

HP Mini

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. SD Logo est une marque détenue par 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 : Août 2010

Référence du document : 627067-051

Informations sur le produit

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

Avertissement sur la sécurité

-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou la surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses ouvertures 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, un vêtement ou un tapis. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. 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
Éléments de la partie supérieure	1
Pavé tactile	1
Voyants	3
Boutons	4
Touches	5
Éléments de la partie avant	5
Éléments du côté droit	6
Éléments du côté gauche	7
Éléments de l'écran	8
Éléments de la partie inférieure	8
Poignée de transport (certains modèles)	9
Antennes sans fil (certains modèles)	9
Autres éléments matériels	11
Identification des étiquettes	11

2 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation	13
Utilisation des états d'économie d'énergie	13
Activation et désactivation du mode veille	13
Activation et désactivation du mode veille prolongée	14
Utilisation de la jauge de batterie	14
Utilisation des modes de gestion de l'alimentation	15
Affichage du mode de gestion de l'alimentation 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 à la sortie de veille	15
Utilisation de l'alimentation secteur externe	16
Connexion de l'adaptateur secteur	17
Test d'un adaptateur secteur	17
Utilisation de l'alimentation de la batterie	18
Recherche des informations sur la batterie dans le Centre d'aide et de support	18
Affichage de la charge de batterie restante	18

Insertion ou retrait de la batterie	19
Charge d'une batterie	20
Optimisation de la durée de charge de la batterie	21
Gestion des niveaux bas de batterie	21
Identification des niveaux bas de batterie	21
Résolution d'un niveau bas de batterie	22
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	22
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	22
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	22
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	22
Calibrage de la batterie	22
Étape 1 : Charge complète de la batterie	22
Étape 2 : Désactivation des modes veille et veille prolongée	23
Étape 3 : Déchargement de la batterie	24
Étape 4 : Recharge complète de la batterie	25
Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée	25
Économie d'énergie de la batterie	25
Stockage d'une batterie	26
Mise au rebut d'une batterie usagée	26
Remplacement de la batterie	26
Mise hors tension de l'ordinateur	26

3 Réseau local et sans fil

Utilisation de périphériques sans fil (certains modèles)	28
Identification des icônes du réseau et des périphériques sans fil	29
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	29
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	29
Utilisation du logiciel Wireless Assistant (certains modèles)	30
Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)	30
Utilisation des commandes du système d'exploitation	31
Utilisation d'un réseau WLAN	32
Configuration d'un réseau WLAN	32
Protection de votre réseau WLAN	32
Connexion à un réseau WLAN	33
Accès à un autre réseau	34
Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)	35
Insertion d'une carte SIM	35
Retrait d'une carte SIM	36
Utilisation des périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	38
Bluetooth et partage de connexion Internet	38

Résolution des problèmes de connexion sans fil	39
Impossible de créer une connexion WLAN	39
Impossible de se connecter à un réseau préféré	40
L'icône du réseau n'apparaît pas	40
Les codes de sécurité actuels du réseau ne sont pas disponibles	40
La connexion WLAN est très faible	41
Impossible de se connecter au routeur sans fil	41
Connexion à un réseau local (LAN)	42

4 Multimédia

Fonctions multimédia	43
Identification des composants multimédia	43
Réglage du volume	45
Logiciels multimédia	46
Utilisation des logiciels multimédia	46
Utilisation de logiciels multimédia préinstallés	46
Installation des logiciels multimédia à partir d'un disque	46
Audio	48
Connexion de périphériques audio externes	48
Vérification de vos fonctions audio	48
Vidéo	50
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur	50
Webcam	51
Réglage des propriétés de la webcam	51

5 Sécurité

Protection de l'ordinateur	53
Utilisation de mots de passe	54
Définition de mots de passe dans Windows	54
Configuration de mots de passe dans Computer Setup	55
Mot de passe administrateur BIOS	55
Gestion d'un mot de passe administrateur BIOS	56
Saisie d'un mot de passe administrateur BIOS	57
Utilisation de la protection DriveLock de Computer Setup	57
Définition d'un mot de passe DriveLock	58
Saisie d'un mot de passe DriveLock	59
Modification d'un mot de passe DriveLock	60
Retrait de la protection DriveLock	61
Utilisation des fonctions de sécurité de Computer Setup	62
Protection des périphériques système	62
Affichage des informations système de Computer Setup	62
Utilisation d'un logiciel antivirus	63
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	64

Installation de mises à jour critiques	65
Installation d'un câble antivol	66

6 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB	67
Connexion d'un périphérique USB	67
Retrait d'un périphérique USB	68
Utilisation du support USB Legacy	68
Utilisation d'unités externes	69
Utilisation de périphériques externes en option	69
Utilisation d'un compartiment MultiBay externe en option	69
Utilisation d'une unité optique externe en option (certains modèles)	70
Insertion d'une unité optique (CD ou DVD)	70
Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)	71
Lorsque le chargeur s'ouvre	71
Lorsque le chargeur ne s'ouvre pas	72
Avertissement concernant les droits d'auteur	73

7 Cartes multimédia externes

Utilisation des cartes pour lecteur de cartes SD	74
Insertion d'une carte numérique	74
Retrait d'une carte numérique	75

8 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage	76
Définition des préférences des périphériques de pointage	76
Utilisation du pavé tactile	76
Connexion d'une souris externe	76
Utilisation des touches de fonction du clavier	77
Basculement de l'affichage de l'image	78
Réduction de la luminosité de l'écran	78
Augmentation de la luminosité de l'écran	78
Activation du mode veille	78
Initialisation de QuickLock	78
Désactivation du son des haut-parleurs	79
Réduction du volume des haut-parleurs	79
Augmentation du volume des haut-parleurs	79
Configuration du fonctionnement des touches de fonction	80
Utilisation de l'écran tactile (certains modèles)	80
Pression (ou clic)	80
Raccourci	80
Glissement	81
Défilement	82

Rotation	82
Pincement	83
Définition des préférences de l'écran tactile	84
Utilisation des pavés numériques	85
Utilisation du pavé numérique intégré	85
Activation et désactivation du pavé numérique intégré	85
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique intégré	86
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	86
Utilisation de HP QuickLook	87
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	88

9 Unités

Identification des unités installées	89
Manipulation des unités	89
Amélioration des performances du disque dur	91
Utilisation du défragmenteur de disque	91
Utilisation du nettoyage de disque	91
Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)	92
Identification de l'état de HP 3D DriveGuard	92
Utilisation du logiciel HP 3D DriveGuard	92
Réinstallation d'un disque dur	94

10 Modules mémoire

11 Mises à jour logicielles

Mise à jour des logiciels	101
Mise à jour du BIOS	102
Identification de la version du BIOS	102
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	104
Mise à jour des logiciels et pilotes	105
Utilisation de SoftPaq Download Manager	105
HP SSM (System Software Manager)	106

12 MultiBoot

À propos de l'ordre des périphériques d'amorçage	107
Activation des périphériques d'amorçage dans Computer Setup	108
Considérations sur les modifications de l'ordre d'amorçage	109
Sélection de préférences de Multiboot	110
Définition d'un nouvel ordre d'amorçage dans Computer Setup	110
Choix dynamique d'un périphérique d'amorçage	111
Définition d'une invite MultiBoot Express	111
Saisie des préférences MultiBoot Express	112

13 Computer Setup

Démarrage de Computer Setup	113
Utilisation de Computer Setup	113
Navigation et sélection dans Computer Setup	113
Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup	115
Menus de Computer Setup	115
Menu File (Fichier)	115
Menu Security (Sécurité)	116
Menu System Configuration (Configuration système)	117

14 Sauvegarde et restauration

Sauvegarde	121
Restauration	123

Index	124
--------------------	------------

1 Caractéristiques

Identification du matériel

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

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

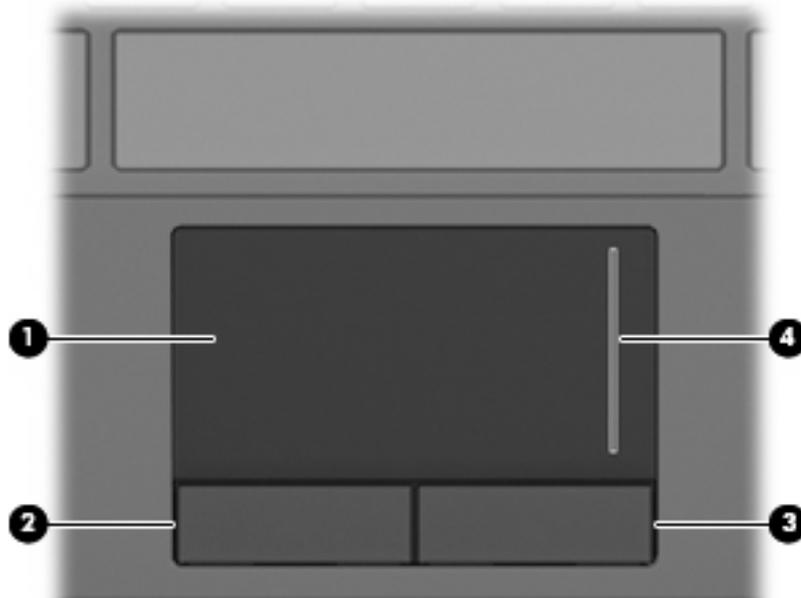
- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Gestionnaire de périphériques**.

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

 **REMARQUE :** Pour renforcer la sécurité de votre ordinateur, Windows® intègre la fonction Contrôle du compte utilisateur. Pour les tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows, le système peut vous demander de fournir une autorisation ou un mot de passe. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Éléments de la partie supérieure

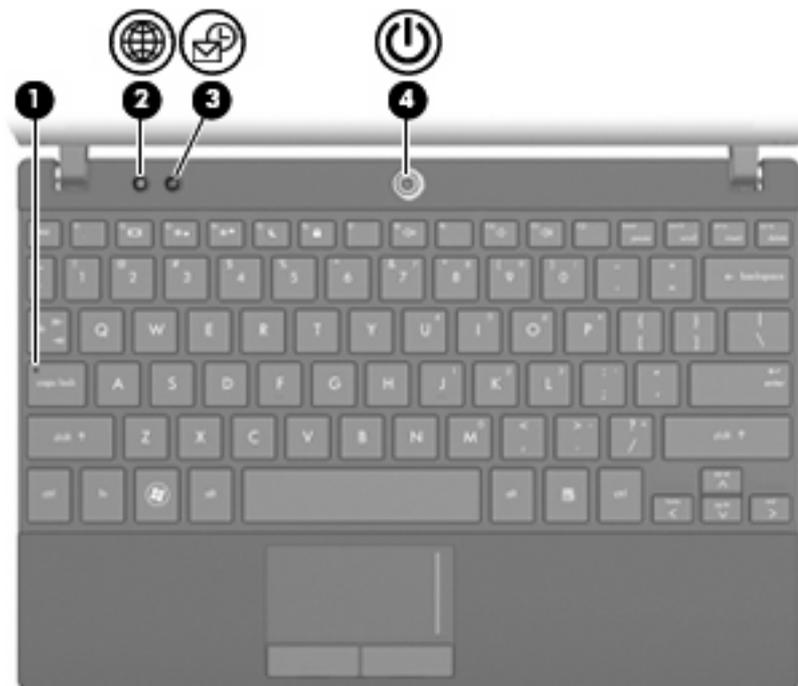
Pavé tactile



Élément	Description
(1) Pavé tactile*	Permet de déplacer le pointeur 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.

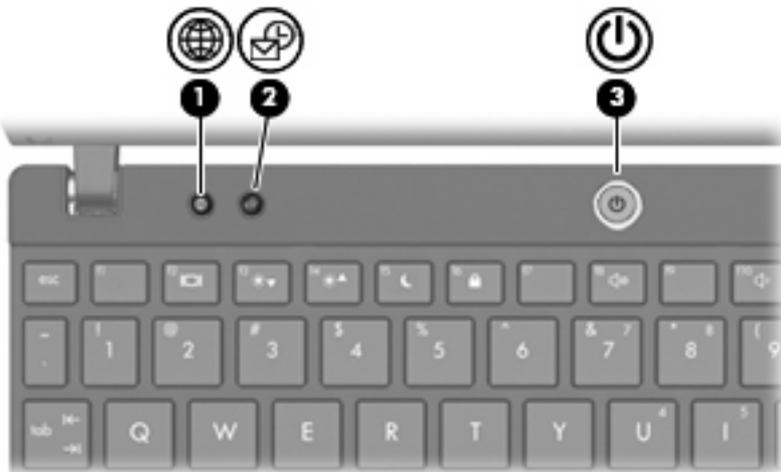
*Ce tableau décrit les paramètres d'usine. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Voyants



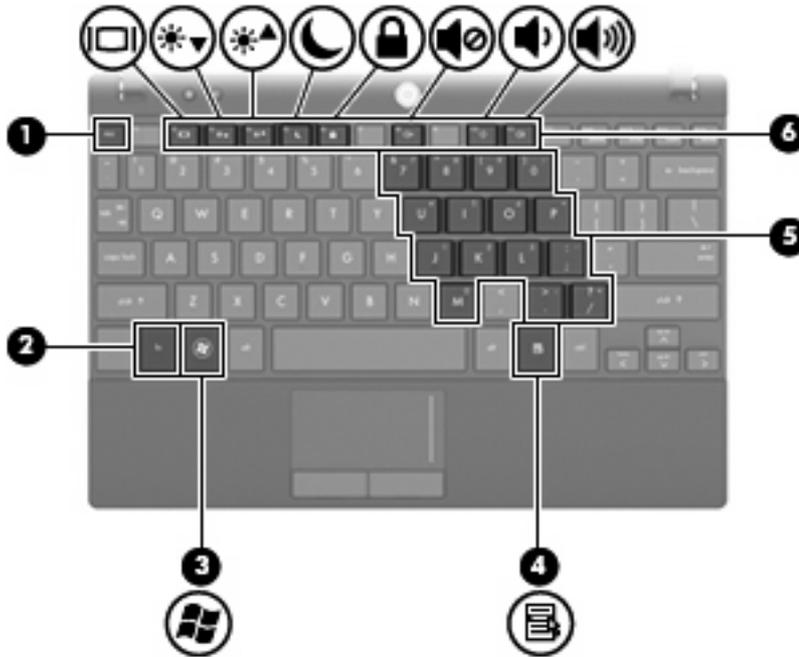
Élément	Description
(1) Voyant verr maj	Allumé : Le verrouillage des majuscules est activé.
(2) Voyant QuickWeb	Allumé : Le navigateur Web est en cours d'utilisation.
(3) Voyant QuickLook	<ul style="list-style-type: none">• Allumé : L'ordinateur est sous tension.• Éteint : L'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée.
(4) Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Allumé : L'ordinateur est sous tension.• Clignotant : L'ordinateur est en veille.• Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.

Boutons



Élément	Description
(1) Bouton QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour ouvrir HP QuickWeb.Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le navigateur Web par défaut.
(2) Bouton QuickLook	<ul style="list-style-type: none">Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour ouvrir HP QuickLook.Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur ce bouton pour ouvrir Software Setup. <p>REMARQUE : Si Software Setup n'est pas disponible, le navigateur Web par défaut s'ouvre.</p>
(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 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 > Système et sécurité > Options d'alimentation.</p>

Touches



Élément	Description
(1) Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et sur la touche fn , vous affichez les informations système.
(2) Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche echap , vous affichez les informations système.
(3) Touche de logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
(5) Touches du pavé numérique intégré	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.

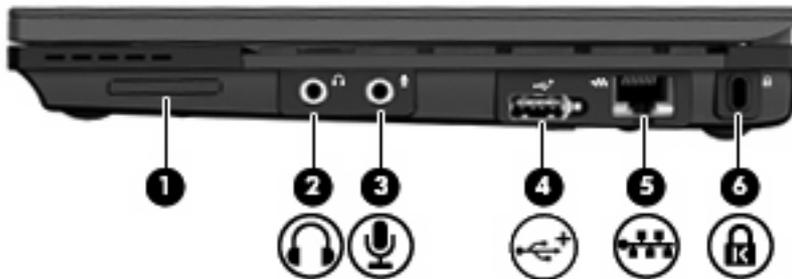
Éléments de la partie avant



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

Élément	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.

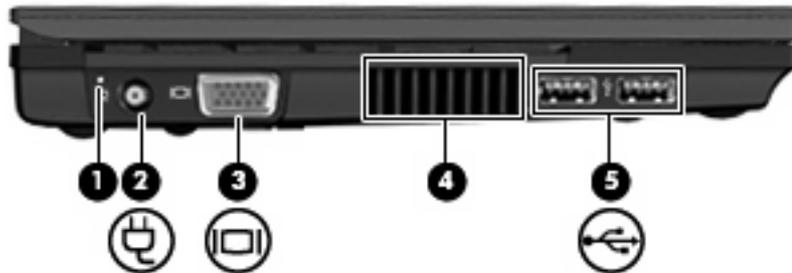
Éléments du côté droit



Élément	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) Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.

Élément	Description
	REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Éléments du côté gauche



Élément	Description
(1) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> Orange : La batterie est en cours de charge. Turquoise : 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 ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau faible.
(2) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(3) Port pour 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 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.
(5) Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.

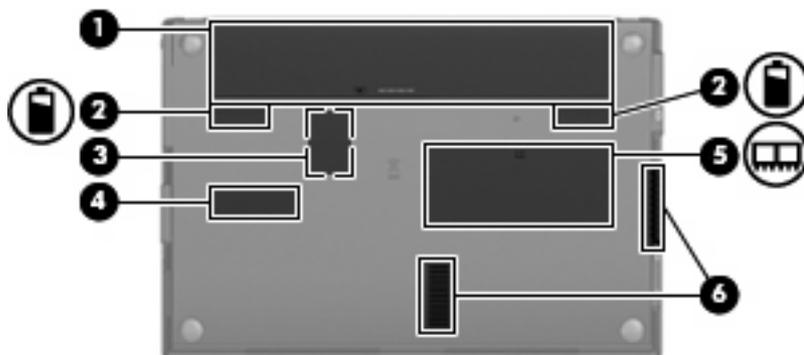
Éléments de l'écran



Élément	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.

Éléments de la partie inférieure



Élément	Description
(1) Compartiment de la batterie	Contient la batterie.

