ne le pliez pas.

- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire (3), en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.



12. Insérez les taquets du cache du compartiment du module mémoire (1) dans les encoches du compartiment.
13. Abaissez le cache jusqu'à ce qu'il s'enclenche (2).



14. Remettez en place le module batterie.
15. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
16. Mettez l'ordinateur sous tension.

11 Configuration de l'ordinateur

Démarrage de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

L'utilitaire de configuration de l'ordinateur est un utilitaire préinstallé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur répertoriés dans ce guide peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

REMARQUE : Les périphériques de pointage ne sont pas pris en charge dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur. Vous devez utiliser le clavier pour naviguer et effectuer des sélections.

REMARQUE : Vous ne pouvez utiliser un clavier externe branché sur un connecteur USB dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur que si le support du standard USB est activé.

Pour démarrer l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur.
2. Appuyez sur la touche **f10** avant l'ouverture du système et pendant l'affichage du message « f10=ROM Based Setup » (f10 = Configuration ROM) dans le coin inférieur gauche de l'écran.

Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Les menus Fichier, Sécurité, Diagnostic et Configuration système permettent d'accéder aux informations et aux paramètres de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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.

L'utilitaire de configuration de l'ordinateur n'est pas basé sur le système d'exploitation. Il ne prend donc pas en charge le pavé tactile. Navigation et sélection par utilisation des touches :

- Pour choisir un menu ou un de ses éléments, utilisez les touches de direction.
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur **entrée**.
- Pour fermer les boîtes de dialogue et revenir à l'écran principal de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, appuyez sur **echap**.

- Pour afficher les instructions de navigation, appuyez sur **f1**.
 - Pour changer la langue, appuyez sur **f2**.
2. Sélectionnez le menu **Fichier, Sécurité, Diagnostic** ou **Configuration système**.
 3. Pour quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Pour quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur sans enregistrer vos préférences, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Ignorer les modifications et quitter**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.
 - Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Restauration des paramètres d'usine dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Pour restaurer tous les paramètres d'usine de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de l'ordinateur 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 **Fichier > Restaurer les valeurs par défaut** et appuyez sur **entrée**.
3. Cliquez sur **f10** dans la boîte de dialogue de confirmation.
4. Pour enregistrer vos préférences et quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** La restauration des paramètres d'usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.

Menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur

Les tableaux de menus présentés dans cette section décrivent les options de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur répertoriés dans ce chapitre peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

Menu Fichier

Sélectionnez	Pour
Informations système	<ul style="list-style-type: none">Afficher les informations d'identification de l'ordinateur.Visualiser les caractéristiques techniques concernant le processeur, la taille de la mémoire et du cache, ainsi que la ROM système.
Restaurer les valeurs par défaut	Remplacer les paramètres de configuration de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur par les paramètres d'usine d'origine. (La restauration des paramètres d'usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.)
Ignorer les modifications et quitter	Annuler toute modification apportée pendant la session en cours, puis quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et redémarrer l'ordinateur.
Enregistrer les modifications et quitter	Enregistrer toute modification apportée pendant la session en cours, puis quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur et redémarrer l'ordinateur. Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Menu Sécurité

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu répertoriés dans cette section peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

Sélectionnez	Pour
Mot de passe de configuration	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de configuration.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.
Options mot de passe	<ul style="list-style-type: none">Activer/désactiver la sécurité stricte.Activer/désactiver le mot de passe requis au redémarrage de l'ordinateur.
Mots de passe DriveLock	<ul style="list-style-type: none">Activer, modifier ou désactiver le mot de passe DriveLock sur le ou les disques durs de l'ordinateur.Entrer, modifier ou désactiver le mot de passe DriveLock sur un disque dur MultiBay en option. <p>REMARQUE : Les paramètres DriveLock sont accessibles seulement lorsque vous entrez dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur en allumant (non en redémarrant) l'ordinateur.</p>

Sélectionnez	Pour
ID du système	Entrer le code d'inventaire et de suivi de l'ordinateur défini par l'utilisateur.
Disk Sanitizer	<p>Exécutez l'utilitaire Disk Sanitizer pour détruire toutes les données existantes sur le disque dur principal. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> Fast (Rapide) : Exécute le cycle d'effacement Disk Sanitizer une fois. Optimum (Optimal) : Exécute le cycle d'effacement Disk Sanitizer 3 fois. Custom (Personnalisé) : Permet de sélectionner le nombre souhaité de cycles d'effacement Disk Sanitizer dans une liste. <p>ATTENTION : Si vous exécutez l'utilitaire Disk Sanitizer, les données sur le disque dur principal sont définitivement supprimées.</p>

Menu Diagnostic

Sélectionnez	Action effectuée
Options d'auto-test du disque dur	Exécuter un auto-test complet d'un disque dur du système ou de tout disque MultiBay en option.
Vérification mémoire	Exécuter une vérification exhaustive de la mémoire système.

