

HP Mini

Manuel de l'utilisateur

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

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 : Novembre 2010

Référence du document : 635243-051

Informations sur le produit

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

Pour obtenir une version à jour du *Manuel de
l'utilisateur du HP Mini*, consultez le site Web
HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

Avis d'avertissement sur la sécurité

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses fentes d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, 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 Mise en route

2 Identifications des éléments

Identification du matériel	2
Éléments de la partie supérieure	2
Pavé tactile	2
Voyants	3
Touches	4
Éléments de la partie avant	4
Éléments de la partie droite	5
Éléments de la partie gauche	6
Éléments de l'écran	7
Éléments de la partie inférieure	8
Retrait du cache de protection	9
Remise en place du cache de protection	9
Antennes sans fil	10
Autres éléments matériels	11
Identification des étiquettes	11

3 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 sortie du mode veille prolongée	14
Utilisation des modes d'alimentation	14
Affichage du mode d'alimentation actuel	14
Sélection d'un mode d'alimentation différent	15
Personnalisation d'un mode d'alimentation	15
Définition d'une protection par mot de passe lors de la désactivation du mode veille ou veille prolongée	15
Utilisation de l'alimentation secteur externe	15
Connexion de l'adaptateur secteur	16
Utilisation de la charge de la batterie	17
Affichage de la charge de batterie restante	17

Recherche des informations sur la batterie dans le Centre d'aide et de support	18
Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie de HP	18
Insertion ou retrait de la batterie	18
Charge d'une batterie	20
Optimisation de la durée de charge de la batterie	20
Gestion des niveaux bas de batterie	21
Identification des niveaux bas de batterie	21
Résolution d'un niveau bas de batterie	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	21
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	21
Calibrage d'une batterie	22
Étape 1 : Charge complète de la batterie	22
Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée	22
Étape 3 : Décharge de la batterie	23
Étape 4 : Recharge complète de la batterie	23
Étape 5 : Réactivation du mode veille ou veille prolongée	24
Économie d'énergie de la batterie	24
Stockage d'une batterie	24
Mise au rebut d'une batterie usagée	25
Mise hors tension de l'ordinateur	25

4 Internet

Connexion à un réseau filaire	27
Connexion à un réseau sans fil	28
Utilisation de périphériques sans fil	28
Identification des icônes du réseau et des périphériques sans fil	28
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	29
Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil	29
Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)	29
Utilisation du logiciel Wireless Assistant	30
Utilisation des commandes du système d'exploitation	30
Utilisation d'un réseau WLAN	31
Configuration d'un réseau WLAN	31
Protection de votre réseau WLAN	31
Connexion à un réseau WLAN	32
Accès à un autre réseau	33
Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)	34
Insertion d'une carte SIM	35

Retrait d'une carte SIM	36
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth	37
Bluetooth et partage de connexion Internet	37

5 Multimédia

Fonctions multimédia	38
Identification de vos composants multimédia	38
Réglage du volume	40
Utilisation des touches d'action d'activité multimédia	41
Logiciels multimédia	42
Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés	42
Installation des logiciels multimédia à partir d'Internet	42
Audio	42
Connexion de périphériques audio externes	42
Vérification de vos fonctions audio	43
Vidéo	43
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur	44
Webcam	45

6 Sécurité

Protection de l'ordinateur	46
Utilisation des mots de passe	46
Définition de mots de passe sous Windows	47
Définition d'un mot de passe dans l'utilitaire Setup	47
Gestion d'un mot de passe administrateur	48
Saisie d'un mot de passe administrateur	49
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	49
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	49
Utilisation de logiciels antivirus	49
Utilisation de logiciels pare-feu	50
Installation de mises à jour de sécurité critiques	50
Installation d'un câble antivol en option	50
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	51
Localisation du lecteur d'empreintes digitales	51

7 Cartes numériques

Insertion d'une carte numérique	53
Retrait d'une carte numérique	54

8 Périphériques USB

Utilisation d'un périphérique USB	55
Connexion d'un périphérique USB	55
Retrait d'un périphérique USB	56