Élément	Description
(2) Loquets de dégagement de la batterie (2)	Permettent de libérer la batterie de son compartiment.
(3) Connecteur de carte SIM (certains modèles)	Contient une carte SIM sans fil.
(4) 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 l'assistance technique.
(5) Compartiment du module mémoire	Contient le connecteur de module mémoire.
(6) 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.

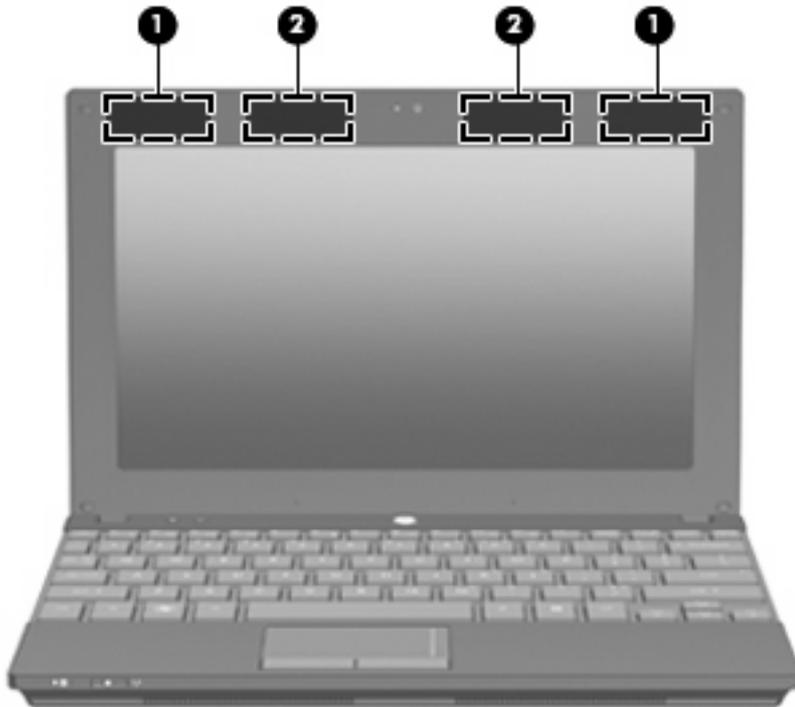
Poignée de transport (certains modèles)

L'ordinateur possède une poignée de transport fixée sous l'ordinateur. Vous pouvez extraire la poignée de l'ordinateur en la faisant pivoter comme illustré ci-dessous.



Antennes sans fil (certains modèles)

Sur l'ordinateur, au moins 2 antennes permettent d'émettre et de recevoir des signaux en provenance d'un ou plusieurs périphériques sans fil.



Élément	Description
(1) Antennes WWAN (2)* (certains modèles)	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(2) Antennes WLAN (2)* (certains modèles)	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).

*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

Pour connaître les avis de réglementation relatifs aux fonctions sans fil, reportez-vous à la section du manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Ce manuel est disponible dans le Centre d'aide et de support.

Autres éléments matériels



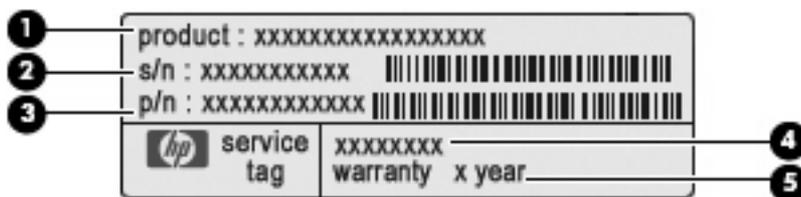
Élément	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.

*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 de l'assistance 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 l'assistance 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 dépanner le système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques 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), le module mobile à large bande HP (certains modèles) ou un périphérique Bluetooth® en option. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été apposées sur l'ordinateur. Ces informations pourront vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous l'ordinateur.
- Étiquette de la carte SIM (certains modèles) : Fournit le numéro d'identification du circuit intégré (ICCID) de votre carte SIM. L'étiquette SIM est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette du module mobile à large bande HP (certains modèles) : Contient le numéro de série de votre module mobile à large bande HP. L'étiquette du numéro de série du module mobile à large bande HP est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.

2 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

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

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

Lorsque le mode veille prolongée est activé, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée sur le disque dur et l'ordinateur se met hors tension.

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

📝 **REMARQUE :** Il est impossible d'établir tout type de connexion réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

Activation et désactivation du mode veille

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille après 15 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie et après 30 minutes d'inactivité lors d'un fonctionnement sur une alimentation externe.

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

Lorsque l'ordinateur est allumé, vous pouvez activer le mode veille comme suit :

- Appuyez sur la touche **F5**.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode veille :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, le voyant d'alimentation s'allume, et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

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

Activation et désactivation du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après 1 080 minutes (18 heures) d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie et après 1 080 minutes (18 heures) d'inactivité lors d'un fonctionnement sur une alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau critique.

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

Pour activer le mode veille prolongée :

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

Pour quitter le mode veille prolongée :

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

Le voyant d'alimentation s'allume, et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

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

Utilisation de la jauge de batterie

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

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

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

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

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche située à gauche de la zone de notification).
2. Cliquez sur **Personnaliser les icônes de notification**.
3. Sous **Comportements**, sélectionnez **Afficher les icônes et notifications** en regard de l'icône d'alimentation.
4. Cliquez sur **OK**.

Utilisation des modes de gestion de l'alimentation

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

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

Affichage du mode de gestion de l'alimentation actuel

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

—ou—

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

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

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

—ou—

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

Personnalisation des modes de gestion de l'alimentation

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

—ou—

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

2. Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Le cas échéant, modifiez les paramètres.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.

3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.

 **REMARQUE :** Si vous souhaitez créer un mot de passe pour votre compte ou modifier le mot de passe existant, cliquez sur **Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur**, puis suivez les instructions à l'écran. Passez à l'étape 5 pour ne pas créer de mot de passe.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de l'alimentation secteur externe

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

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

- Adaptateur secteur agréé
- Dispositif d'accueil ou 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 à bord d'un avion.

- Chargement ou calibrage 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 est automatiquement réduite pour prolonger la vie de la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur la touche **f4** ou rebranchez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques d'électrocution ou de détérioration du matériel :

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

Déconnectez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (et non en débranchant le cordon d'alimentation de l'ordinateur).

Si le portable 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 en utilisant, par exemple, un adaptateur bipolaire. La broche de mise à la terre constitue un élément de sécurité essentiel.

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

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



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 l'assistance technique pour obtenir des informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Obtenir de l'aide**.

Utilisation de l'alimentation de la batterie

Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il n'est pas connecté à une alimentation externe, il est alimenté par la batterie. Lorsque l'ordinateur est connecté à une alimentation secteur externe, il utilise cette source d'alimentation.

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

 **REMARQUE :** La luminosité de l'écran est réduite pour prolonger la vie de la batterie lorsque vous vous déconnectez du secteur. 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 remplacement fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

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

Recherche des informations sur la batterie dans le Centre d'aide et de support

Le Centre d'aide et de support propose les informations et outils suivants :

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

▲ Pour accéder aux informations sur la batterie :

Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Apprendre > Plans d'alimentation : Foire aux questions**.

Affichage de la charge de batterie restante

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

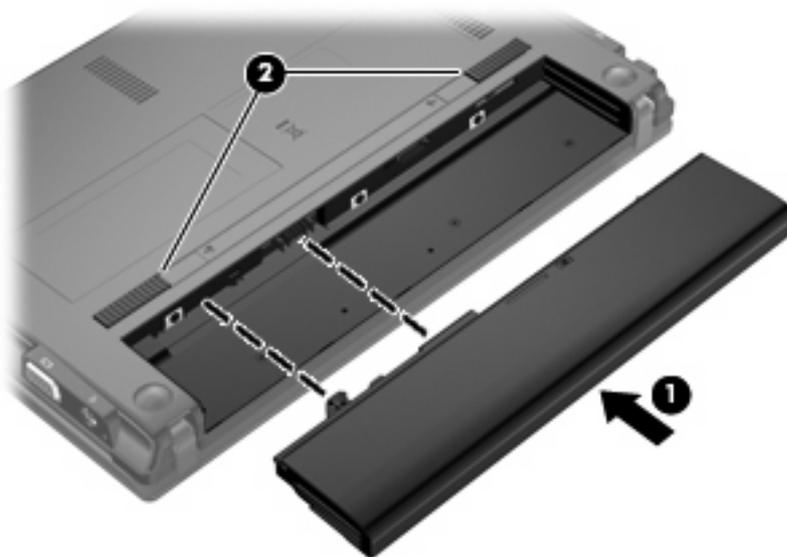
Insertion ou retrait de la batterie

- △ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail, activez le mode 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 et rigide.
2. Insérez la batterie dans son compartiment (1) jusqu'à ce qu'elle soit en place.

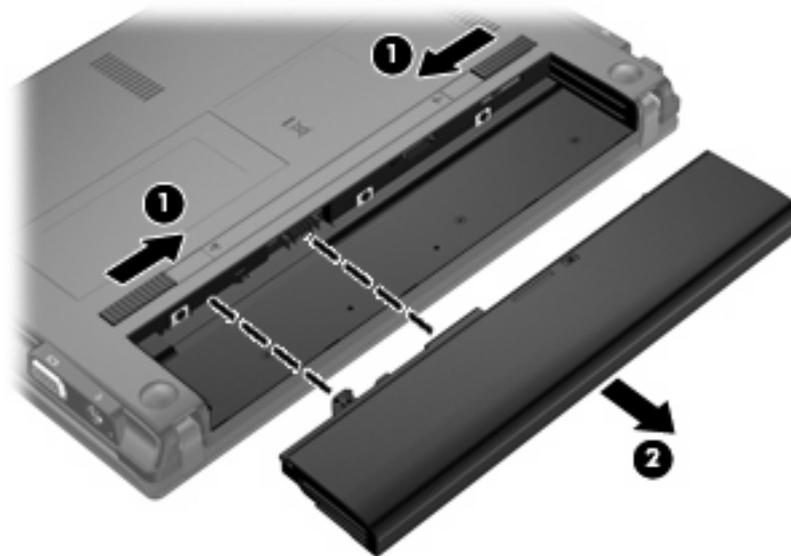
Les loquets de verrouillage de la batterie (2) verrouillent automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
2. Faites glisser les loquets de dégagement de la batterie (1) pour déverrouiller celle-ci.

3. Retirez la batterie (2) de l'ordinateur.



Charge d'une batterie

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

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

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 pour optimiser la durée de charge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Stockez 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 du Panneau de configuration Windows (**Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**). Les préférences définies dans Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie utilisée comme la seule source d'alimentation de l'ordinateur atteint un niveau de charge faible, 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 prend les mesures suivantes dans le cas d'un niveau critique de charge :

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension ou activez le mode veille prolongée.
2. Retirez la batterie déchargée et insérez la 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 mettez l'ordinateur hors tension.

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

Lorsque l'ordinateur n'a pas suffisamment de charge pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

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

Calibrage de la batterie

Calibrez la batterie dans les cas suivants :

- Lorsque l'indication de charge de la batterie semble incorrecte
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie

Même si elle est très sollicitée, la batterie ne doit pas être calibrée plus d'une fois par mois. Il est également inutile de calibrer une batterie neuve.

Étape 1 : Charge complète de la batterie

-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur à bord d'un avion.

- 📖 **REMARQUE :** Vous pouvez charger la batterie lorsque l'ordinateur est éteint ou en cours d'utilisation. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est éteint.
-

Pour charger complètement la batterie :

1. Insérez la batterie dans l'ordinateur.
2. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un adaptateur d'alimentation en option ou à un dispositif d'accueil ou d'extension 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 l'alimentation externe jusqu'à la charge complète de la batterie.
Le voyant de la batterie sur l'ordinateur s'éteint.

Étape 2 : Désactivation des modes veille et veille prolongée

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

Étape 3 : Déchargement de la batterie

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

- Si vous envisagez de laisser l'ordinateur sans surveillance pendant la décharge, enregistrez vos informations avant de commencer la procédure de décharge.
- Si vous utilisez l'ordinateur de temps en temps pendant la procédure de décharge et que vous avez défini des délais d'économie d'énergie, vous pouvez vous attendre aux performances système suivantes pendant le processus de décharge :
 - Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
 - La vitesse du disque dur ne se réduit pas automatiquement lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé.
 - La mise en veille prolongée activée par le système ne se fait pas.

Pour décharger une batterie :

1. Débranchez l'ordinateur de la source d'alimentation externe, mais *ne l'éteignez pas*.
2. Utilisez l'ordinateur sur batterie jusqu'à la décharger. Le voyant de la batterie commence à clignoter lorsque le niveau de charge est faible. Une fois la batterie déchargée, le voyant s'éteint et l'ordinateur s'arrête.

Étape 4 : Recharge complète de la batterie

Pour recharger la batterie :

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

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

2. Si l'ordinateur est éteint, allumez-le lorsque la batterie est entièrement chargée, et le voyant éteint.

Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée

△ **ATTENTION :** Si vous ne réactivez pas le mode veille prolongée après le calibrage, la batterie risque de se décharger complètement et des informations peuvent être perdues si l'ordinateur atteint un niveau de batterie critique.

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

–ou–

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

2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Entrez de nouveau les paramètres notés pour chacun des éléments de la colonne **Sur batterie**.

–ou–

Cliquez sur **Rétablir les paramètres par défaut pour ce mode**, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.

 **REMARQUE :** Si vous restaurez les paramètres par défaut, ignorez les étapes 4 à 8.

4. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
5. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
6. Entrez de nouveau le paramètre noté pour la colonne **Sur batterie**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Économie d'énergie de la batterie

- Sélectionnez le mode d'alimentation Économies d'énergie dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows, sous **Système et sécurité**.
- Désactivez les connexions sans fil et de réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.

- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes 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.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Achetez une autre batterie pour prolonger le temps de fonctionnement global sur batterie.
- Stockez la batterie dans un endroit frais et sec.

Stockage d'une batterie

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

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

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

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

Calibrez 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 obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au manuel *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.

L'outil Contrôle de la batterie de HP vous indique de remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie s'affaiblit. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie. Si une batterie est sous garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie.

📖 **REMARQUE :** Pour vous assurer que votre portable est alimenté 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.

Mise hors tension de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Les informations non enregistrées sont perdues à la fermeture de l'ordinateur.

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

Mettez hors tension l'ordinateur dans les conditions suivantes :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur de l'ordinateur
- Lorsque vous vous connectez à un périphérique externe non connecté à un port USB
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché d'une alimentation externe pendant une période prolongée

Même si l'interrupteur d'alimentation permet d'éteindre l'ordinateur, nous vous recommandons d'utiliser la commande Arrêter de Windows.

Pour arrêter l'ordinateur, procédez comme suit :

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

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Cliquez sur **Démarrer**.
3. Cliquez sur **Arrêter**.

Si vous ne parvenez pas à éteindre l'ordinateur et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture précédentes, essayez les procédures d'arrêt d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de la source d'alimentation externe et retirez la batterie.

3 Réseau local et 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.
- Module à large bande mobile HP : Un périphérique réseau large bande sans fil (WWAN) qui offre un accès aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Dans un réseau WWAN, chaque périphérique mobile communique avec la station de base d'un opérateur de réseau mobile. Les opérateurs de réseau mobile installent des réseaux de stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture sur des départements, des régions et mêmes des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth® : Crée un réseau personnel (PAN) qui permet de 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 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.

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 du voyant et du bouton des périphériques sans fil sur l'ordinateur.
	Sans fil (déconnecté)	Indique que tous les périphériques sans fil sont désactivés.
	Réseau filaire (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés au réseau.
	Réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés, qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau sans fil et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont peut-être connectés à un réseau filaire.
	Réseau (connecté/ déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés, qu'aucune connexion sans fil n'est disponible ou que tous les périphériques réseau sans fil sont désactivés par le bouton des périphériques sans fil ou par HP Wireless Assistant, et qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau filaire.
	Réseau filaire (connecté/ déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés, que tous les périphériques réseau ou tous les périphériques sans fil sont désactivés dans le Panneau de configuration Windows®, et qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau filaire.
	Réseau (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés et que des connexions sans fil sont disponibles, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau filaire ou sans fil.

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 Computer Setup.

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

Utilisation du logiciel Wireless Assistant (certains modèles)

Un périphérique sans fil peut être mis sous ou hors tension à l'aide du logiciel Wireless Assistant. Si un périphérique sans fil est désactivé par Computer Setup, il doit être réactivé par l'utilitaire avant de pouvoir être mis sous ou hors tension à l'aide du logiciel Wireless Assistant.

 **REMARQUE :** L'activation ou la mise sous tension d'un périphérique sans fil n'entraîne pas automatiquement sa connexion à un ordinateur ou à un périphérique Bluetooth.

Pour afficher l'état des périphériques sans fil, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, la flèche à gauche de la zone de notification, et placez le curseur sur l'icône de la technologie sans fil.

Si l'icône ne s'affiche pas dans la zone de notification, procédez aux étapes suivantes pour modifier les propriétés de Wireless Assistant :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Centre de mobilité Windows**.
2. Cliquez sur l'icône de la technologie sans fil dans Wireless Assistant, dans la partie inférieure du Centre de mobilité Windows®.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Cochez la case en regard de l'option **icône HP Wireless Assistant dans la zone de notification**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **Fermer**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel Wireless Assistant :

1. Ouvrez Wireless Assistant en cliquant sur l'icône des périphériques sans fil dans le Centre de mobilité Windows.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.

Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)

Vous pouvez utiliser HP Connection Manager pour établir une connexion avec les réseaux WWAN à l'aide du module mobile à large bande HP de votre ordinateur (certains modèles).

- ▲ Pour démarrer Connection Manager, cliquez sur l'icône **Connection Manager**, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

—ou—

Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Connection Manager**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Connection Manager, reportez-vous à l'aide du logiciel.

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. Par exemple, le Centre Réseau et partage de Windows vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer des réseaux sans fil et de diagnostiquer et réparer des problèmes réseau.

Pour accéder au Centre Réseau et partage, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support Windows. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

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 filaires et sans fil de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

 **REMARQUE :** 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 filaires et sans fil 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 (bornes 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 à la navigation 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.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, suivez les étapes suivantes :

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.