Menu Configuration système

 **REMARQUE :** Certaines des options de Configuration système risquent de ne pas être prises en charge par votre ordinateur.

Sélectionnez	Pour
Langue	Modifier la langue de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.
Options d'amorçage	<ul style="list-style-type: none"> Définir les délais f9, f10 et f12 au démarrage. Activer/désactiver l'amorçage à partir du lecteur de CD-ROM. Activer/désactiver l'amorçage à partir du lecteur de disquette. Activer/désactiver l'amorçage à partir de la carte réseau interne. Activer/désactiver MultiBoot, qui permet de définir un ordre d'amorçage pouvant comprendre la plupart des périphériques amorçables du système.

Sélectionnez	Pour
	<ul style="list-style-type: none"> • Définir le retard d'amorçage express (en secondes). • Définir l'ordre d'amorçage. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Premier périphérique d'amorçage : CD-ROM USB ◦ Second périphérique d'amorçage : Unité de disquette USB ◦ Troisième périphérique d'amorçage : SuperDisk USB ◦ Quatrième périphérique d'amorçage : Disque dur de l'ordinateur portable ◦ Cinquième périphérique d'amorçage : Disque dur USB ◦ Sixième périphérique d'amorçage : Contrôleur réseau
Configurations des périphériques	<ul style="list-style-type: none"> • Permuter les fonctions de la touche fn et de la touche ctrl de gauche. • Activer/désactiver le support du standard USB. Une fois activé, le support du standard USB permet d'effectuer les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utilisation d'un clavier USB dans l'utilitaire de configuration de l'ordinateur même lorsque le système d'exploitation ne s'exécute pas. ◦ Démarrage à partir d'un périphérique USB amorçable, notamment un disque dur, une unité de disquette ou une unité optique connectée via un port USB de l'ordinateur. • Activer/désactiver le transfert de données BIOS DMA. • Activer/désactiver le ventilateur toujours actif en cas de connexion au secteur. • Activer/désactiver la prévention d'exécution des données. • Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie du réseau local. • Activer/désactiver le mode natif SATA. • Activer/désactiver le processeur double cœur. • Activer/désactiver le mode de conversion du disque dur.
Options de périphérique intégré	<ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver la radio du périphérique WLAN intégré. • Activer/désactiver la radio du périphérique Bluetooth intégré. • Activer/désactiver le contrôleur d'interface réseau (NIC). • Activer/désactiver la commutation LAN/WLAN.

Sélectionnez	Pour
	<ul style="list-style-type: none">• Activer/désactiver la mise sous tension (Wake on LAN).• Activer/désactiver la caméra intégrée (webcam).
Options de port	<ul style="list-style-type: none">• Activer/désactiver le port USB.• Activer/désactiver le connecteur de carte ExpressCard.

12 Sauvegarde et récupération

Pour protéger vos données, utilisez l'utilitaire de sauvegarde Windows® afin de sauvegarder vos fichiers et dossiers ou de créer des points de restauration. En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer votre ordinateur.

 **REMARQUE :** L'utilitaire de sauvegarde Windows est uniquement disponible sur les ordinateurs portables fonctionnant sous Windows XP Professionnel. Si votre ordinateur est équipé de Windows XP Édition Familiale, vous pouvez sauvegarder vos fichiers personnels sur un disque dur USB externe (vendu séparément).

Windows XP Professionnel offre les options avancées de sauvegarde et de récupération suivantes :

- Sauvegarde de fichiers et de dossiers spécifiques
- Sauvegarde de tous les fichiers et dossiers
- Planification de sauvegardes automatiques (certains modèles)
- Planification de sauvegardes automatiques
- Création de points de restauration
- Récupération des données

 **REMARQUE :** Pour obtenir des instructions sur ces procédures, ouvrez le Centre d'aide et de support.

Sauvegarde

Lorsque vous effectuez une récupération après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Il est conseillé de créer une sauvegarde initiale dès que les logiciels sont installés. À mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données, continuez à sauvegarder régulièrement vos données pour conserver une sauvegarde à jour.