9 Périphériques de pointage et clavier

Définition des préférences du périphérique de pointage	57
Utilisation des périphériques de pointage	57
Utilisation du pavé tactile	57
Utilisation des mouvements du pavé tactile	57
Défilement	58
Pincement	58
Connexion d'une souris externe	58
Utilisation du clavier	59
Utilisation des touches d'action	59
Utilisation des touches d'activation	60

10 Unités

Identification des unités installées	61
Manipulation des unités	61
Utilisation d'unités externes	62
Utilisation de périphériques externes en option	63

11 Modules mémoire

12 Mise à jour des logiciels

Mise à jour du BIOS	68
Identification de la version du BIOS	68
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	68
Mise à jour des logiciels et pilotes	70

13 Setup Utility

Démarrage de Setup Utility	71
Utilisation de Setup Utility	71
Changement de langue de Setup Utility	71
Navigation et sélection dans Setup Utility	72
Affichage des informations système	72
Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility	72
Sortie de Setup Utility	73
Menus de Setup Utility	73
Menu Main (Principal)	73
Menu Security (Sécurité)	73
Menu System Configuration (Configuration du système)	73
Menu Diagnostics (Diagnostic)	74

Index	75
--------------------	-----------

1 Mise en route

Le système d'exploitation de votre ordinateur HP est Microsoft® Windows®.

Le système d'exploitation Microsoft Windows affiche le bureau et contrôle le matériel, les périphériques et les logiciels de votre ordinateur HP.

2 Identifications des éléments

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 dans l'ordinateur :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**. Cliquez sur **Système**, puis sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.

Vous pouvez également ajouter du matériel ou modifier la configuration de l'ordinateur à l'aide du Gestionnaire de périphériques.

Éléments de la partie supérieure

Pavé tactile

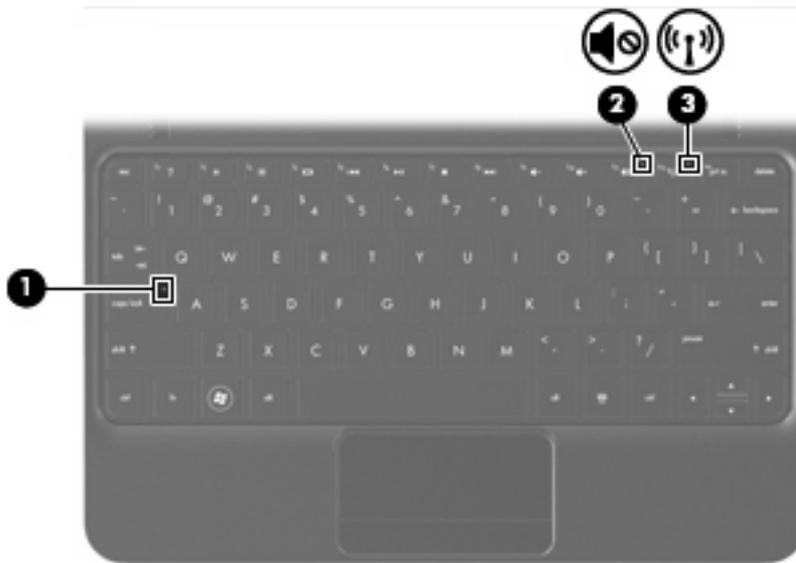


Élément	Description
(1) Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

Élément	Description
(2) Bouton du pavé tactile*	Fonctionne comme les boutons gauche et droit d'une souris externe.