 **REMARQUE :** Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.

2. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification (à l'extrémité droite de la barre des tâches).
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste, puis saisissez la clé de sécurité réseau, si nécessaire.

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 **OK** pour terminer la connexion.

 **REMARQUE :** Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, 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 **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. La liste des options s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter, ou de créer une nouvelle connexion réseau.

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

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN dans les ressources suivantes :

- Informations fournies par votre FAI et le manuel de l'utilisateur livré avec votre routeur sans fil et les autres périphériques WLAN.
- Informations et liens vers des sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

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

Pour obtenir des informations supplémentaires sur la connexion de votre ordinateur à un réseau WLAN d'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 celle 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 de 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 une borne d'accès Wi-Fi.

HP prend en charge les technologies suivantes :

- La technologie HSPA (High Speed Packet Access) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications GSM (Global System for Mobile Communications).
- La technologie 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. Ce numéro est imprimé sur une étiquette apposée dans le compartiment de batterie de votre ordinateur.

Certains opérateurs de réseau mobile nécessitent l'utilisation d'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

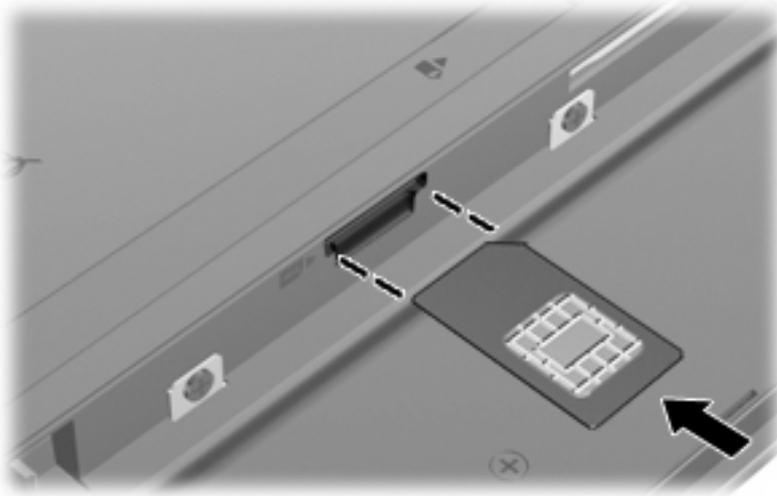
- △ **ATTENTION :** Lors de l'insertion d'une carte SIM, orientez la carte conformément à l'illustration. Si une carte SIM est insérée à l'envers, la batterie risque de ne pas se placer correctement et pourrait endommager la carte SIM et le connecteur de carte SIM.

Pour ne pas endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte SIM.

Pour insérer une carte SIM :

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

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
6. Retirez la batterie.
7. Insérez la carte SIM dans le connecteur correspondant, puis enfoncez-la doucement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



8. Remettez en place la batterie.

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

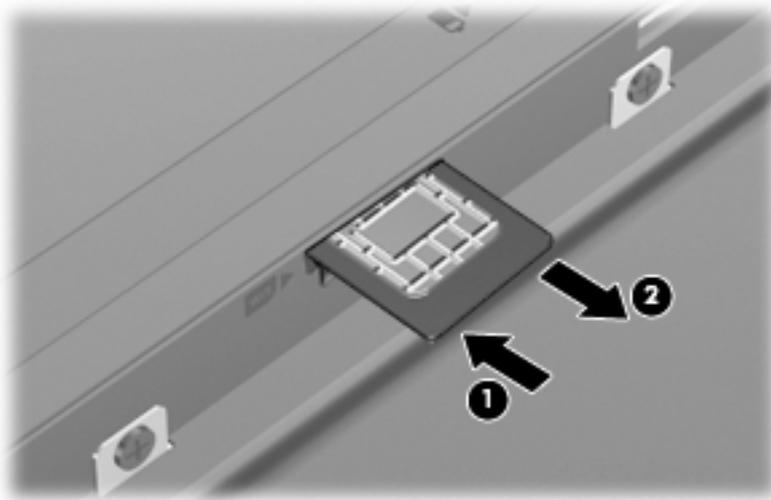
9. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait d'une carte SIM

Pour retirer une carte SIM :

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

7. Appuyez sur la carte SIM (1), puis retirez-la du connecteur (2).



8. Remettez en place la batterie.
9. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. 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 filaires physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

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

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité pair-à-pair 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

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'exploitation Windows ne sont pas en mesure de connecter de manière permanente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

Résolution des problèmes de connexion sans fil

Les principales causes des problèmes de connexion sans fil sont les suivantes :

- La configuration du réseau (SSID ou sécurité) a été modifiée.
- Le périphérique sans fil n'est pas correctement installé ou a été désactivé.
- Le périphérique sans fil ou le routeur a connu une défaillance.
- Le périphérique sans fil a subi une interférence provenant d'autres périphériques.

 **REMARQUE :** Les périphériques de mise en réseau sans fil sont inclus avec certains modèles d'ordinateurs uniquement. Si la mise en réseau sans fil ne figure pas dans la liste des fonctions indiquée sur le côté de l'emballage de l'ordinateur, vous pouvez ajouter cette fonction en achetant un périphérique de mise en réseau sans fil.

Avant de commencer à appliquer les solutions pouvant résoudre votre problème de connexion réseau, vérifiez que tous les pilotes des périphériques sans fil sont installés.

Suivez les procédures décrites dans ce chapitre pour diagnostiquer et réparer un ordinateur qui ne se connecte pas au réseau souhaité.

Impossible de créer une connexion WLAN

Si vous ne parvenez pas à vous connecter au réseau WLAN, assurez-vous que le périphérique WLAN intégré est correctement installé sur votre ordinateur :

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous seront peut-être demandés pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Reportez-vous au Centre d'aide et de support Windows pour plus d'informations.

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
2. Dans la zone **Système**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. Cliquez sur la flèche en regard de **Cartes réseau** pour développer la liste et afficher toutes les cartes.
4. Sélectionnez le périphérique WLAN dans la liste des cartes réseau. La dénomination d'un périphérique WLAN comprend le terme *sans fil*, *LAN sans fil*, *WLAN*, *Wi-Fi* ou *802.11*.

Si aucun périphérique WLAN n'apparaît dans la liste, cela signifie qu'il n'y a pas de périphérique WLAN installé sur votre ordinateur ou que le pilote du périphérique WLAN n'a pas été correctement installé.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, reportez-vous aux informations et aux liens vers les sites Web du Centre d'aide et de support.

Impossible de se connecter à un réseau préféré

Windows peut automatiquement réparer une connexion WLAN endommagée :

- Si une icône du réseau apparaît dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône, puis sélectionnez **Résoudre les problèmes**.

Windows réinitialise le périphérique réseau et tente de se reconnecter à l'un des réseaux préférés.

- Si l'icône d'état du réseau n'apparaît pas dans la zone de notification, procédez comme suit :
 1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.
 2. Cliquez sur **Résoudre les problèmes** et sélectionnez le réseau à réparer.

L'icône du réseau n'apparaît pas

Si l'icône du réseau n'apparaît pas dans la zone de notification une fois le réseau WLAN configuré, le pilote du logiciel est soit manquant, soit endommagé. Le message d'erreur Windows « Périphérique introuvable » peut également apparaître. Vous devez réinstaller le pilote.

Pour obtenir la dernière version du logiciel du périphérique WLAN de votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Ouvrez votre navigateur Web et accédez à <http://www.hp.com/support>.
2. Sélectionnez votre pays ou région.
3. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, puis entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ de recherche.
4. Appuyez sur la touche **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Si vous avez acheté séparément le périphérique WLAN que vous utilisez, recherchez la dernière version du logiciel sur le site Web du fabricant.

Les codes de sécurité actuels du réseau ne sont pas disponibles

Si vous êtes invité à entrer une clé de réseau ou un nom (SSID) lors de la connexion à un réseau WLAN, le réseau est protégé par une fonction de sécurité. Pour établir la connexion au réseau sécurisé, vous devez disposer des codes actuels. Le SSID et la clé de réseau sont composés de caractères alphanumériques que vous saisissez pour identifier l'ordinateur auprès du réseau.

- Si le réseau est connecté à votre routeur sans fil, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur du routeur relatives à la configuration de codes identiques sur le routeur et le périphérique WLAN.
- Pour un réseau privé, tel que le réseau d'un bureau ou d'un cybercafé, contactez l'administrateur réseau pour obtenir les codes, puis saisissez ces codes lorsque le système vous y invite.

Sur certains réseaux, les clés de réseau ou les SSID utilisés sur les routeurs ou points d'accès sont régulièrement modifiés afin d'optimiser la sécurité. Vous devez modifier le code correspondant sur votre ordinateur en conséquence.

Si vous recevez de nouvelles clés de réseau sans fil et de nouveaux codes SSID pour un réseau et que vous vous êtes déjà connecté à ce réseau, suivez les étapes ci-dessous pour établir la connexion au réseau :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

2. Cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil** dans le volet de gauche.

La liste indiquant les réseaux WLAN disponibles apparaît. Si vous vous trouvez à proximité d'une borne d'accès où plusieurs réseaux WLAN sont actifs, tous ces réseaux s'affichent.

3. Sélectionnez le réseau dans la liste, cliquez avec le bouton droit sur le réseau, puis cliquez sur **Propriétés**.

 **REMARQUE :** Si le réseau voulu ne figure pas dans la liste, vérifiez auprès de l'administrateur réseau que le routeur ou le point d'accès fonctionne.

4. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et saisissez les données de cryptage sans fil appropriées dans le champ **Clé de sécurité réseau**.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer ces paramètres.

La connexion WLAN est très faible

Si la connexion est très faible ou si l'ordinateur ne parvient pas à se connecter au WLAN, réduisez les interférences provenant des autres périphériques en procédant comme suit :

- Placez l'ordinateur plus près du routeur sans fil ou du point d'accès.
- Déconnectez provisoirement les autres appareils sans fil (micro-ondes, téléphones sans fil ou téléphones portables, par exemple) pour vous assurer qu'il n'existe aucune interférence.

Si la qualité de la connexion ne s'améliore pas, essayez de forcer le périphérique à rétablir toutes les valeurs de connexion :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

2. Cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil** dans le volet de gauche.

La liste indiquant les réseaux WLAN disponibles apparaît. Si vous vous trouvez à proximité d'une borne d'accès où plusieurs réseaux WLAN sont actifs, tous ces réseaux s'affichent.

3. Sélectionnez un réseau, puis cliquez sur **Supprimer**.

Impossible de se connecter au routeur sans fil

Si vos tentatives de connexion au routeur sans fil échouent, réinitialisez le routeur en le mettant hors tension pendant 10 à 15 secondes.

Si l'ordinateur ne parvient toujours pas à se connecter au WLAN, redémarrez le routeur sans fil. Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions du fabricant du routeur.

Connexion à un réseau local (LAN)

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 broches (non inclus). Si le câble réseau est doté d'un circuit de suppression des parasites (1) bloquant les interférences de réception TV et radio, orientez le côté circuit du câble (2) vers l'ordinateur.



Pour connecter le câble réseau :

1. Connectez le câble réseau à la prise réseau (1) de l'ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à une prise réseau murale (2).



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

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 éléments multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Microphones internes 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 éléments de cette liste.

Les sections suivantes expliquent comment identifier et utiliser les éléments multimédia de votre ordinateur.

Identification des composants multimédia

L'illustration et le tableau ci-dessous décrivent les fonctions multimédia de l'ordinateur.

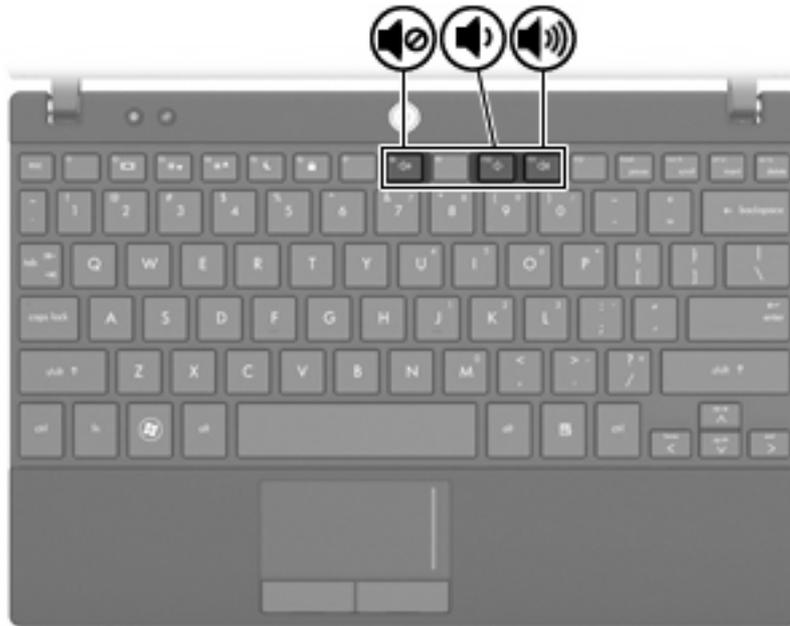


Élément	Description
(1) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(2) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et du son, et de prendre des photos.
(3) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone 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 au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du 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 :

- Touches d'activation du volume de l'ordinateur : Touche **f8**, **f10** ou **f11** :
 - Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur la touche **f8**.
 - Pour réduire le volume, appuyez sur la touche **f10**.
 - Pour augmenter le volume, appuyez sur la touche **f11**.



- Contrôle du volume Windows® :
 - a. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - b. Augmentez ou réduisez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Cliquez sur l'icône **Haut-parleurs muets** pour couper le son.

—ou—

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Ouvrir le mixeur du volume**.
- b. Augmentez ou réduisez le volume en déplaçant le curseur vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez également couper le son en cliquant sur l'icône **Haut-parleurs muets**.

Si l'icône Haut-parleurs n'apparaît pas dans la zone de notification, procédez comme suit pour l'ajouter :

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche située à gauche de la zone de notification).
- b. Cliquez sur **Personnaliser les icônes de notification**.

- c. Sous **Comportements**, sélectionnez **Afficher les icônes et notifications** en regard de l'icône du volume.
- d. Cliquez sur **OK**.
- Contrôle du volume des programmes :
Le volume peut également être réglé au niveau 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 des logiciels multimédia

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

 **REMARQUE :** Certains programmes peuvent être situés dans des sous-dossiers.

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

–ou–

1. Insérez le CD multimédia, tel qu'un CD audio, dans l'unité optique.
La boîte de dialogue Exécution automatique s'ouvre.
2. Cliquez sur une tâche multimédia dans la liste des tâches.

Utilisation de logiciels multimédia préinstallés

Pour localiser les logiciels multimédia préinstallés :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes** et ouvrez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser.

 **REMARQUE :** Certains programmes peuvent être situés dans des sous-dossiers.

Installation des 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 droit. Ce port alimente l'unité optique externe lorsqu'elle est utilisée avec un câble USB avec alimentation. Une unité optique externe connectée à un autre port USB de l'ordinateur doit être branchée sur le secteur.

1. Insérez le disque dans l'unité optique externe connectée.
2. Lorsque l'Assistant d'installation s'ouvre, suivez les instructions affichées 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 de périphériques audio externes

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

Pour connecter des périphériques externes, tels que les haut-parleurs, un casque ou un microphone, reportez-vous aux informations accompagnant le périphérique. Pour des résultats optimaux, n'oubliez pas de suivre les conseils suivants :

- Vérifiez que le câble du périphérique est solidement connecté à la bonne prise de votre ordinateur (les connecteurs des câbles sont généralement de la même couleur que les prises correspondantes sur l'ordinateur).
- Assurez-vous d'installer les pilotes requis par le périphérique externe.

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

Vérification de vos fonctions audio

Pour vérifier le système audio de votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Matériel et audio**.
3. Cliquez sur **Son**.
4. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Tester**.

Les haut-parleurs ou le casque connecté doivent alors émettre un son.

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

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, 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 micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

- ▲ Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.

Vidéo

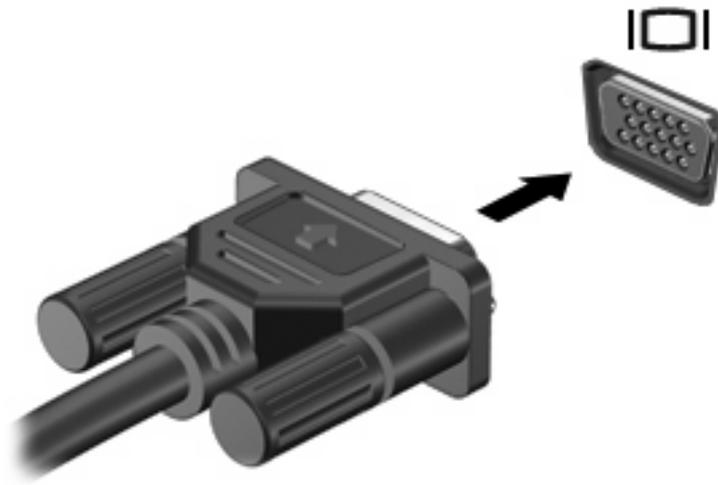
Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions vidéo :

- Jouer à des jeux sur Internet
- Modifier des photos et vidéos pour créer des présentations
- Connecter 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 externe ou un projecteur, à l'ordinateur.

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



 **REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur la touche **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.

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 le 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. Un réglage plus élevé de la luminosité crée une image plus claire, alors qu'un réglage plus faible assombrit l'image.
- **Contraste** : Contrôle la différence entre les zones claires et foncées d'une image. Un réglage plus élevé du contraste intensifie l'image, alors qu'un réglage plus faible conserve une plus grande quantité de la plage dynamique des informations originales de l'image mais rend l'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 en mesure l'intensité.
- **Saturation** : Règle l'intensité des couleurs de 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** : Règle la définition des bordures d'une image. Une valeur de netteté élevée crée une image bien définie, alors qu'une valeur moins élevée crée une image plus douce.