Sous Windows XP Professionnel, utilisez l'utilitaire de sauvegarde Windows pour créer une sauvegarde. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Sauvegarde**. Suivez les instructions à l'écran pour sauvegarder vos fichiers.

Sous Windows XP Édition Familiale, copiez les fichiers de données sur un disque dur USB externe (vendu séparément).

Récupération

En cas de panne système ou d'instabilité, utilisez les disques *Operating System* (Système d'exploitation) et *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) fournis avec votre ordinateur pour récupérer votre système d'exploitation et vos programmes.

△ **ATTENTION :** Le processus de restauration efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur seront définitivement supprimés. Le processus de restauration réinstalle le système d'exploitation d'origine ainsi que les logiciels et pilotes. Les programmes, les pilotes et les mises à jour non installés par HP doivent être réinstallés. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

1. Si possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Arrêtez l'ordinateur.
3. Insérez le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans une unité optique externe en option.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
5. Suivez les instructions à l'écran pour installer le système d'exploitation.
6. Après l'installation du système d'exploitation, retirez le disque *Operating System* (Système d'exploitation) et insérez le disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes).
7. Suivez les instructions à l'écran pour installer les pilotes et les programmes.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, ouvrez le Centre d'aide et de support.

Index

- A**
- adaptateur secteur
 - connexion 16
 - identification 10
 - administrateur, mot de passe 53
 - alimentation
 - connexion 16
 - économie 23
 - alimentation, identification du connecteur 7
 - alimentation, identification du voyant 3
 - alimentation par batterie 17
 - antennes 9
 - antennes sans fil 9
 - applications Windows, touche 5
 - arrêt 25
 - audio, connexion aux périphériques externes 40
- B**
- batterie
 - charge 19, 21
 - économie d'énergie 23
 - étalonnage 21
 - insertion 18
 - mise au rebut 24
 - niveaux bas de batterie 20
 - recharge 23
 - remplacement 24
 - retrait 18
 - stockage 23
 - batterie, compartiment 9, 11
 - batterie, identification 10
 - batterie, identification des loquets de dégagement 9
 - Bluetooth, étiquette 11
 - bouton des périphériques sans fil 6, 28
 - bouton Muet 38
- C**
- boutons
 - alimentation 4
 - lancement rapide d'Internet 4
 - lancement rapide de la messagerie 4
 - pavé tactile 2
 - périphériques sans fil 6
 - C**
 - câbles
 - USB 70
 - câble USB, connexion 70
 - carte numérique
 - arrêt 78
 - insertion 77
 - retrait 78
 - carte SD 77
 - carte SIM
 - retrait 33
 - casque (sortie audio), prises 37
 - casques 37
 - CD
 - insertion 45, 73
 - retrait 48, 74
 - certificat d'authenticité, étiquette 11
 - charge de batteries 19, 21
 - charge de la batterie, optimisation 20
 - clé de produit 11
 - codes de région de DVD 46
 - commandes des périphériques sans fil
 - bouton 28
 - système d'exploitation 28
 - compartiments, batterie 11
 - composants
 - affichage 8
 - côté droit 6
 - côté gauche 7
 - matériel supplémentaire 10
 - partie avant 5
 - partie inférieure 8
 - partie supérieure 1
 - composants de l'écran 8
 - composants multimédia, identification 36
 - concentrateurs 70
 - concentrateurs USB 70
 - configuration, ordinateur 1
 - configuration d'une connexion Internet 29
 - configuration d'un réseau WLAN 29
 - configuration de l'ordinateur
 - menu Diagnostic 100
 - navigation et sélection 97
 - Configuration système, menu 100
 - connecteur d'alimentation 7
 - connecteurs
 - dispositif antiviol 6
 - connexion, alimentation externe 16
 - connexion à un réseau WLAN 31
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 31
 - connexion à un réseau WLAN public 31
 - cordon, alimentation 10
 - cordon d'alimentation, identification 10
 - cryptage 30
- D**
- défragmenteur de disque 87
 - dégagement de la batterie, loquets 9
 - déplacement avec l'ordinateur 11, 23