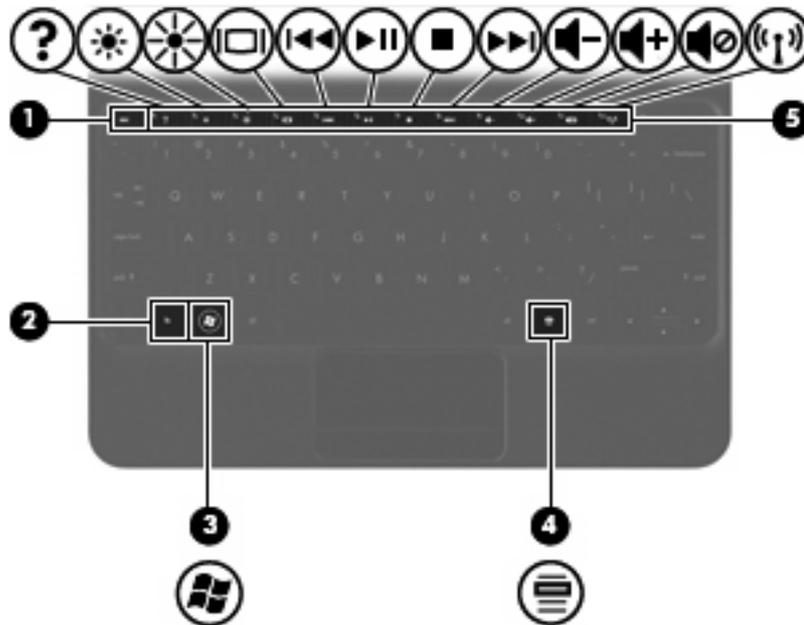
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur l'icône représentant votre périphérique, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Voyants



Élément	Description
(1) Voyant verr maj	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : Le verrouillage des majuscules est activé. Éteint : Le verrouillage des majuscules est désactivé.
(2)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none"> Orange : Le son de l'ordinateur est coupé. Éteint : Le son de l'ordinateur est activé.
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : Un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou Bluetooth® est activé. <p>REMARQUE : Les périphériques sans fil sont activés en usine.</p> <ul style="list-style-type: none"> Orange : Tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Touches



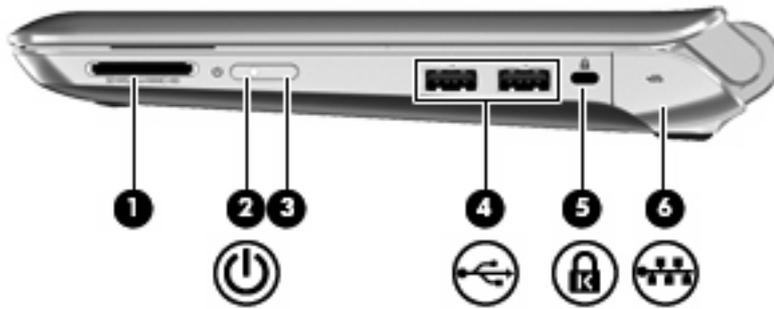
Élément	Description
(1) Touche echap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(2) Touche fn	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système lorsqu'elle est associée à la touche echap .
(3)  Touche logo Windows®	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)  Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
(5) Touches d'action	Exécutent les fonctions du système fréquemment utilisées.

Éléments de la partie avant



Élément	Description
Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

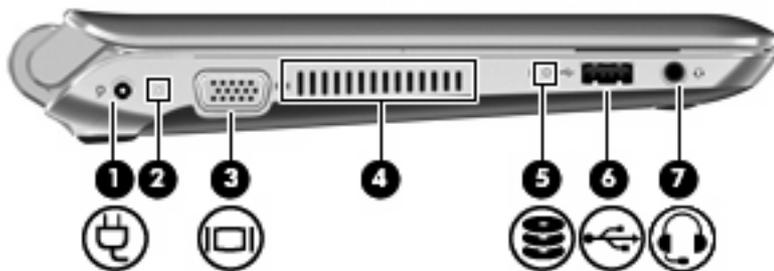
Éléments de la partie droite



Élément	Description
(1) Connecteur de carte numérique	<p>Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick• Memory Stick Pro• MultiMediaCard• Carte SD (Secure Digital)• Carte SDHC (Secure Digital High Capacity)• Carte SDxC (Secure Digital Extended Capacity)
(2)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : L'ordinateur est allumé.• Blanc clignotant : L'ordinateur est en veille.• Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
(3) Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, faites glisser l'interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, faites glisser brièvement l'interrupteur pour activer le mode veille prolongée.• Lorsque l'ordinateur est en veille, faites glisser brièvement l'interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, faites glisser brièvement l'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, actionnez l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le ainsi 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>
(4)  Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.