- **Gamma** : Règle le contraste qui affecte les gris de niveau intermédiaire ou les demi-tons d'une image. Le réglage du gamma d'une image permet de modifier les valeurs de luminosité de la plage intermédiaire de tons de gris sans altérer radicalement les ombres et les surbrillances. Un faible réglage du gamma noircit les gris et assombrit davantage les couleurs sombres.
- **Compensation de contre-jour** : Effectue une compensation lorsqu'un sujet pris à contre-jour risque d'être obscurci par un voile ou un détournement.
- **Mode nuit** : Effectue une compensation dans les environnements sombres.
- **Zoom (certains modèles)** : Règle le pourcentage de zoom pour la prise de photos ou l'enregistrement de vidéos.
- **Horizontal ou vertical** : Fait pivoter l'image horizontalement ou verticalement.
- **50 Hz ou 60 Hz** : Règle la vitesse d'obturation pour obtenir un enregistrement vidéo sans papillotement.

Des profils prédéfinis personnalisables permettent de compenser les conditions d'éclairage suivantes : lumière incandescente, lumière fluorescente, lumière halogène, soleil, nuages, nuit.

5 Sécurité

Protection de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif. Cependant, elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du 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 restauration 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. Les fonctions de sécurité que vous devez utiliser dépendent de l'utilisation que vous faites de votre ordinateur.

Le système d'exploitation Windows offre plusieurs fonctions de sécurité. Des fonctions supplémentaires sont présentées dans le tableau suivant. La plupart de ces fonctions de sécurité supplémentaires peuvent être configurées dans Computer Setup.

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 Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock dans Computer Setup*
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 Computer Setup*
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 Computer Setup et autres informations d'identification système	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Emplacement pour câble antivol (utilisé avec un câble antivol en option)

*Computer Setup est préinstallé dans la mémoire ROM et peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger. Pour naviguer et effectuer des sélections dans Computer Setup, vous pouvez utiliser un périphérique de pointage (pavé tactile, bouton de pointage ou souris USB) ou le clavier.

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 Computer Setup qui ne fait pas partie de Windows et est préinstallé sur l'ordinateur.

△ **ATTENTION :** Pour éviter le verrouillage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe que vous définissez. Parce que la plupart des mots de passe ne s'affichent pas lorsqu'ils sont définis, modifiés ou supprimés, il est primordial de noter immédiatement chacun des mots de passe et de les conserver en lieu sûr.

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

Respectez les consignes suivantes lors de la configuration d'un mot de passe dans Computer Setup :

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

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

- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart 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 Computer Setup, 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**.

Définition de mots de passe dans Windows

Mots de passe Windows	Fonction
Mot de passe administrateur*	Sécurise l'accès à un compte de niveau administrateur Windows.
Mot de passe utilisateur*	Sécurise 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 de mots de passe dans Computer Setup

Mots de passe Computer Setup	Fonction
Mot de passe administrateur BIOS	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe principal DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock. Il permet également de supprimer la protection DriveLock. Ce mot de passe est défini sous DriveLock Passwords (Mots de passe DriveLock) pendant le processus d'activation.
Mot de passe utilisateur DriveLock	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock ; est défini sous DriveLock Passwords (Mots de passe DriveLock) pendant le processus d'activation.

Mot de passe administrateur BIOS

Un mot de passe administrateur BIOS protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Computer Setup. Une fois ce mot de passe défini, vous devez le saisir pour accéder à Computer Setup et apporter des modifications par l'intermédiaire de ce dernier.

Le mot de passe administrateur BIOS possède les caractéristiques suivantes :

- Il n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur Windows, même si le même terme peut être utilisé pour les deux mots de passe.
- 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 administrateur BIOS 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 administrateur BIOS

Un mot de passe de configuration est défini, modifié ou supprimé dans Computer Setup.

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

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **BIOS administrator password** (Mot de passe administrateur BIOS), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur BIOS, tapez-le dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **f10**.
 - Pour modifier le mot de passe de configuration actuel, tapez-le dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), tapez le nouveau mot de passe dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **f10**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur BIOS, tapez-le dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), puis appuyez sur la touche **f10**.
4. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (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 administrateur BIOS

À l'invite **BIOS administrator password** (Mot de passe administrateur BIOS), entrez votre mot de passe (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur la touche **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Utilisation de la protection DriveLock de Computer Setup

△ **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, à l'écart 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 aux disques durs internes 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 un dispositif 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 Computer Setup. 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 un administrateur système ou 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.

Définition d'un mot de passe DriveLock

Pour accéder aux paramètres de DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **DriveLock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Sélectionnez l'emplacement du disque dur à protéger, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Enable** (Activer) dans le champ **Protection**, puis appuyez sur la touche **f10**.
6. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, appuyez sur la touche **f10**.
7. Entrez votre mot de passe utilisateur dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **f10**.
8. Entrez votre mot de passe principal dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **f10**.
9. Pour confirmer la protection DriveLock sur l'unité sélectionnée, entrez `DriveLock` dans le champ de confirmation, puis appuyez sur la touche **f10**.
10. Pour quitter les paramètres de DriveLock, utilisez les touches de direction pour sélectionner la touche **echap**.
11. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (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 un dispositif d'accueil ou un compartiment MultiBay externe en option).

À l'invite **DriveLock Password** (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 la touche [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 de DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **DriveLock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le champ du mot de passe à modifier. Entrez le mot de passe actuel dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe), puis entrez le nouveau mot de passe dans les champs **New password** (Nouveau mot de passe) et **Verify new password** (Vérifier le nouveau mot de passe). Appuyez ensuite sur la touche **f10**.
6. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (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 de DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **DriveLock passwords** (Mots de passe DriveLock), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'emplacement du disque dur interne, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Disable** (Désactiver) dans le champ **Protection**, puis appuyez sur la touche **f10**.
6. Tapez votre mot de passe principal dans le champ **Old password** (Ancien mot de passe). Appuyez ensuite sur la touche **f10**.
7. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (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 Computer Setup

Protection des périphériques système

Les menus Boot options (Options d'amorçage) ou Port options (Options de port) de Computer Setup permettent de désactiver ou d'activer les périphériques système.

Pour désactiver ou réactiver les périphériques système dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration système) > **Boot options** (Options d'amorçage) ou **System Configuration** (Configuration système) > **Port options** (Options de port). Appuyez ensuite sur la touche **entrée** et sélectionnez les options voulues à l'aide des touches de direction.
4. Pour confirmer vos préférences, appuyez sur la touche **f10**.
5. Pour enregistrer vos préférences, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (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 Computer Setup

La fonction System Information (Informations système) de Computer Setup 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 Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionnez **File** (Fichier) > **System Information** (Informations système), puis appuyez sur la touche **entrée**.

 **REMARQUE :** Pour empêcher tout accès non autorisé à ces informations, vous devez créer un mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques. 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 aux informations sur l'ordinateur et à vos données personnelles. Pour protéger la confidentialité de vos données, utilisez le logiciel de pare-feu préinstallé sur l'ordinateur.

Les fonctions de pare-feu comprennent 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 des pièces jointes de courrier électronique autorisées. 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.

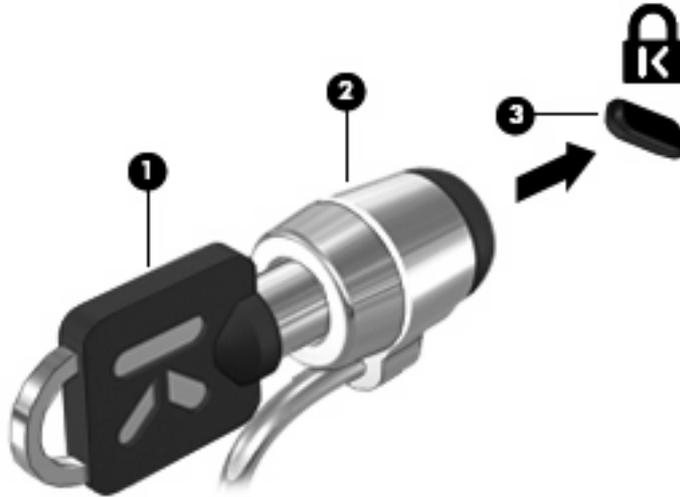
Des mises à jour du système d'exploitation et des autres logiciels installés peuvent être disponibles *après* la livraison de l'ordinateur. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

- 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 câble antivol

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

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



6 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB).

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont généralement fournis avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel.

L'ordinateur possède 3 ports USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Les 2 ports USB sur le côté gauche de l'ordinateur sont des ports USB standard. Le port USB sur le côté droit de l'ordinateur est un port USB avec alimentation. Un port USB avec alimentation fournit une alimentation à un périphérique externe s'il est utilisé avec un câble USB avec alimentation. Un concentrateur USB permet de disposer de ports USB supplémentaires qui peuvent être utilisés avec l'ordinateur.

Connexion d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, ne forcez pas lorsque vous connectez un périphérique USB.

▲ Pour connecter un périphérique USB à l'ordinateur, branchez son câble USB sur le port USB.



Un son est émis, indiquant 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.

Retrait d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, procédez comme suit pour retirer en toute sécurité un périphérique USB.

ATTENTION : Pour ne pas endommager les connecteurs USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

Pour retirer un périphérique USB :

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

 **REMARQUE :** Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche à gauche de la zone de notification).

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

 **REMARQUE :** Vous êtes averti lorsque le retrait peut se faire en toute sécurité.

3. Retirez le périphérique.

Utilisation du support USB Legacy

Le support USB Legacy (activé par défaut) permet de réaliser les opérations suivantes :

- Utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'un concentrateur USB branché sur un port USB de l'ordinateur pendant le démarrage ou sur une application ou un utilitaire MS-DOS
- Démarrage ou redémarrage à partir d'un compartiment MultiBay externe en option ou d'un périphérique USB amorçable en option

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

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration (Configuration système) > Device configurations (Configurations des périphériques)**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Utilisez les touches de direction pour activer ou désactiver le support USB Legacy, puis appuyez sur la touche **f10**.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File (Fichier) > Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

Vos préférences sont prises en compte 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. Une souris USB peut également être connectée au système à l'aide des ports d'un dispositif d'extension ou d'accueil en option.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :

- Lecteur 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/R et CD-RW
- Périphérique MultiBay

Utilisation de périphériques externes en option

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes ou logiciels requis et sur le port d'ordinateur à utiliser, reportez-vous à la documentation du fabricant.

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

 **ATTENTION :** Afin de réduire tout risque de détérioration du matériel lorsque vous connectez un périphérique alimenté, vérifiez que ce dernier est désactivé et que le cordon d'alimentation est débranché.

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

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

Utilisation d'un compartiment MultiBay externe en option

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

Pour plus d'informations sur le compartiment externe MultiBay, 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 connecte 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 droit. Ce port alimente l'unité optique externe lorsqu'elle est utilisée avec un câble USB avec alimentation. Une unité optique externe connectée à un 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 et vidéo ou la perte de fonctionnalités 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.

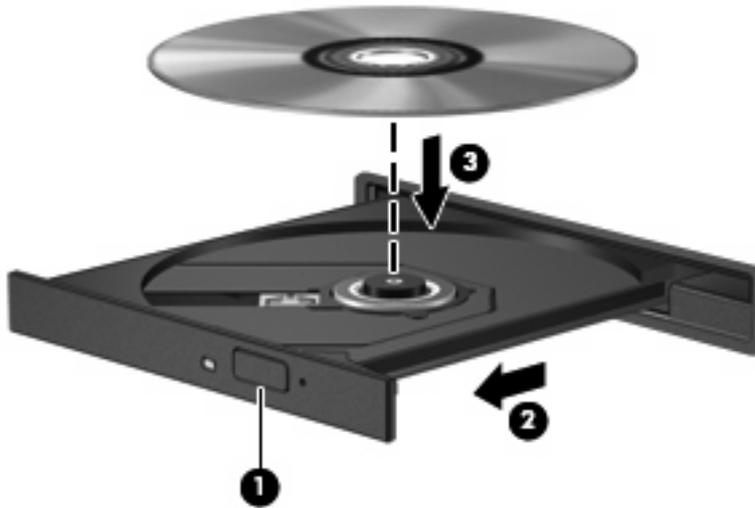
Insertion d'une unité optique (CD ou DVD)

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur.
3. Tirez sur le chargeur **(2)**.

4. Tenez le disque par son bord et placez-le sur l'axe du chargeur en orientant l'étiquette vers le haut.

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

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



6. Fermez le chargeur.

Retrait d'un disque optique (CD ou DVD)

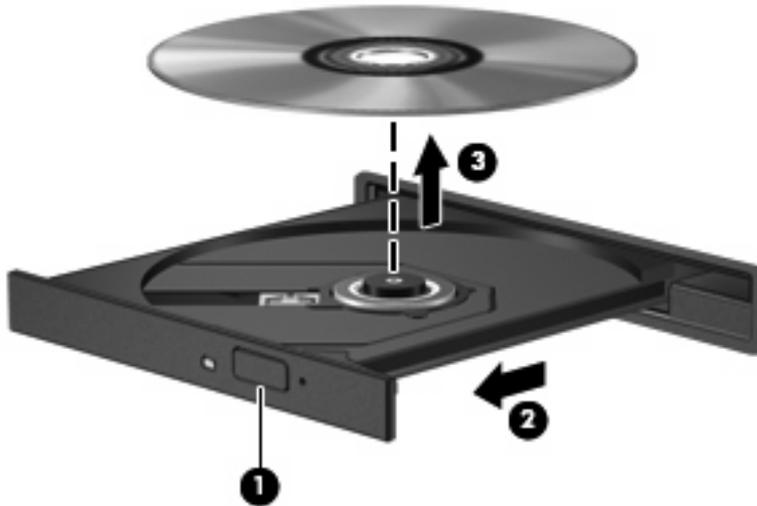
Pour retirer un disque, deux méthodes sont disponibles, selon que le chargeur s'ouvre normalement ou non.

Lorsque le chargeur s'ouvre

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.

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



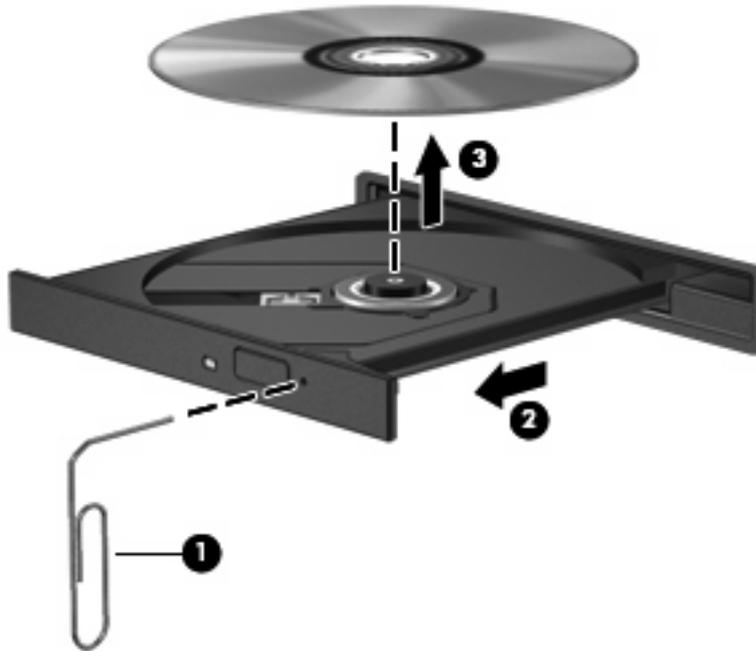
3. Fermez le chargeur et placez le disque dans un boîtier de protection.

Lorsque le chargeur ne s'ouvre pas

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone **(1)** dans le trou d'éjection situé sur la face 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. Tenez le disque par les bords et évitez de toucher la surface.

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



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

Avertissement concernant les droits d'auteur

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

7 Cartes multimédia externes

Utilisation des cartes pour lecteur de cartes SD

Les cartes numériques en option offrent un stockage de données sécurisé et un partage d'informations convivial. Ces cartes sont souvent utilisées avec les appareils photo numériques, avec les PDA ainsi qu'avec d'autres ordinateurs.

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

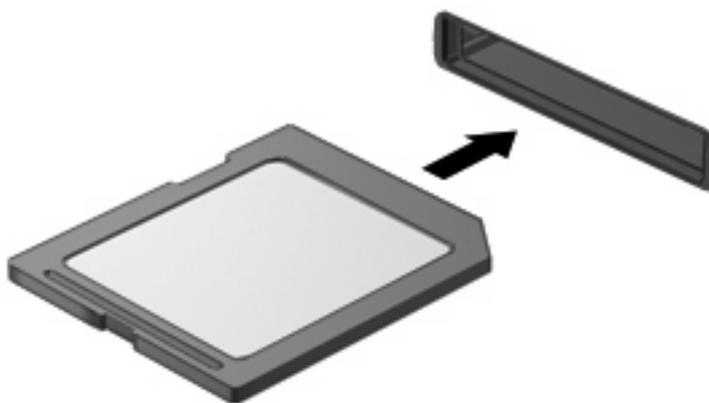
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)

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, exercez une force minimum lors de l'insertion d'une carte numérique.

1. Tenez la carte avec le côté étiquette vers le haut et les 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.



Un son est émis lorsque le périphérique est détecté, et le menu des options disponibles s'affiche.

Retrait d'une carte numérique

- △ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez les cartes numériques avant de les retirer.

Enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés à la carte numérique.

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

Pour retirer une carte numérique :

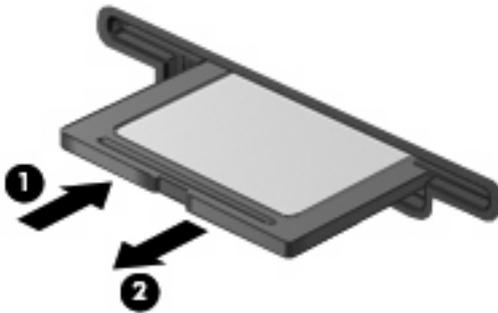
1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

- 📝 **REMARQUE :** Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** (la flèche à gauche de la zone de notification).

2. Cliquez sur le nom de la carte numérique dans la liste.

- 📝 **REMARQUE :** Vous êtes averti lorsque le retrait peut se faire en toute sécurité.

3. Pour éjecter la carte numérique, appuyez sur la carte **(1)** et retirez-la de son connecteur **(2)**.



8 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage

Définition des préférences des périphériques de pointage

Sous Windows®, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres du périphérique de pointage, notamment la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du curseur.

Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Utilisation du pavé tactile

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

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

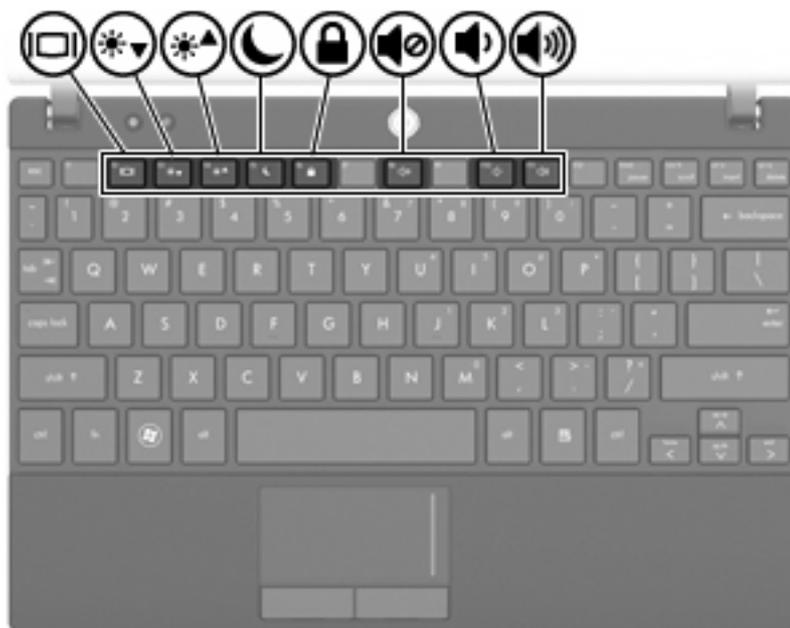
Connexion d'une souris externe

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'un dispositif d'extension ou 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
Couper ou 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

Appuyez sur la touche **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 la touche **f2** pour faire basculer l'image à 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 informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. La touche **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

Appuyez sur la touche **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

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

Activation du mode veille

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

Appuyez sur la touche **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, le voyant d'alimentation clignote.

L'ordinateur doit être sous tension avant 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

Appuyez sur la touche **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 la touche **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 son des haut-parleurs

Appuyez sur la touche **f8** pour désactiver le son des haut-parleurs. Appuyez sur la même touche pour réactiver le son.

Réduction du volume des haut-parleurs

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

Augmentation du volume des haut-parleurs

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

Configuration du fonctionnement des touches de fonction

Pour configurer les touches de fonction de façon à continuer à utiliser la touche **fn** (fn + touche de fonction), procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Sélectionnez le menu **System Configuration** (Configuration du système).
4. Sélectionnez le menu **Device Configurations** (Configurations des périphériques).
5. Sélectionnez **Fn Key Switch** (Commutation touche fn), puis choisissez **Enable** (Activer).
6. Appuyez sur la touche **f10** pour accepter les modifications apportées.
7. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File > Save changes and exit** (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 l'écran tactile (certains modèles)

Certains modèles d'ordinateurs vous permettent de réaliser des actions sur l'écran tactile à l'aide de vos doigts.

 **REMARQUE :** Les instructions fournies dans cette section s'appuient sur les paramètres définis en usine. Pour modifier les paramètres des clics et raccourcis reconnus, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et périphérique tactile**.

REMARQUE : Certains mouvements peuvent ne pas être pris en charge par vos programmes.

Pression (ou clic)

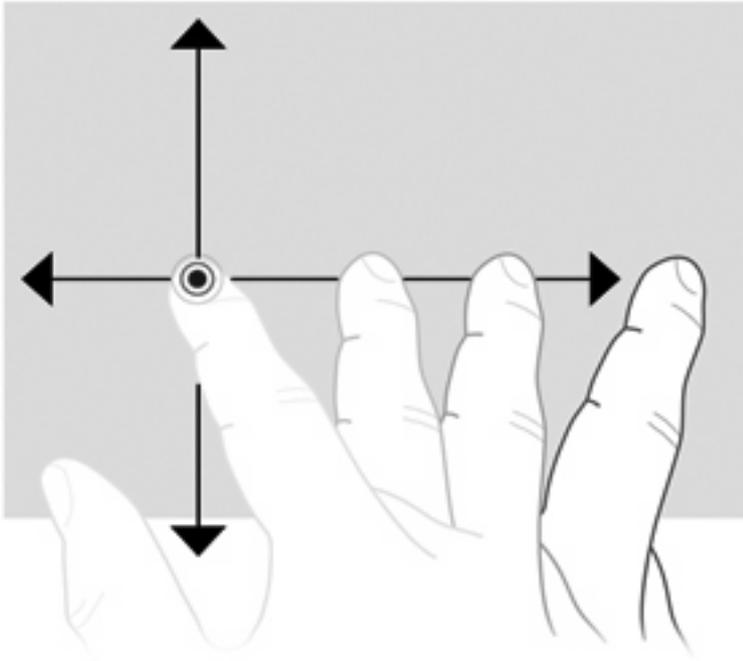
Tapez une ou deux fois sur l'élément à l'écran comme vous le feriez avec une souris externe ou le pavé tactile. Tapez et laissez sélectionné un élément pour afficher le menu contextuel comme vous le feriez avec le bouton droit du pavé tactile.

 **REMARQUE :** Vous devez appuyer et maintenir votre doigt en place jusqu'à ce qu'un cercle soit tracé autour de la zone que vous touchez ; un menu contextuel s'affiche ensuite.

Raccourci

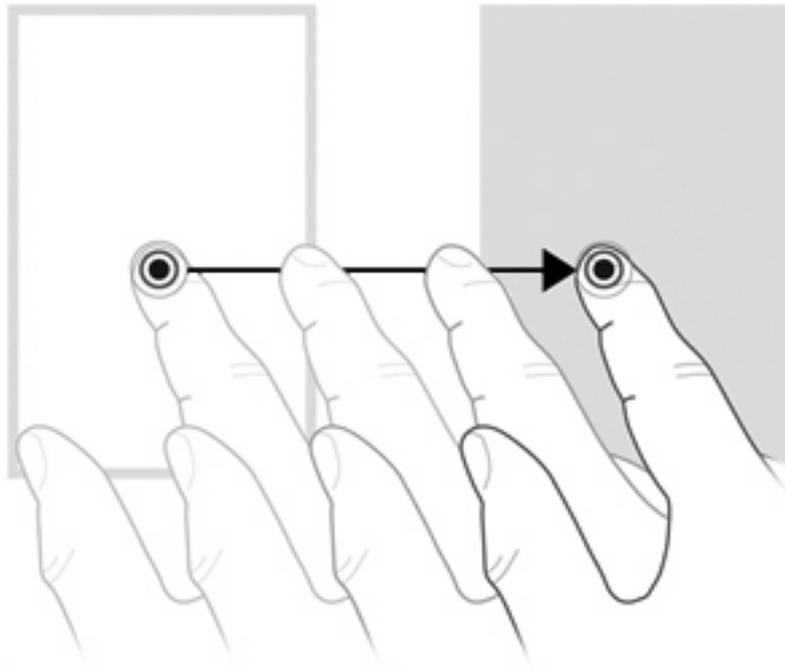
Touchez l'écran en effectuant un rapide mouvement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche pour naviguer et faire rapidement défiler les documents.

 **REMARQUE :** Pour que ce mouvement fonctionne, une barre de défilement doit être visible dans la fenêtre active.



Glissement

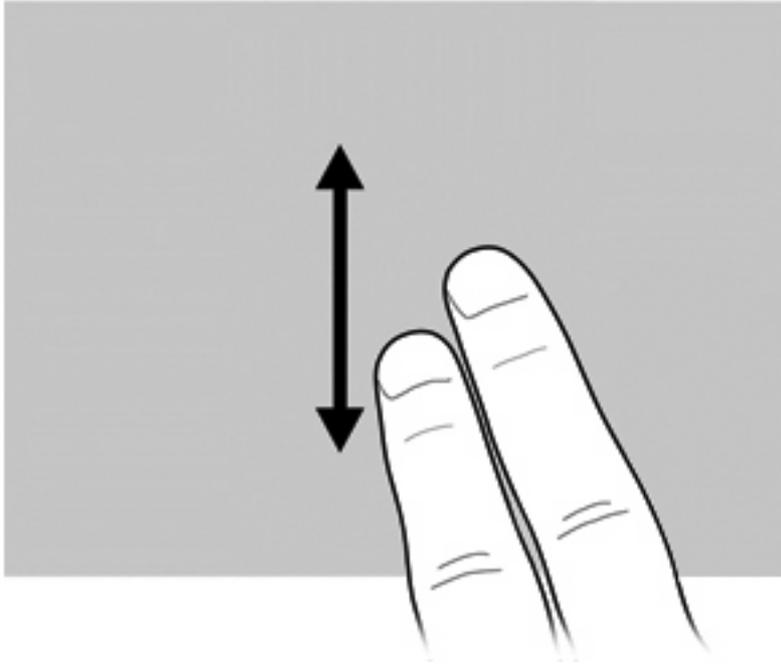
Appuyez votre doigt sur un élément à l'écran et déplacez-le pour le faire glisser vers un nouvel emplacement. Vous pouvez également utiliser ce mouvement pour faire défiler lentement vos documents.



Défilement

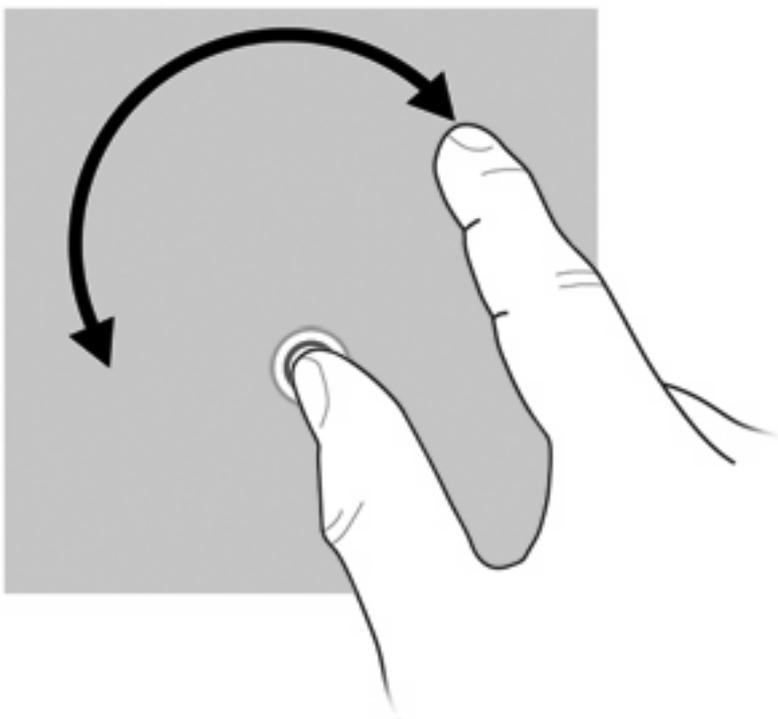
Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut ou vers le bas. Pour exercer un défilement, placez deux doigts sur l'écran et faites-les glisser dans un mouvement vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.

 **REMARQUE :** La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse de vos doigts.



Rotation

La rotation vous permet de faire pivoter des éléments tels que des photos et des pages. Pour exercer une rotation, placez votre pouce sur l'écran, puis effectuez ensuite un demi-cercle autour de votre pouce à l'aide de votre index.

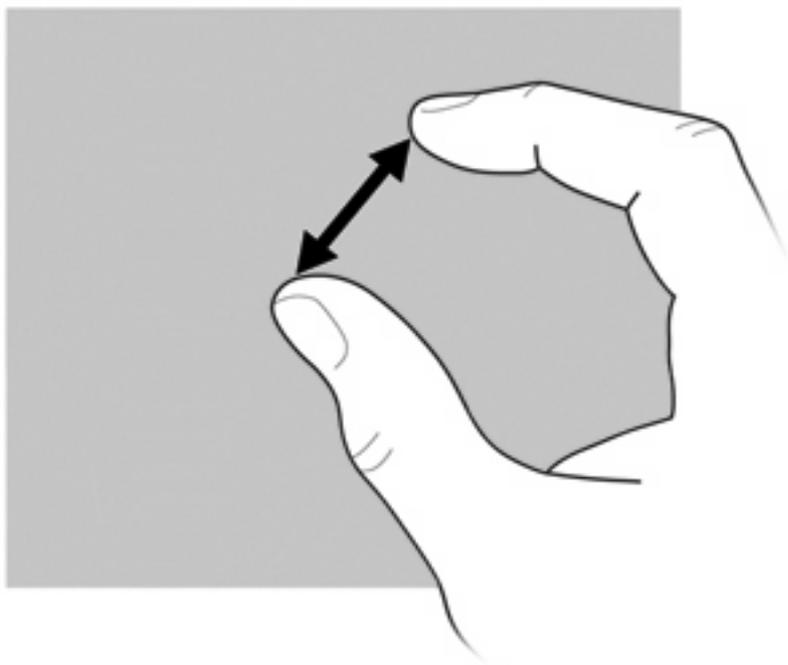


Pincement

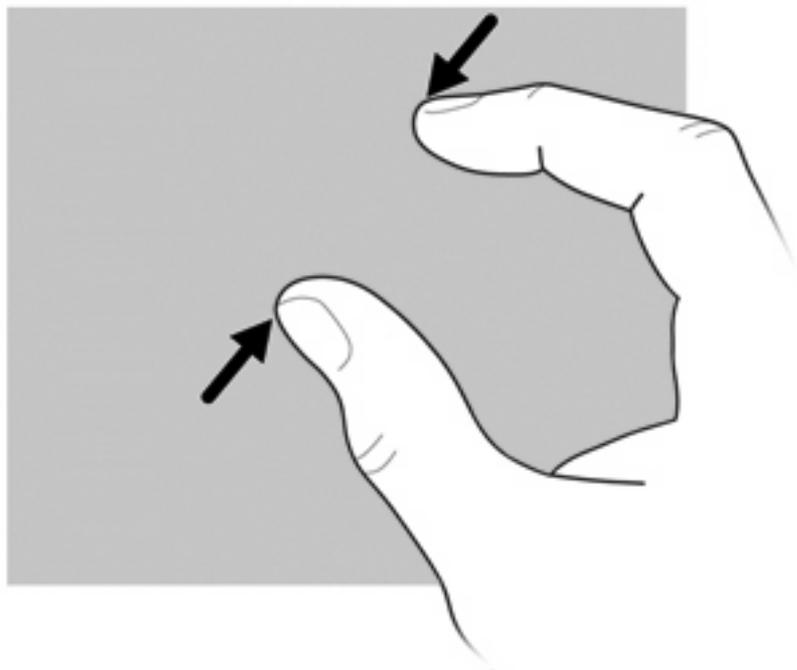
Le pincement vous permet de zoomer en avant ou en arrière sur des éléments, tels que des PDF, des images et des photos.

Pour exercer un pincement :

- Effectuez un zoom arrière en plaçant deux doigts légèrement écartés sur l'écran et rapprochez-les pour réduire la taille d'un objet.



- Effectuez un zoom avant en plaçant deux doigts sur l'écran et éloignez-les pour augmenter la taille d'un objet.



Définition des préférences de l'écran tactile

- ▲ Pour définir les préférences des retours visuels, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et périphérique tactile**. Ces préférences sont spécifiques à l'écran tactile et à l'ordinateur.
- ▲ Pour définir les préférences pour les gauchers et les droitiers, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Paramètres du Tablet PC > Onglet Autre**. Ces préférences sont spécifiques à l'écran tactile et à l'ordinateur.
- ▲ Pour définir les préférences des périphériques de pointage, telles que la vitesse du pointeur et du clic et les traces de la souris, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**. Ces préférences s'appliquent à tous les périphériques de pointage du système.

Pour modifier ou tester les paramètres de clic :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et fonction tactile > Onglet Options du stylet**.
2. Dans la section **Actions du stylet**, sélectionnez l'action, puis cliquez sur **Paramètres**.
3. Une fois les changements apportés ou les tests réalisés, cliquez sur **OK**.

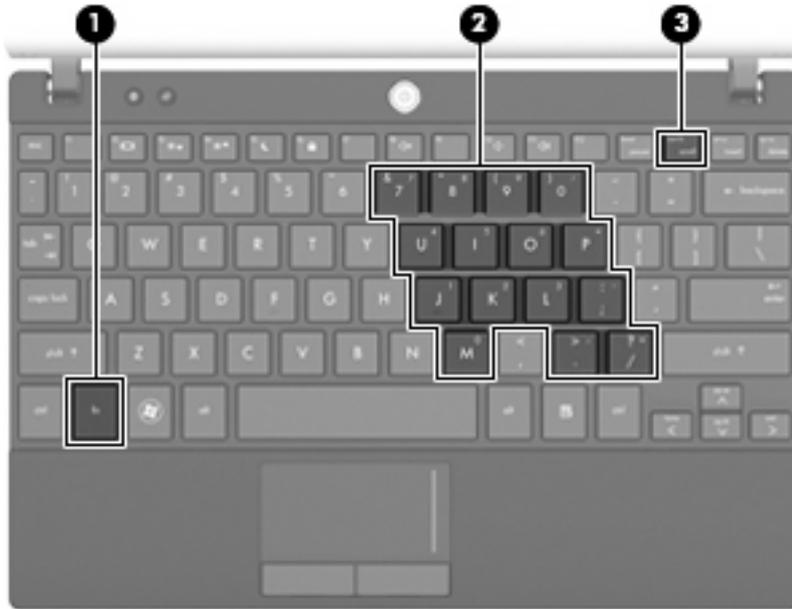
Pour créer ou modifier des raccourcis :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et fonction tactile > Onglet Raccourcis**.
2. Cliquez sur **Raccourcis de navigation et raccourcis d'édition**, puis sélectionnez **Personnaliser**.

3. Suivez les instructions à l'écran pour créer ou modifier des raccourcis.
4. Cliquez sur **OK**.

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.



Élément	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 intégré

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

Activation et désactivation du pavé numérique intégré

Pour activer le pavé numérique intégré, appuyez sur **fn+ver num**. Pour réaffecter aux touches les fonctions standard du clavier, appuyez à nouveau sur **fn+ver num**.

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

Basculement des fonctions des touches du pavé numérique intégré

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

- Pour 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 verrouillage numérique est activé, la plupart des touches du pavé numérique insèrent des chiffres.
- Lorsque le verrouillage numérique est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches page précédente ou page suivante.

Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est activé, le voyant correspondant de l'ordinateur s'allume. Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant correspondant de l'ordinateur s'éteint.

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique en cours de travail :

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

Utilisation de HP QuickLook

QuickLook permet d'enregistrer les données du calendrier, des contacts, de la boîte de réception et des tâches de Microsoft Outlook sur le disque dur de votre ordinateur. Ensuite, lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur le bouton QuickLook de votre ordinateur pour accéder à ces données.

Utilisez QuickLook pour gérer vos contacts, les événements du calendrier, les e-mails et les tâches sans avoir à redémarrer votre ordinateur.

 **REMARQUE :** QuickLook ne prend pas en charge le mode veille ou veille prolongée sous Windows.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de QuickLook, reportez-vous à l'aide du logiciel QuickLook.

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 réduire les risques de chocs électriques ou de dommages aux composants internes, n'utilisez pas l'embout de l'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 > Ordinateur**.

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.

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Pour les tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows, le système peut vous demander de fournir une autorisation ou un mot de passe. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lorsque vous devez les manipuler. 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, libérez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

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

Manipulez les unités avec précaution. Évitez de les 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 hors tension, 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 l'unité optique. 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 le support d'une unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.

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

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

Une fois que vous l'avez lancé, il fonctionne de façon autonome. Selon la taille de votre disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure. Vous pouvez planifier son lancement pendant la nuit ou à un moment où vous n'avez pas besoin d'accéder à votre ordinateur.

HP vous recommande de défragmenter votre disque dur au moins une fois par mois. Vous pouvez définir le défragmenteur de disque pour qu'il s'exécute tous les mois, mais vous pouvez défragmenter manuellement votre disque dur à tout moment.

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque.**
2. Cliquez sur **Défragmenter le disque.**

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous seront peut-être demandés pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Pour des informations supplémentaires, consultez l'aide 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 votre disque dur en parquant l'unité et en interrompant les requêtes d'E/S dans les circonstances suivantes :

- Vous faites tomber votre ordinateur.
- Vous déplacez l'ordinateur avec l'écran fermé lorsque le système fonctionne sur batterie.

Quelques instants après la survenue de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard rétablit le fonctionnement normal du disque dur.

 **REMARQUE :** Il ne protège pas les unités connectées à un port USB ou installées dans un dispositif d'accueil en option.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP 3D DriveGuard.

Identification de l'état de HP 3D DriveGuard

Sur l'ordinateur, le voyant de l'unité devient orange pour indiquer qu'elle est parquée. Pour identifier si les unités sont actuellement protégées ou si une unité est parquée, utilisez le Centre de mobilité :

- 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 Alarmes 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 :** La possibilité d'activer ou de désactiver HP 3D DriveGuard dépend des privilèges utilisateur attribués. Les membres d'un groupe d'administrateurs peuvent modifier les privilèges des utilisateurs non-administrateur.

- Déterminer si une unité dans le système est prise en charge.

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

1. Dans le Centre de mobilité, cliquez sur l'icône du disque dur pour ouvrir la fenêtre HP 3D DriveGuard.

–ou–

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP 3D DriveGuard**.

 **REMARQUE :** Si la fonction Contrôle du compte utilisateur vous y invite, cliquez sur **Oui**.

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 le 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 hors tension 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.

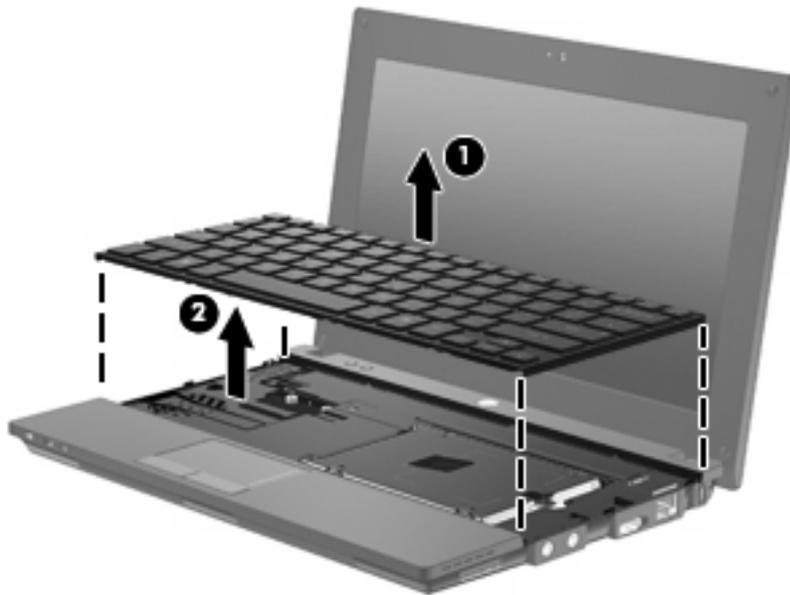
Pour retirer un disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.
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 et rigide.
6. Retirez la batterie de l'ordinateur.
7. Retirez les 3 vis du bord arrière de l'ordinateur.

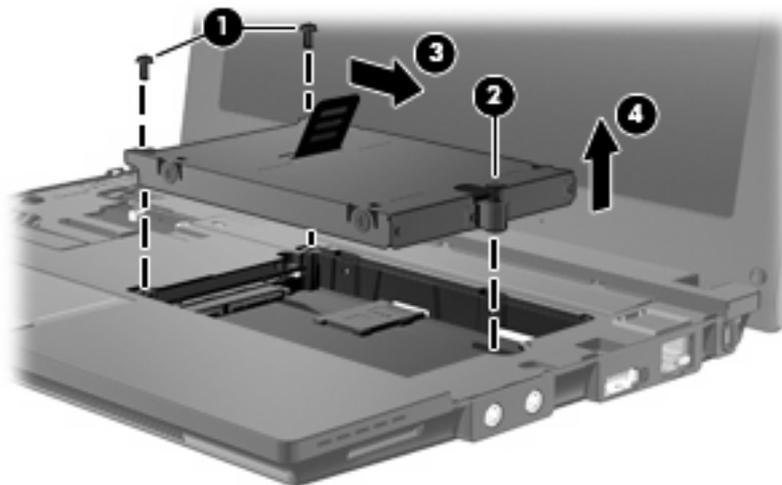


8. Retournez de nouveau l'ordinateur en orientant la partie avant dans votre direction, puis ouvrez l'écran.

9. Soulevez le bord supérieur du clavier (1) et retirez le clavier de l'ordinateur (2) pour accéder au disque dur.



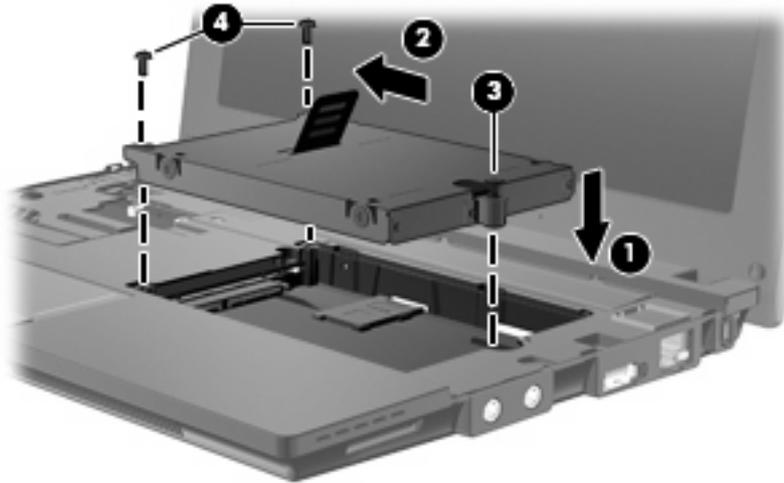
10. Retirez les deux vis du disque dur (1).
11. Desserrez la vis imperdable du disque dur (2).
12. Poussez le taquet de fixation du disque dur (3) vers la droite afin de libérer le disque dur, puis retirez le disque dur de son compartiment (4).



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 du clavier dans le compartiment du clavier (1), 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.
9. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

10 Modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire, situé sous l'appareil. 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 :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique avant de commencer toute procédure.
-

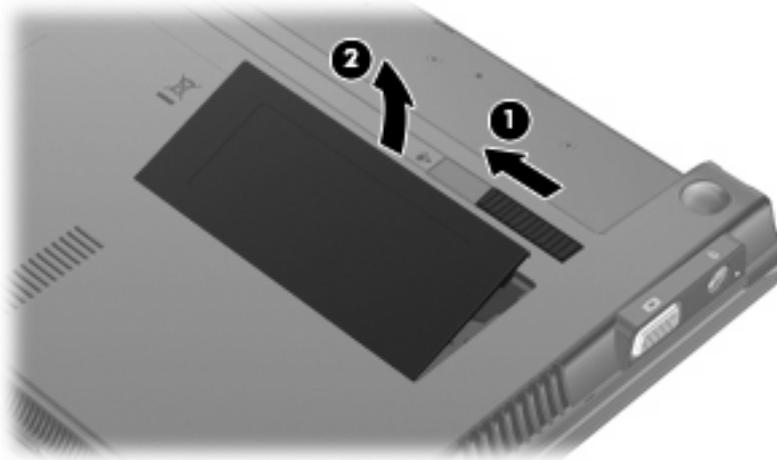
Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension 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 connectés 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 :

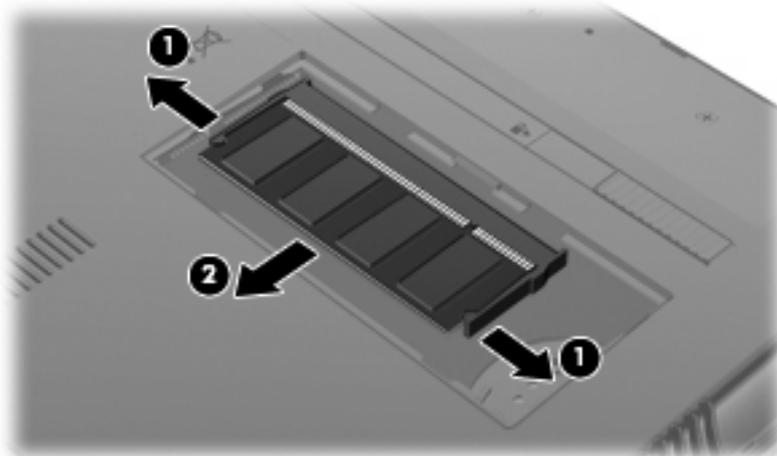
- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.

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 après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.



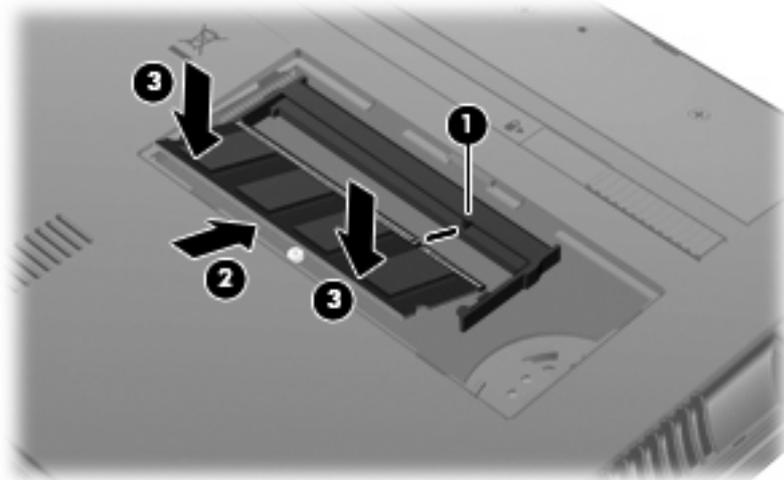
11. Pour insérer un nouveau module mémoire :

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

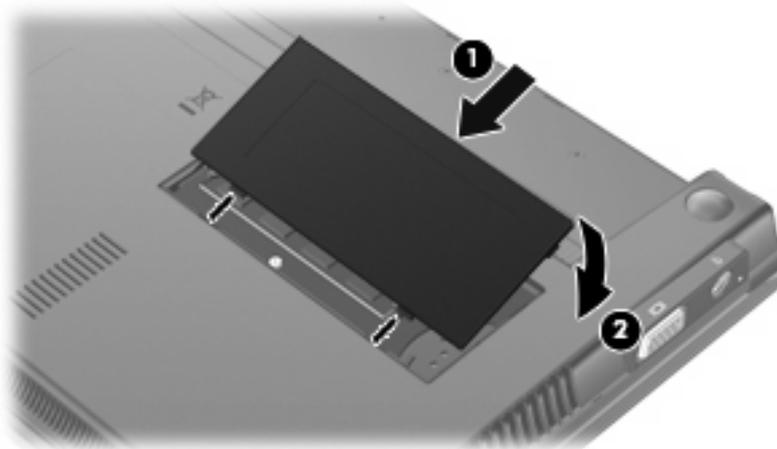
- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond (2) dans son connecteur.

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

- 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 la 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 Mises à jour logicielles

Mise à jour des logiciels

Des mises à jour des logiciels livrés avec l'ordinateur sont accessibles par l'intermédiaire de l'utilitaire HP Assistant ou sur le site Web de HP.

HP Assistant recherche automatiquement les mises à jour publiées par HP. L'utilitaire s'exécute à intervalles réguliers et fournit une liste d'alertes de support (des améliorations de sécurité, par exemple) et des mises à jour facultatives de pilotes et logiciels.

Vous pouvez à tout moment vérifier s'il existe des mises à jour en sélectionnant **Démarrer > Aide et support > Mettre à jour** et en suivant les instructions qui s'affichent.

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*. Certaines mises à jour du BIOS peuvent se présenter sous la forme de fichiers compressés appelés *ROMPaqs*.

Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés. Les fichiers Readme.txt fournis avec les ROMPaqs sont disponibles en anglais uniquement.

Vous pouvez également accéder aux mises à jour logicielles en obtenant le disque *Support Software* (Logiciels de support) (vendu séparément). Ce CD contient des pilotes de périphériques, les mises à jour du BIOS et des utilitaires.

Pour vous procurer le dernier CD *Support Software* (Logiciels de support) ou souscrire un abonnement vous donnant droit à cette version du CD et aux suivantes, procédez comme suit :

1. Ouvrez votre navigateur Web et accédez à <http://www.hp.com/support>.
2. Sélectionnez votre pays ou région.
3. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, puis entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ des produits.
4. Appuyez sur la touche **entrée**.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Pour mettre à jour les logiciels à l'aide du CD *Support Software* (Logiciels de support), procédez comme suit :

1. Insérez le disque dans l'unité optique.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Pour mettre à jour les logiciels à partir du site Web HP, procédez comme suit :

1. Identifiez le modèle, la catégorie, la série ou la famille du produit. Préparez la mise à jour du BIOS système en identifiant la version du BIOS actuellement installée sur votre ordinateur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Identification de la version du BIOS ».

Si votre ordinateur est connecté à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

 **REMARQUE :** Le BIOS système de l'ordinateur est stocké dans la ROM système. Le BIOS initialise le système d'exploitation, détermine de quelle manière l'ordinateur doit interagir avec les périphériques matériels, et il gère le transfert des données entre périphériques matériels, ainsi que l'heure et la date.

REMARQUE : Pour renforcer la sécurité de votre ordinateur, Windows® intègre la fonction Contrôle du compte utilisateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous seront peut-être demandés pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

2. Ouvrez votre navigateur Web et accédez à <http://www.hp.com/support>.
3. Sélectionnez votre pays ou région.
4. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, puis entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ des produits.
5. Appuyez sur la touche **entrée**.
6. Suivez les instructions à l'écran.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS, identifiez dans un premier temps la version actuelle du BIOS, puis téléchargez et installez le nouveau BIOS.

Identification de la version du BIOS

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur **fn+echap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en utilisant Computer Setup.

Pour afficher des informations sur le BIOS à l'aide de Computer Setup, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **System Information** (Informations système).
4. Appuyez sur la touche **echap** pour revenir au menu **File** (Fichier).
5. Cliquez sur **Exit** (Quitter) dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Ignore changes and exit** (Ignorer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche [entrée](#).

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou de faire échouer l'installation, téléchargez et installez une mise à jour du BIOS uniquement lorsque l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe fiable via un adaptateur secteur. N'effectuez aucun téléchargement ni aucune installation de mise à jour du BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, est installé dans un dispositif d'accueil en option ou branché sur une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous.

Ne déconnectez pas l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

Ne mettez pas l'ordinateur hors tension et ne le mettez pas en mode veille ou veille prolongée.

Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

Pour télécharger une mise à jour du BIOS :

 **REMARQUE :** Des mises à jour du BIOS sont disponibles lorsque requises. Une nouvelle mise à jour du BIOS peut ne pas être disponible pour votre ordinateur. Il est recommandé de consulter le site Web HP régulièrement pour vérifier si des mises à jour du BIOS sont disponibles.

1. Ouvrez votre navigateur Web, accédez à <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays ou région.
2. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ des produits, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Sélectionnez votre système d'exploitation.
5. Suivez les instructions qui s'affichent pour accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger. Notez la date de téléchargement, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
6. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS plus récente que celle actuellement installée sur l'ordinateur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

 **REMARQUE :** Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
2. Double-cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).

3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).

L'installation du BIOS commence.

 **REMARQUE :** Pour renforcer la sécurité de votre ordinateur, Windows® intègre la fonction Contrôle du compte utilisateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous seront peut-être demandés pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer du disque dur le fichier téléchargé.

Mise à jour des logiciels et pilotes

1. Ouvrez votre navigateur Web, accédez à <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays ou région.
2. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ des produits, puis appuyez sur la touche **entrée**.

–ou–

Si vous recherchez un SoftPaq spécifique, entrez le numéro de SoftPaq dans le champ **Recherche**, dans l'angle supérieur droit de l'écran. Appuyez ensuite sur la touche **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran. Passez à l'étape 6.

3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Sélectionnez votre système d'exploitation.
5. Lorsque la liste des mises à jour apparaît, cliquez sur une mise à jour pour ouvrir une fenêtre contenant des informations supplémentaires.
6. Cliquez sur **Télécharger**.
7. Cliquez sur **Exécuter** pour installer le logiciel mis à jour sans télécharger le fichier.