- dispositif antiviol, identification du connecteur 6
- dispositifs de sécurité dans les aéroports 86
- disque dur
 - externe 72
 - HP 3D DriveGuard 88
 - installation 91
- disque optique
 - insertion 45, 73
 - retrait 48, 74
- DVD
 - insertion 45, 73
 - modification des paramètres de région 46
 - retrait 48, 74
- DVD, paramètres de région 46
- E**
 - echap, identification de la touche 5
 - économie d'énergie 23
 - écouteurs 37
 - écran
 - basculement de l'image 81
 - touches de réglage de la luminosité de l'écran 81
 - entretien
 - défragmenteur de disque 87
 - nettoyage de disque 87
 - étalonnage d'une batterie 21
 - étiquettes
 - Bluetooth 11
 - certificat d'authenticité
 - Microsoft 11
 - certification des périphériques sans fil 11
 - réglementations 11
 - Service Tag 9, 10
 - WLAN 11
- F**
 - Fichier, menu 99
 - film, regarder 46
 - fn, identification de la touche 5
 - fonction, identification des touches 5
 - fonctions audio, vérification 40
- H**
 - haut-parleurs 37
 - haut-parleurs, identification 6, 8
 - HP 3D DriveGuard 88
- I**
 - icône d'état du réseau 28
 - icône de Connection Manager 28
 - icône des périphériques sans fil 28
 - icônes
 - Connection Manager 28
 - état du réseau 28
 - périphériques sans fil 28
 - image à l'écran, basculement 81
 - informations système 99
 - interrupteur d'alimentation, identification 4
- L**
 - lancement rapide d'Internet, identification du bouton 4
 - lancement rapide d'Internet, identification du voyant 3
 - lancement rapide de la messagerie, identification 4
 - lancement rapide de la messagerie, identification du voyant 3
 - lecteur de cartes SD 6, 77
 - lecteur de CD 72
 - lecteur de DVD 43, 72
 - lecteur média 12
 - lecteurs, ordre d'amorçage 100
 - logiciel de nettoyage de disque 87
 - logiciels
 - défragmenteur de disque 87
 - nettoyage de disque 87
 - logiciels multimédia 39
 - loquets, dégagement de la batterie 9
 - loquets de dégagement de la batterie 18
- M**
 - matériel, identification 1
 - menu Diagnostic 100
 - microphone interne, identification 37
 - microphones, internes 8, 37
 - microphones internes, identification 8
- Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 11
- mise hors tension de l'ordinateur 25
- module mémoire
 - insertion 95
 - retrait 95
- module mémoire, identification du compartiment 9
- module mobile à large bande HP 32
- module mobile à large bande HP, désactivation 32
- moniteur, connexion 42
- moniteur externe, identification du port 7
- moniteur externe, port 7, 42
- mot de passe DriveLock
 - définition 59
 - description 58
 - modification 61
 - retrait 62
 - saisie 60
- mots de passe
 - administrateur 53
 - configuration 53
 - DriveLock 58
 - mise sous tension 55
 - utilisateur 53
- Muet, bouton 38
- MultiBay 72
- MultiMediaCard 77
- N**
 - niveau bas de batterie 20
 - niveau critique de batterie 20
 - nom et numéro du produit de l'ordinateur 9, 10
 - numéro de série, ordinateur 9, 10
- O**
 - options d'amorçage 100
 - ordre d'amorçage 100
 - ouvertures d'aération, identification 7, 9
- P**
 - pare-feu 30

- pavé numérique externe
 - utilisation 83
 - ver num 83
- pavé numérique intégré
 - identification 82
- pavé numérique interne
 - activation et désactivation 83
 - basculement des fonctions de
 - touche 83
 - utilisation 83
- pavé tactile
 - boutons 2
 - identification 2
 - utilisation 79
 - zones de défilement 2
- pavé tactile, zones de
 - défilement 2
- performances du disque 87
- périphérique Bluetooth 27
- périphériques audio externes,
 - connexion 40
- périphériques de pointage
 - configuration des
 - préférences 79
- périphériques sans fil, étiquette de
 - certification 11
- périphériques USB
 - arrêt 71
 - connexion 70
 - description 70
 - retrait 71
- périphérique WLAN 11, 27, 29
- ports
 - moniteur externe 7, 42
 - USB 6, 7, 70
- port USB, avec alimentation 72, 73
- prise d'entrée audio
 - (microphone) 6, 37
- prise réseau RJ-45,
 - identification 6
- prises
 - entrée audio (microphone) 6, 37
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 6, 37
- projecteur, connexion 42
- propriétés de la webcam,
 - réglage 49