Élément	Description
(5) 	Emplacement pour câble antivol Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option. REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.
(6) 	Prise et cache RJ-45 (réseau) Permet de connecter un câble réseau.

Éléments de la partie gauche



Élément	Description
(1) 	Connecteur d'alimentation Permet de brancher un adaptateur secteur.
(2)	Voyant de la batterie <ul style="list-style-type: none"> Éteint : L'ordinateur fonctionne sur batterie. Blanc clignotant : La batterie a atteint un niveau faible, un niveau critique ou rencontre un problème. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement. Orange : La batterie est en cours de charge. Blanc : L'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe et la batterie est entièrement rechargée.
(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) 	Voyant de l'unité <ul style="list-style-type: none"> Allumé : Le disque dur est actif. Éteint : Le disque dur est inactif.

Élément	Description
(6)  Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(7)  Prise de sortie audio (casque)/Prise d'entrée audio (microphone)	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. Permet également de connecter un microphone avec casque en option. 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> . REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur. REMARQUE : Le composant audio doit comporter un connecteur à 4 conducteurs.

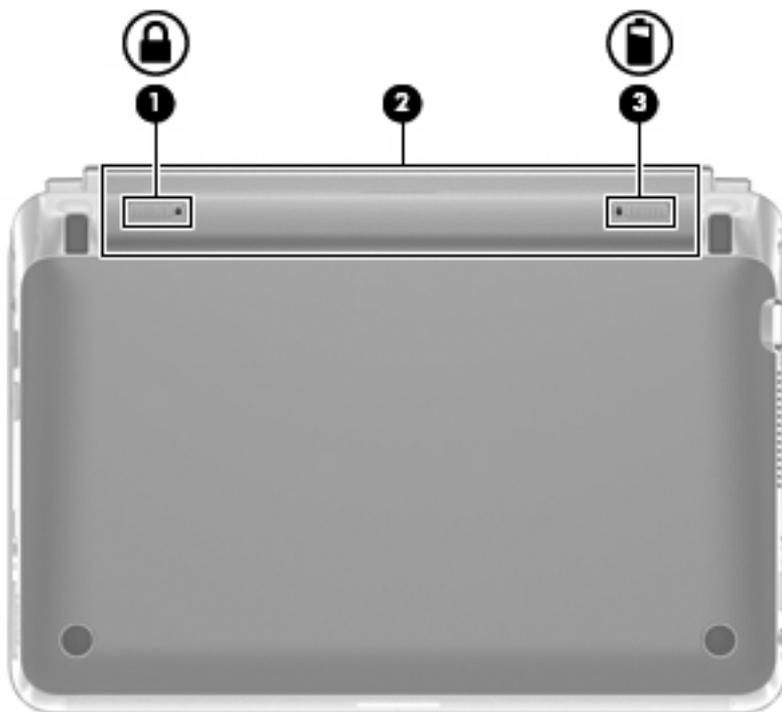
Éléments de l'écran



Élément	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que l'ordinateur est sous tension. REMARQUE : L'interrupteur d'écran n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.
(2) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.

Élément	Description
(3) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. REMARQUE : Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.
(4) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.

Éléments de la partie inférieure



Élément	Description
(1)  Loquet de verrouillage de la batterie	Verrouille la batterie dans son compartiment.
(2) Compartiment de la batterie	Contient la batterie. REMARQUE : Le connecteur de carte SIM est situé sous la batterie.
(3)  Loquet de dégageement de la batterie	Permet d'éjecter la batterie de son compartiment.