–ou–

Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur. Lorsque le système vous y invite, sélectionnez un emplacement sur votre disque dur.

Une fois le fichier téléchargé, accédez au dossier où il est enregistré, puis double-cliquez dessus pour lancer l'installation.

8. Si le système vous y invite, redémarrez votre ordinateur une fois l'installation terminée.

Utilisation de SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) permet aux ordinateurs HP d'accéder rapidement aux informations des SoftPaqs sans pour cela entrer de numéro de SoftPaq. Le logiciel lit et télécharge un fichier de base de données contenant des informations sur le modèle de l'ordinateur et le SoftPaq.

À l'aide de cet outil, vous pouvez facilement rechercher des SoftPaqs par modèle d'ordinateur, puis les télécharger, les décompresser et les installer. Il vous permet de réaliser les tâches suivantes :

- Rechercher, télécharger et installer des mises à jour de SoftPaqs pour votre ordinateur.
- Afficher les SoftPaqs disponibles et téléchargés pour votre ordinateur.
- Créer des fichiers de configuration et définir des paramètres de recherche pour plusieurs configurations afin de vous aider à gérer les SoftPaqs pour plusieurs ordinateurs dotés de diverses configurations.

SoftPaq Download Manager est disponible sur le site Web HP. Pour utiliser SoftPaq Download Manager afin de télécharger des SoftPaqs, vous devez préalablement télécharger et installer le programme. Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/go/sdm>, puis suivez les instructions pour télécharger et installer SoftPaq Download Manager.

 **REMARQUE :** Pour télécharger SoftPaq Download Manager ou obtenir des informations complémentaires sur son utilisation, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse : <http://www.hp.com/go/sdm>

- ▲ Pour démarrer SoftPaq Download Manager, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP SoftPaq Download Manager**

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP SoftPaq Download Manager.

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) permet de mettre à jour, à distance et simultanément, des logiciels système sur plusieurs ordinateurs. Lorsqu'il s'exécute sur un ordinateur client, SSM détecte les versions du matériel et des logiciels, puis met à jour les logiciels appropriés à partir d'un référentiel central, appelé magasin de fichiers. Les versions des périphériques prises en charge par SSM sont signalées par une icône particulière sur le site Web de téléchargement de pilotes HP et sur le CD *Support Software* (Logiciels de support). Pour obtenir des informations supplémentaires sur SSM ou pour le télécharger, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/ssm> (en anglais uniquement).

12 MultiBoot

À propos de l'ordre des périphériques d'amorçage

Lorsque l'ordinateur démarre, le système tente d'effectuer l'amorçage à partir des périphériques d'amorçage activés. L'utilitaire MultiBoot, activé en usine, contrôle l'ordre dans lequel le système sélectionne un périphérique d'amorçage. Les unités optiques, lecteurs de disquette, cartes réseau, disques durs et périphériques USB peuvent être utilisés comme périphériques d'amorçage. Ceux-ci contiennent les supports ou les fichiers amorçables dont l'ordinateur a besoin pour démarrer et fonctionner correctement.

 **REMARQUE :** Certains périphériques d'amorçage doivent être activés dans Computer Setup avant de pouvoir être inclus dans la séquence d'amorçage.

Par défaut, l'ordinateur sélectionne le périphérique d'amorçage en recherchant les périphériques d'amorçage activés et les compartiments d'unité activés dans l'ordre suivant :

 **REMARQUE :** Certains des périphériques d'amorçage et des compartiments d'unité répertoriés peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

- Disque dur de l'ordinateur portable
- Lecteur de disquette USB
- Lecteur CD-ROM USB
- Disque dur USB
- Ordinateur portable Ethernet
- Carte mémoire Secure Digital (SD)

Vous pouvez changer l'ordre dans lequel l'ordinateur effectue une recherche de périphérique d'amorçage en modifiant l'ordre d'amorçage dans Computer Setup. Vous pouvez également appuyer sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis appuyez sur la touche **f9**. Une pression sur la touche **f9** affiche un menu qui répertorie les périphériques d'amorçage actuels et permet d'en sélectionner un. Vous pouvez également utiliser MultiBoot Express pour configurer l'ordinateur afin d'être invité à spécifier un emplacement d'amorçage à chaque démarrage ou redémarrage.

Activation des périphériques d'amorçage dans Computer Setup

L'ordinateur est amorcé vers un périphérique USB ou une carte réseau uniquement si ces derniers ont été préalablement activés dans Computer Setup.

Pour démarrer Computer Setup et activer un périphérique USB ou de carte réseau en tant que périphérique d'amorçage, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Pour activer les supports amorçables sur un périphérique USB ou sur une unité insérée dans un dispositif d'accueil en option (certains modèles), utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Device Configurations** (Configurations des périphériques). Assurez-vous que l'option **Enabled** (Activé) est sélectionnée en regard de **USB Legacy Support** (Support USB Legacy).

 **REMARQUE :** L'option USP Port (Port USB) doit être activée pour que le support USB Legacy puisse être utilisé. Cette option est activée en usine. Si le port est désactivé, réactivez-le en sélectionnant **System Configuration** (Configuration du système) > **Port Options** (Options de port), puis cliquez sur l'option **Enabled** (Activé) en regard de **USB Port** (Port USB).

–ou–

Pour activer un périphérique de carte réseau, sélectionnez **System Configuration** (Configuration système) > **Boot Options** (Options d'amorçage), puis sélectionnez l'option **Enabled** (Activé) en regard de **PXE Internal NIC boot** (Initialisation de la carte réseau interne PXE).

4. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour connecter une carte réseau à un serveur PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) sans utiliser MultiBoot, appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis appuyez rapidement sur la touche **f12**.

Considérations sur les modifications de l'ordre d'amorçage

Avant de modifier l'ordre d'amorçage, prenez en compte les éléments suivants :

- Lorsque l'ordinateur redémarre après modification de l'ordre d'amorçage, il essaie d'effectuer l'amorçage à l'aide du nouvel ordre.
- Dans le cas de plusieurs types de périphérique d'amorçage, l'ordinateur tente d'effectuer l'amorçage à partir du premier type de périphérique d'amorçage (sauf les périphériques optiques). Par exemple, si l'ordinateur est connecté à un dispositif d'accueil en option (certains modèles) qui contient un disque dur, ce dernier est affiché dans l'ordre d'amorçage en tant que disque dur USB. Si le système ne réussit pas à effectuer l'amorçage à partir de ce disque dur USB, il n'essaie pas d'effectuer l'amorçage sur le disque dur présent dans le compartiment de disque dur. Il essaie alors d'effectuer l'amorçage sur le type suivant de périphérique dans l'ordre d'amorçage. Toutefois, s'il existe deux unités optiques et que la première ne s'amorce pas (parce qu'elle ne contient pas de support ou que celui-ci n'est pas amorçable), le système essaie d'effectuer l'amorçage sur la deuxième unité optique.
- La modification de l'ordre d'amorçage modifie également les désignations d'unité logique. Par exemple, si le démarrage s'effectue à partir d'un lecteur de CD-ROM contenant un support qui s'amorce comme étant l'unité C, le lecteur devient l'unité C et le disque dur installé dans le compartiment de disque dur devient l'unité D.
- L'ordinateur ne peut effectuer l'amorçage à partir d'un périphérique de carte réseau que si celui-ci a d'abord été activé dans le menu Built-In Device Options (Options des périphériques intégrés) de Computer Setup et si l'amorçage depuis le périphérique a été activé dans le menu Boot Options (Options d'amorçage) de Computer Setup. L'amorçage à partir d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unité logique car aucune lettre d'unité n'est associée à la carte réseau.
- Les unités amarrées dans un dispositif d'accueil en option (certains modèles) sont traitées comme des périphériques USB externes dans l'ordre d'amorçage.

Sélection de préférences de MultiBoot

Vous pouvez utiliser MultiBoot comme suit :

- Pour définir un nouvel ordre d'amorçage que l'ordinateur utilise à chaque mise sous tension, en modifiant l'ordre d'amorçage dans Computer Setup.
- Pour choisir dynamiquement le périphérique d'amorçage, en appuyant sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis en appuyant sur la touche **f9** pour accéder au menu Boot Device Options (Options du périphérique d'amorçage).
- Pour utiliser MultiBoot Express pour définir différents ordres d'amorçage. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique d'amorçage à chaque démarrage ou redémarrage de l'ordinateur.

Définition d'un nouvel ordre d'amorçage dans Computer Setup

Pour démarrer Computer Setup et définir l'ordre des périphériques que l'ordinateur utilise à chaque mise sous tension ou redémarrage, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Boot Options** (Options d'amorçage). Confirmez que l'option **Enabled** (Activé) est sélectionnée en regard de **MultiBoot**.



REMARQUE : L'utilitaire MultiBoot est activé en usine.

4. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un périphérique dans la liste.
5. Pour déplacer le périphérique vers le haut dans l'ordre d'amorçage, cliquez sur le signe plus (+) à l'aide d'un périphérique de pointage ou appuyez sur la touche **+**.

–ou–

Pour déplacer le périphérique vers le bas dans l'ordre d'amorçage, cliquez sur le signe moins (-) à l'aide d'un périphérique de pointage ou appuyez sur la touche **-**.

6. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter) et appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Choix dynamique d'un périphérique d'amorçage

Pour choisir dynamiquement un périphérique d'amorçage pour la séquence de démarrage actuelle, procédez comme suit :

1. Ouvrez le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'amorçage) en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f9**.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un périphérique d'amorçage, puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet immédiatement.

Définition d'une invite MultiBoot Express

Pour démarrer Computer Setup et configurer l'ordinateur afin qu'il affiche le menu d'emplacement de démarrage MultiBoot à chaque démarrage ou redémarrage, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Boot Options** (Options d'amorçage), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Dans le champ **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Délai d'affichage du menu d'amorçage express), entrez le délai d'affichage du menu d'emplacement du démarrage avant que le système applique le paramètre MultiBoot en cours. Lorsque 0 est sélectionné, le menu d'emplacement du démarrage n'est pas affiché.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

—ou—

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie des préférences MultiBoot Express

Si le menu Express Boot (Amorçage express) s'affiche au démarrage, vous pouvez procéder de l'une des façons suivantes :

- Pour spécifier un périphérique d'amorçage à partir du menu Express Boot (Amorçage express), faites votre choix pendant le délai autorisé, puis appuyez sur la touche [entrée](#).
- Pour empêcher l'ordinateur d'appliquer par défaut le paramètre MultiBoot en cours, appuyez sur une touche avant la fin du délai. L'ordinateur ne démarrera pas tant que vous n'aurez pas spécifié de périphérique d'amorçage et appuyé sur la touche [entrée](#).
- Pour permettre à l'ordinateur de démarrer selon le paramètre MultiBoot en cours, attendez que le délai s'écoule.

13 Computer Setup

Pour afficher les unités installées sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

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.

Démarrage de Computer Setup

L'utilitaire Computer Setup est préinstallé dans la mémoire ROM et peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de Computer Setup répertoriés dans ce manuel peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

REMARQUE : Vous pouvez utiliser un clavier externe connecté à un port USB dans Computer Setup uniquement si le support USB Legacy est activé.

Pour démarrer Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le.
2. Avant l'ouverture du système d'exploitation et lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**.
3. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.

Utilisation de Computer Setup

Navigation et sélection dans Computer Setup

Les menus File (Fichier), Security (Sécurité), Diagnostics et System Configuration (Configuration système) permettent d'accéder aux informations et aux paramètres de Computer Setup.

Pour la navigation et la sélection dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
 - Pour sélectionner un menu ou un élément de menu, utilisez la touche de tabulation et les touches de direction, puis appuyez sur la touche **entrée**, ou utilisez un périphérique de pointage pour cliquer sur l'élément.
 - Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas, cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas située dans l'angle supérieur droit de l'écran, ou utilisez la touche de direction vers le haut ou vers le bas.
 - Pour fermer les boîtes de dialogue et revenir à l'écran principal de Computer Setup, appuyez sur la touche **echap**, puis suivez les instructions qui s'affichent.

 **REMARQUE :** Pour naviguer et effectuer des sélections dans Computer Setup, vous pouvez utiliser un périphérique de pointage (pavé tactile, bouton de pointage ou souris USB) ou le clavier.

2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Sélectionnez le menu **File** (Fichier), **Security** (Sécurité) ou **System Configuration** (Configuration du système).
4. Pour quitter Computer Setup, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Pour quitter Computer Setup sans enregistrer vos modifications, cliquez sur l'icône **Exit** (Quitter) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez la touche de tabulation ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Ignore changes and exit** (Ignorer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

–ou–

- Pour enregistrer vos préférences et quitter les menus de Computer Setup, cliquez sur l'icône **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez la touche de tabulation ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup

Pour restaurer tous les paramètres de Computer Setup sur les valeurs définies en usine, procédez comme suit :

1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas à gauche de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour accéder à BIOS Setup.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Restore defaults** (Restaurer les valeurs par défaut), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Cliquez sur la touche **f10** dans la boîte de dialogue de confirmation.
5. Pour enregistrer vos préférences et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter). Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent.

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

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

Menus de Computer Setup

Les tableaux de menus présentés dans cette section décrivent les options de Computer Setup.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de Computer Setup répertoriés dans ce chapitre peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

Menu File (Fichier)

Option	Action effectuée
System information (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.
Set system date and time (Définir la date et l'heure système)	Changer la date et heure système. <ul style="list-style-type: none">• Set date: MM:DD:YYYY (Définir la date - JJ/MM/AAAA)• Set time: HH:MM (Définir l'heure - HH :MM)
System Diagnostics (Diagnostics système)	<ul style="list-style-type: none">• F1: System information (Informations système)• F2: Start-up test (Test de démarrage)• F3: Run-in test (Test d'exécution)• F4: Hard disk test (Test du disque dur)
Restore defaults (Restaurer les valeurs par défaut)	Remplacer les paramètres de configuration de Computer Setup par les paramètres d'usine (la restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité).

Option	Action effectuée
Reset BIOS security to factory default (Réinitialiser les paramètres de sécurité du BIOS sur les valeurs d'usine)	Rétablir les paramètres par défaut de sécurité du BIOS définis en usine.
Ignore changes and exit (Ignorer les modifications et quitter)	Annuler les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer l'ordinateur.
Save changes and exit (Enregistrer les modifications et quitter)	Enregistrer les modifications apportées pendant la session en cours, puis quitter Computer Setup et redémarrer l'ordinateur. Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Menu Security (Sécurité)

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

Option	Action effectuée
Administrator Tools (Outils de l'administrateur)	
BIOS administrator password (Mot de passe administrateur BIOS)	Entrer, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur BIOS.
User Management (Gestion des utilisateurs) - nécessite un mot de passe administrateur BIOS	
Create New BIOS User Account password (Créer un mot de passe de compte utilisateur BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer une sélection à partir d'une liste d'utilisateurs BIOS. Effectuer une sélection à partir d'une liste d'utilisateurs ProtectTools.
Password Policy (Stratégie de mot de passe) - nécessite un mot de passe administrateur BIOS	Modifier les critères de la stratégie de mot de passe.
HP SpareKey	Activer/désactiver HP SpareKey (activé par défaut).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Toujours proposer l'inscription à HP SpareKey)	Activer/désactiver l'inscription à HP SpareKey (activé par défaut).
User Tools (Outils utilisateur)	
Change Password (Changer mot de passe)	Entrer, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Inscription à HP SpareKey)	Procéder à l'inscription à HP SpareKey ou à sa réinitialisation, qui consiste en une série de questions et réponses utilisées si vous oubliez votre mot de passe.
Disk Sanitizer (Assainisseur de disque)	<p>Exécuter l'utilitaire Disk Sanitizer (Assainisseur de disque) 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 (Assainisseur de disque) une fois. Optimum (Optimal) : Exécute le cycle d'effacement Disk Sanitizer (Assainisseur de disque) trois fois.

Option	Action effectuée
	<ul style="list-style-type: none"> • Custom (Personnalisé) : Permet de sélectionner le nombre souhaité de cycles d'effacement Disk Sanitizer (Assainisseur de disque) dans une liste. • Last Pass (Dernier passage) : Affiche le rapport de fin de nettoyage du disque dur. <p>ATTENTION : Si vous exécutez l'utilitaire Disk Sanitizer (Assainisseur de disque), les données sur le disque dur principal sont définitivement supprimées.</p>
System IDs (ID du système)	Entrer le code d'inventaire et de suivi de l'ordinateur défini par l'utilisateur.

Menu System Configuration (Configuration système)

 **REMARQUE :** Certaines des options du menu System Configuration (Configuration système) répertoriées peuvent ne pas être prises en charge par votre ordinateur.

Option	Action effectuée
Language (Langue)	Modifier la langue de Computer Setup.
Boot options (Options d'amorçage)	<ul style="list-style-type: none"> • Définir le retard de démarrage (en secondes). • Définir le délai d'affichage du menu MultiBoot (en secondes). • Activer/désactiver le logo personnalisé (désactivé par défaut). • Activer/désactiver l'affichage de l'URL de diagnostic. • Activer/désactiver l'amorçage carte SD. • Activer/désactiver l'amorçage à partir du lecteur de disquette. • Activer/désactiver l'initialisation de la carte réseau interne PXE. • Activer/désactiver le périphérique d'amorçage USB. • Définir l'ordre d'amorçage UEFI : Gestionnaire de démarrage Windows. • Définir l'ordre d'amorçage existant : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Premier périphérique d'amorçage : Disque dur de l'ordinateur portable ◦ Second périphérique d'amorçage : Lecteur de disquette USB ◦ Troisième périphérique d'amorçage : CD-ROM USB ◦ Quatrième périphérique d'amorçage : Disque dur USB

Option	Action effectuée
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Cinquième périphérique d'amorçage : Ordinateur portable Ethernet ◦ Sixième périphérique d'amorçage : Carte SD
Device configurations (Configurations des périphériques)	<ul style="list-style-type: none"> • Activer la commutation de la touche fn. • Activer/désactiver le support USB Legacy. Une fois activé, le support USB Legacy permet d'effectuer les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utilisation d'un clavier USB dans Computer Setup même lorsque votre système d'exploitation n'est pas exécuté. ◦ Démarrage à partir d'un périphérique USB amorçable, notamment un disque dur, une unité optique ou un lecteur de disquette connecté via un port USB de l'ordinateur. • Activer/désactiver le ventilateur système pendant la connexion au secteur. • Activer/désactiver la prévention d'exécution de données (certains modèles). Lorsque cette option est activée, le processeur peut désactiver l'exécution du code de certains virus, ce qui permet de renforcer la sécurité de l'ordinateur. • Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie du réseau local. • Définir le mode du périphérique SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) • Activer/désactiver HP QuickLook. • Activer/désactiver la fonction d'authentification de préamorçage de HP QuickLook à l'amorçage de HP QuickLook. • Activer/désactiver HP QuickWeb. • Activer/désactiver HP QuickWeb : Protection en écriture (désactivé par défaut). • Activer/désactiver la fonction Wake sur USB (activé par défaut). • Activer/désactiver l'état ver num à l'amorçage : Allumé/Éteint (désactivé par défaut).
Built-in device options (Options de périphérique intégré)	<ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver l'état du bouton des périphériques sans fil. • Activer/désactiver la radio du périphérique WLAN intégré. • Activer/désactiver le contrôleur de l'interface réseau (LAN).