R

- récupération 103, 105
- réglementations, informations
 - étiquettes de certification des
 - périphériques sans fil 11
 - réglementations, étiquette 11
- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 31
 - connexion à un réseau WLAN
 - d'entreprise 31
 - connexion à un réseau WLAN
 - public 31
 - portée utile 31
- réseau sans fil (WLAN)
 - équipement nécessaire 29
 - sécurité 29

S

- sauvegarde 103, 104
- Sécurité, menu 99
- sécurité, réseau sans fil 29
- sécurité des périphériques 63
- sécurité stricte 63, 99
- Service Tag 9, 10
- SIM
 - insertion 32
- sortie audio (casque), prise 6, 37
- souris externe
 - configuration des
 - préférences 79
 - connexion 79
- stockage d'une batterie 23
- support du standard, USB 97, 101
- support du standard USB 97, 101
- support inscriptible 12
- support lisible 12
- support USB Legacy 71
- système d'exploitation
 - clé de produit 11
 - Microsoft, étiquette du certificat
 - d'authenticité 11
- système ne répondant plus 25

T

- température 23
- température de batterie 23
- touche d'activation du mode
 - veille 81

- touche des informations
 - système 5
- touche QuickLock 81
- touches
 - applications Windows 5
 - echap 5
 - fn 5
 - fonction 5
 - logo Windows 5
 - pavé numérique 5
 - réduction du volume du haut-
 - parleur 82
- touches de contrôle du
 - volume 38
- touches de fonction
 - activation de QuickLock 81
 - activation du mode veille 81
 - augmentation de la luminosité
 - de l'écran 81
 - augmentation du volume du
 - haut-parleur 82
 - basculement de l'image à
 - l'écran 81
 - désactivation du volume du
 - haut-parleur 82
 - réduction de la luminosité de
 - l'écran 81
- touches de fonction du clavier,
 - identification 79
- touches de réglage de la luminosité
 - de l'écran 81
- touches du pavé numérique intégré,
 - identification 5
- transmissions vidéo, types 81

U

- unité, voyant 5, 88
- unité de CD 43
- unité de disquette 72
- unité externe 72
- unité optique 43, 72
- unités
 - disque dur 91
 - disques durs 72
 - disquette 72
 - externe 72
 - MultiBay 72
 - optiques 72
- unités, unité optique 43
- unités optiques, utilisation 43

- USB, identification des ports 6, 7, 70
- utilisateur, mot de passe 53
- utilitaire de configuration
 - menu Configuration système 100
 - menu Diagnostic 100
 - menu Fichier 99
 - menu Sécurité 99
 - paramètres d'usine, restauration 98
- utilitaire de configuration de l'ordinateur
 - menu Configuration système 100
 - menu Fichier 99
 - menu Sécurité 99
 - mise sous tension, mot de passe 55
 - mot de passe de configuration 53
 - mot de passe DriveLock 58
 - paramètres d'usine, restauration 98
 - sécurité des périphériques 63
 - sécurité stricte 63

V

- veille
 - activation 12
 - sortie 12
- veille prolongée
 - activation 13
 - activation suite à un niveau critique de batterie 20
 - sortie 13
- ventilateur système 101
- vérification des fonctions audio 40
- ver num de pavé numérique externe 83
- verr maj, identification du voyant 3
- vidéo, enregistrement 8
- volume, bouton Muet 38
- volume, réglage 38
- voyant, unité 88
- voyant de batterie 19, 20
- Voyant de la batterie 7

- voyant des périphériques sans fil 6, 28
- voyants
 - alimentation 3, 7
 - lancement rapide d'Internet 3
 - lancement rapide de la messagerie 3
 - périphériques sans fil 6
 - unité 5
 - verr maj 3
 - webcam 8, 37

W

- webcam 8, 37
- webcam, identification du voyant 8, 37
- Windows, identification de la touche des applications 5
- Windows, identification de la touche logo 5
- WLAN, étiquette 11
- WWAN, périphérique 32