Retrait du cache de protection

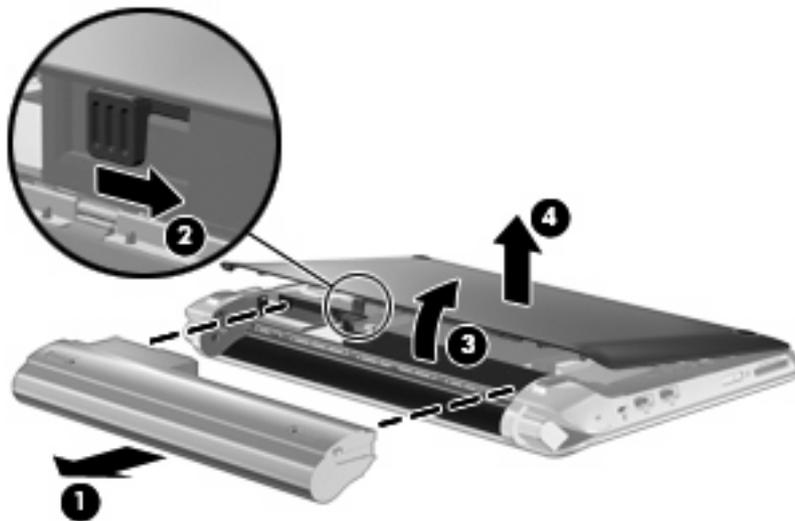
Le retrait du cache de protection vous permet d'accéder au compartiment de module mémoire, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants importants. Pour retirer le cache de protection :

1. Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation secteur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Retirez la batterie (1).

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Insertion ou retrait de la batterie », plus bas dans ce manuel.

4. Faites glisser le bouton de dégagement (2) vers l'intérieur pour libérer le cache de protection.
5. Soulevez la partie arrière (3) du cache de protection, puis retirez le cache de l'ordinateur (4).

 **REMARQUE :** Il est tout à fait normal que le cache de protection se plie légèrement. Un bruit sec peut également être émis lorsque les taquets du cache de protection se détachent de la base.



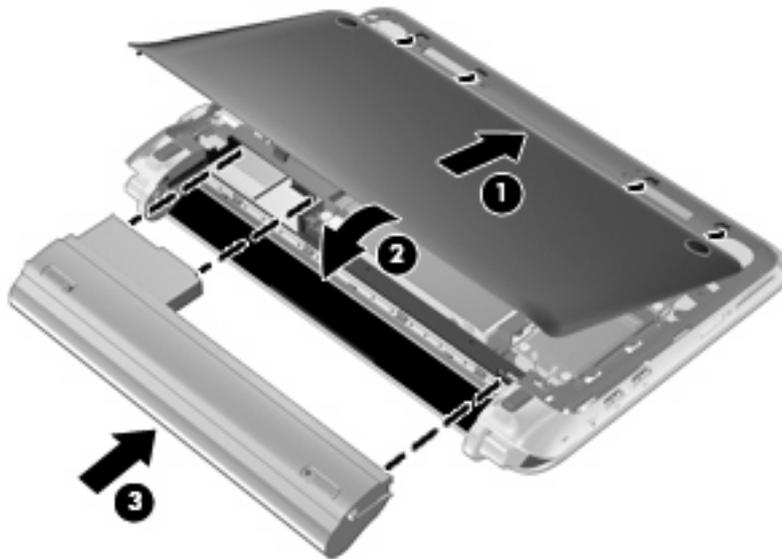
Remise en place du cache de protection

Remettez en place le cache de protection après tout accès au compartiment de module mémoire, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants importants. Pour remettre en place le cache de protection :

1. Insérez les 4 taquets de la partie avant du cache de protection sur les 4 connecteurs de la base (1).
2. Faites pivoter la partie arrière (2) du cache de protection vers vous, puis poussez fermement ce dernier vers le bas jusqu'à ce qu'il se mette bien en place.

3. Réinstallez la batterie (3).

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Insertion ou retrait de la batterie », plus bas dans ce manuel.