Option	Action effectuée
	<ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver la commutation LAN/WLAN (désactivé par défaut). • Définir l'état de remise sous tension Wake on LAN. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disabled (Désactivé) ◦ Boot to Network (Amorçage sur réseau) ◦ Follow Boot Order (Suivre l'ordre d'amorçage) • Activer/désactiver la caméra intégrée (webcam). • Activer/désactiver le circuit de contrôle de l'alimentation. • Activer/désactiver le périphérique audio. • Activer/désactiver le microphone. • Activer/désactiver les haut-parleurs internes.
Port options (Options de port)	Activer/désactiver le port USB.
Set Security Level (Définir le niveau de sécurité)	Modifier, afficher ou masquer les niveaux de sécurité pour tous les éléments de menu du BIOS.
Restore Security Defaults (Restaurer les paramètres de sécurité par défaut)	Restaurer les paramètres de sécurité par défaut.

14 Sauvegarde et restauration

Afin de protéger vos informations, utilisez la fonctionnalité de sauvegarde et restauration de Windows® pour sauvegarder certains fichiers et dossiers ou la totalité de votre disque dur (certains modèles) ou encore créer des points de restauration du système. En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer le contenu de votre ordinateur.

La fonctionnalité de sauvegarde et restauration de Windows offre les options suivantes :

- Création d'un disque de réparation du système (certains modèles)
- Sauvegarde de fichiers et de dossiers spécifiques
- Création d'une image du système (certains modèles)
- Planification de sauvegardes automatiques (certains modèles)
- Création de points de restauration du système
- Restauration de fichiers spécifiques
- Restauration de l'ordinateur à un état antérieur
- Restauration des données à l'aide des outils de restauration

 **REMARQUE :** Pour obtenir des instructions détaillées, effectuez une recherche sur ces thèmes dans le Centre d'aide et de support.

REMARQUE : En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les conserver pour vous y reporter ultérieurement.

Sauvegarde

Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Il est conseillé de créer des disques de réparation du système (certains modèles) ainsi qu'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. Les disques de réparation du système (certains modèles) servent à démarrer (amorcer) l'ordinateur et réparent le système d'exploitation en cas d'instabilité ou de panne du système. Votre sauvegarde initiale et les sauvegardes suivantes vous permettent de restaurer vos données et paramètres en cas de panne.

Vous pouvez sauvegarder vos données sur un disque dur externe (en option), sur une unité réseau ou sur des disques.

Tenez compte des recommandations suivantes lorsque vous effectuez une sauvegarde :

- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez régulièrement ce dossier.
- Sauvegardez les modèles dans leurs applications respectives.
- Enregistrez les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de ces paramètres. La capture d'écran peut vous faire gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour créer une capture d'écran :

1. Cliquez sur l'écran que vous voulez enregistrer.
 2. Copiez l'image à l'écran :
Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+fn+imp écr**.
Pour copier tout l'écran, appuyez sur **fn+imp écr**.
 3. Ouvrez un document dans un programme de traitement de texte, puis sélectionnez **Édition > Coller**.
L'image de l'écran est ajoutée au document.
 4. Enregistrez le document.
- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique installée sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Les DVD et les DVD avec support double couche stockent plus de données que les CD ; par conséquent, ils réduisent le nombre de disques de restauration nécessaires.

- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique de l'ordinateur.

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonctionnalité de sauvegarde et restauration, procédez comme suit :

 **REMARQUE :** L'ordinateur doit être sous tension avant de commencer la sauvegarde.

REMARQUE : Ce processus peut prendre plus d'une heure, en fonction de la taille des fichiers et de la vitesse de l'ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre sauvegarde, créer une image du système (certains modèles) ou créer un disque de réparation du système (certains modèles).

 **REMARQUE :** Pour renforcer la sécurité de votre ordinateur, Windows® intègre la fonction Contrôle du compte utilisateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous seront peut-être demandés pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Restauration

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur fournit les outils suivants pour restaurer vos fichiers.

- Outils de restauration Windows : Vous pouvez recourir à la fonctionnalité de sauvegarde et restauration de Windows pour restaurer des données préalablement sauvegardées. Vous pouvez également utiliser l'outil de redémarrage système de Windows pour corriger des problèmes susceptibles d'empêcher le démarrage de Windows.
- Outils de restauration de la touche **f11** : Vous pouvez utiliser les outils de restauration de la touche **f11** pour restaurer l'image originale de votre disque dur. Cette image comprend le système d'exploitation Windows et les logiciels installés en usine.

 **REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et ne pouvez pas utiliser les disques de réparation du système (certains modèles) créés précédemment, vous devez acheter un DVD du système d'exploitation Windows 7 afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation.

 **ATTENTION :** L'utilisation de la touche **f11** 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. L'outil de restauration de la touche **f11** réinstalle le système d'exploitation, les programmes HP et les pilotes installés en usine. Tout logiciel non installé en usine doit être réinstallé. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

1. Si possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition de restauration HP Recovery. Sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, cliquez sur **Gérer**, puis sélectionnez **Gestion des disques**.

 **REMARQUE :** Si la partition HP Recovery n'apparaît pas, vous devrez restaurer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD *Windows 7 Operating System* (Système d'exploitation Windows 7) et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (vendus séparément). Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez l'assistance technique en sélectionnant **Démarrer > Aide et support > Contacter un technicien**.

3. Si la partition HP Recovery apparaît, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
4. Appuyez sur la touche **f11** lorsque le message « **f11** Restauration HP » s'affiche à l'écran.
5. Suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Le système d'exploitation Windows 7 vous offre d'autres outils de restauration. Pour plus d'informations, ouvrez le Centre d'aide et de support.

REMARQUE : Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur, vous devez vous procurer le DVD *Windows 7 Operating System* (Système d'exploitation Windows 7) pour redémarrer l'ordinateur et réparer le système d'exploitation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez l'assistance technique en sélectionnant **Démarrer > Aide et support > Contacter un technicien**.

Index

- A**
 - adaptateur secteur
 - identification 11
 - adaptateur secteur, connexion 17
 - alimentation
 - connexion 17
 - économie 25
 - alimentation, identification du connecteur 7
 - alimentation, identification du voyant 3
 - alimentation par batterie 18
 - amorçage service réseau 108
 - antennes 9
 - antennes sans fil 9
 - arrêt 27
 - audio, connexion de périphériques externes 48
- B**
 - batterie
 - calibrage 22
 - charge 20, 22
 - économie d'énergie 25
 - insertion 19
 - mise au rebut 26
 - niveaux bas de batterie 21
 - recharge 25
 - remplacement 26
 - retrait 19
 - stockage 26
 - batterie, compartiment 8, 12
 - batterie, identification 11
 - bouton, périphériques sans fil 6
 - bouton des périphériques sans fil 6, 29
 - boutons
 - alimentation 4
 - Muet 45
- C**
 - pavé tactile 2
 - QuickLook 4
 - QuickWeb 4
- C**
 - câble antivol, identification de l'emplacement 6
 - câbles
 - USB 67
 - câble USB, connexion 67
 - calibrage d'une batterie 22
 - carte numérique
 - insertion 74
 - retrait 75
 - carte réseau, périphérique d'amorçage 107, 108
 - carte SD 74
 - carte SIM
 - étiquette 12
 - insertion 35
 - retrait 36
 - casque (sortie audio), prises 44
 - casques 44
 - CD
 - insertion 70
 - retrait 71
 - certificat d'authenticité, étiquette 12
 - changement de l'ordre d'amorçage 110
 - charge de batteries 20, 22
 - charge de la batterie, optimisation 21
 - clé de produit 12
 - clé de réseau 40
 - clics
 - modification des paramètres 84
 - test 84
- codes de sécurité du réseau
 - clé de réseau 40
 - SSID 40
- commandes des périphériques sans fil
 - bouton 29
 - système d'exploitation 29
- compartiments, batterie 12
- composants multimédia, identification 43
- Computer Setup
 - activation de périphériques amorçables 108
 - définition d'une invite MultiBoot Express 111
 - définition de l'ordre d'amorçage 110
 - menu File (Fichier) 115
 - menu Security (Sécurité) 116
 - menu System Configuration (Configuration système) 117
 - mot de passe administrateur BIOS 55
 - mot de passe DriveLock 57
 - navigation et sélection 113
 - paramètres d'usine, restauration 115
 - sécurité des périphériques 62
- concentrateurs 67
- configuration, ordinateur 1
- configuration d'une connexion Internet 32
- configuration d'un réseau WLAN 32

conformité, informations
 étiquette de conformité 12
 étiquettes de certification des
 périphériques sans fil 12
connecteur, alimentation 7
connexion, alimentation
 externe 17
connexion à un réseau local 42
connexion à un réseau WLAN 33
connexion WLAN d'entreprise 33
connexion WLAN publique 33
cordon, alimentation 11
cordon d'alimentation,
 identification 11
cryptage 33

D

date et heure système 115
défragmenteur de disque 91
dégagement de la batterie,
 loquets 9
déplacement avec
 l'ordinateur 12, 26
dispositifs de sécurité dans les
 aéroports 90
disque dur
 externe 69
 HP 3D DriveGuard 92
 installation 95
disque optique
 insertion 70
 retrait 71
droits d'auteur, avertissement 73
DVD
 insertion 70
 retrait 71

E

echap, identification de la
 touche 5
économie d'énergie 25
écouteurs 44
écran
 basculement de l'image 78
 touches de réglage de la
 luminosité de l'écran 78
écran tactile
 exécution d'actions sur
 l'écran 80

 préférences 84
 utilisation 80
éléments
 côté droit 6
 côté gauche 7
 écran 8
 matériel supplémentaire 11
 partie avant 5
 partie inférieure 8
 partie supérieure 1
éléments de l'écran 8
emplacements
 câble antivol 6
entrée audio (microphone),
 prise 44
entretien
 défragmenteur de disque 91
 nettoyage de disque 91
étiquette Bluetooth 12
étiquette du numéro de série du
 module mobile à large bande
 HP 12
étiquettes
 Bluetooth 12
 carte SIM 12
 certificat d'authenticité
 Microsoft 12
 certification des périphériques
 sans fil 12
 conformité 12
 module à large bande HP 12
 Service Tag 9, 11
 WLAN 12
étiquette WLAN 12

F

fn, identification de la touche 5
fonction, identification des
 touches 5
fonctions audio, vérification 48

H

haut-parleurs 6, 44
HP 3D DriveGuard 92
HP Connection Manager 30
HP System Software
 Manager 106

I

icône d'état du réseau 29, 40

icône des périphériques sans
 fil 29

icônes

 état du réseau 29, 40
 périphériques sans fil 29
image à l'écran, basculement 78
informations de l'ordinateur 102
informations système 115
interférences, réduction 41
interrupteur d'alimentation,
 identification 4

L

LAN, connexion 42
lecteur de cartes SD 6, 74
lecteur de CD 69
lecteur de disquette 69
lecteur de DVD 69
logiciel de nettoyage de
 disque 91
logiciels
 défragmenteur de disque 91
 HP Connection Manager 30
 mise à jour des logiciels et
 pilotes 105
 mise à jour du BIOS 104
 nettoyage de disque 91
 utilisation 46
 Wireless Assistant 30
logiciels multimédia
 utilisation 46
logo Windows, identification de la
 touche 5
loquets, dégagement de la
 batterie 9
loquets de dégagement de la
 batterie 9, 19

M

matériel, identification 1
menu File (Fichier) 115
menu Security (Sécurité) 116
menu System Configuration
 (Configuration système) 117
microphones, internes 8, 44
microphones internes,
 identification 8, 44
Microsoft, étiquette du certificat
 d'authenticité 12

- mise à jour du BIOS
 - installation 104
 - téléchargement 104
- mise hors tension 27
- mise hors tension de l'ordinateur 27
- modes de gestion de l'alimentation 15
- module mémoire
 - insertion 99
 - retrait 99
- module mémoire, identification du compartiment 9
- module mobile à large bande HP 35
- module mobile à large bande HP, désactivation 35
- moniteur, connexion 50
- moniteur externe, identification du port 7
- moniteur externe, port 50
- mot de passe administrateur 54
- mot de passe DriveLock
 - configuration 58
 - description 57
 - modification 60
 - retrait 61
 - saisie 59
- mot de passe utilisateur 54
- mots de passe
 - administrateur 54
 - administrateur BIOS 55
 - DriveLock 57
 - utilisateur 54
- mouvement de défilement du pavé tactile 82
- mouvement de pincement du pavé tactile 83
- mouvement de rotation du pavé tactile 82
- mouvement de zoom du pavé tactile 83
- mouvements du pavé tactile
 - défilement 82
 - pincement 83
 - rotation 82
 - zoom 83
- MultiBay 69
- MultiBoot Express 107, 111
- MultiMediaCard 74

N

- niveau bas de batterie 21
- niveau critique de batterie 21
- nom des disques logiques 109
- nom et numéro du produit de l'ordinateur 9, 11
- numéro de série, ordinateur 9, 11

O

- options d'amorçage 117
- ordre d'amorçage 117
- ouvertures d'aération, identification 7, 9

P

- pare-feu 33
- pavé numérique, externe
 - utilisation 86
 - verrouillage numérique 86
- pavé numérique intégré
 - activation et désactivation 85
 - basculement des fonctions des touches 86
 - identification 85
 - utilisation 85
- pavé tactile
 - boutons 2
 - identification 2
 - utilisation 76
 - zones de défilement 2
- périphérique Bluetooth 28
- périphériques amovibles, activation 108
- périphériques audio externes, connexion 48
- périphériques sans fil, étiquette de certification 12
- périphériques USB
 - connexion 67
 - description 67
 - retrait 68
- périphérique WLAN 12, 28, 32
- périphérique WWAN 35
- poignée, identification 9
- port pour moniteur, externe 7
- ports
 - moniteur externe 7, 50
 - USB 6, 7, 67
- port USB, avec alimentation 70

- préférences des périphériques de pointage, définition 76
- prise d'entrée audio (microphone) 6
- prise réseau RJ-45, identification 6
- prises
 - entrée audio (microphone) 6, 44
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 6, 44
- programmes
 - utilisation 46
- projecteur, connexion 50
- propriétés de la webcam, réglage 51

Q

- QuickLook, identification du bouton 4
- QuickLook, identification du voyant 3
- QuickWeb, identification du bouton 4
- QuickWeb, identification du voyant 3

R

- raccourcis
 - création 84
 - modification 84
- réduction des interférences 41
- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 33
 - connexion WLAN d'entreprise 33
 - connexion WLAN publique 33
 - équipement nécessaire 32
 - plage de fonctionnement 34
 - sécurité 32
- résolution des problèmes 39
- restauration 120, 123

S

- sauvegarde 120, 121
- sauvegarde et restauration 120, 121
- sécurité, réseau sans fil 32
- sécurité des périphériques 62
- serveur PXE 108
- Service Tag 9, 11

SoftPaqs, téléchargement 105
sortie audio (casque), prise 6, 44
souris, externe
 connexion 76
 définition des préférences 76
stockage d'une batterie 26
support inscriptible 13
support lisible 13
support USB Legacy 68, 113,
 118
système bloqué 27
système d'exploitation
 clé de produit 12
 Microsoft, étiquette du certificat
 d'authenticité 12

T

température 26
température de la batterie 26
touche d'activation du mode
 veille 78
touche des applications,
 Windows 5
touche des informations
 système 5
touche Muet 45
touche QuickLock 78
touches
 applications Windows 5
 echap 5
 fn 5
 fonction 5
 logo Windows 5
 pavé numérique 5
 réduction du volume des haut-
 parleurs 79
touches de contrôle du
 volume 45
touches de fonction
 activation du mode veille 78
 augmentation de la luminosité
 de l'écran 78
 basculement de l'image à
 l'écran 78
 désactivation du son des haut-
 parleurs 79
 haut-parleurs, augmentation du
 volume 79

 initialisation de QuickLock 78
 réduction de la luminosité de
 l'écran 78
touches de fonction du clavier,
 identification 77
touches de réglage de la luminosité
 de l'écran 78
touches du pavé numérique intégré,
 identification 5
types de transmission vidéo 78

U

unité, support 13
unité, voyant 5, 92
unité externe 69
unité optique 69
unités
 disques durs 69, 95
 disquette 69
 externe 69
 MultiBay 69
 optiques 69
 ordre d'amorçage 107, 117
USB, concentrateurs 67
USB, identification des ports 6,
 7, 67
USB Legacy, support 113, 118

V

veille
 activation 13
 désactivation 13
veille prolongée
 activation 14
 activation suite à un niveau
 critique de batterie 21
 désactivation 14
ventilateur 118
vérification des fonctions
 audio 48
verr maj, identification du
 voyant 3
verrouillage numérique, pavé
 externe 86
vidéo, enregistrement 8
volume, réglage 45
volume, touche Muet 45
voyant de batterie 20
voyant de la batterie 7, 21

voyant des périphériques sans
 fil 6, 29
voyants

 alimentation 3
 batterie 7
 périphériques sans fil 6
 QuickLook 3
 QuickWeb 3
 unité 5, 92
 verr maj 3
 webcam 8, 44

W

webcam 8, 44
webcam, identification du
 voyant 8, 44
Windows, identification de la touche
 des applications 5
Wireless Assistant, logiciel 30

Z

zones de défilement, pavé
 tactile 2