4. Rebranchez le cordon d'alimentation et tous les périphériques externes sur l'ordinateur.

Antennes sans fil



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

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

*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 relatifs aux modules sans fil, reportez-vous à la section du document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Ces avis sont disponibles dans le Centre d'aide et de support.

Autres éléments matériels



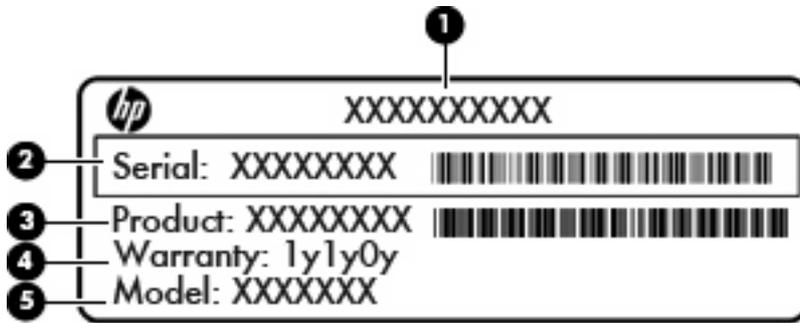
Élément	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.

*La forme de la batterie et du cordon d'alimentation varie selon les régions et les pays.

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 du numéro de série : Fournit des informations importantes qui vous seront nécessaires si vous contactez l'assistance technique. L'étiquette du numéro de série est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.



Élément

(1)	Nom du produit
(2)	Numéro de série
(3)	Numéro du produit
(4)	Période de garantie
(5)	Description du modèle (certains modèles)

- Certificat d'authenticité Microsoft : Contient la clé de produit Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour le système d'exploitation ou résoudre les problèmes qui y sont liés. Ce certificat est apposé sous le cache de protection de l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur, notamment :
 - Informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays ou certaines régions dans lesquels l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN). Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger.
 - Numéro de série de votre module mobile à large bande HP (certains modèles).

L'étiquette de conformité est apposée sous le cache de protection de l'ordinateur. Pour accéder à l'étiquette de conformité de l'ordinateur, reportez-vous à la section « Retrait du cache de protection », plus haut dans ce manuel.

3 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 dans la mémoire. Il est plus rapide de quitter le mode veille que le 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 :

- Fermez l'écran.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode veille :

- Faites glisser brièvement 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 sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après 30 minutes d'inactivité en fonctionnement sur batterie ou lorsque la batterie atteint un niveau de charge critique.

 **REMARQUE :** Le système ne passe pas en mode veille prolongée lorsqu'il fonctionne sur alimentation externe.

REMARQUE : Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez régulièrement votre travail.

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 :

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

Pour quitter le mode veille prolongée :

▲ Faites glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille prolongée, le voyant d'alimentation s'allume, et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant la mise en veille.

 **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 des modes d'alimentation

Un mode d'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. La gestion de l'alimentation vous aide à économiser l'énergie et à optimiser les performances de votre ordinateur.

Les modes de gestion suivants sont disponibles :

- Recommandé par HP
- Performances élevées
- Économies d'énergie

Vous pouvez modifier les paramètres de ces modes de gestion de l'alimentation à l'aide des options d'alimentation.

Affichage du mode d'alimentation actuel

▲ Cliquez sur l'icône **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 d'alimentation différent

- ▲ Cliquez sur l'icône **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 d'un mode d'alimentation

1. Cliquez sur l'icône **Jauge de batterie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.

– ou –

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

2. Sélectionnez un mode d'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du plan**.
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 lors de la désactivation du mode veille ou veille prolongée

Pour que l'ordinateur demande 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)**.
5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de l'alimentation secteur externe

L'alimentation secteur externe est fournie via un adaptateur secteur agréé.

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

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

⚠ **AVERTISSEMENT !** Ne chargez pas la batterie de lorsque vous êtes 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 baisse automatiquement pour économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur la touche d'action **f3** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

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

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

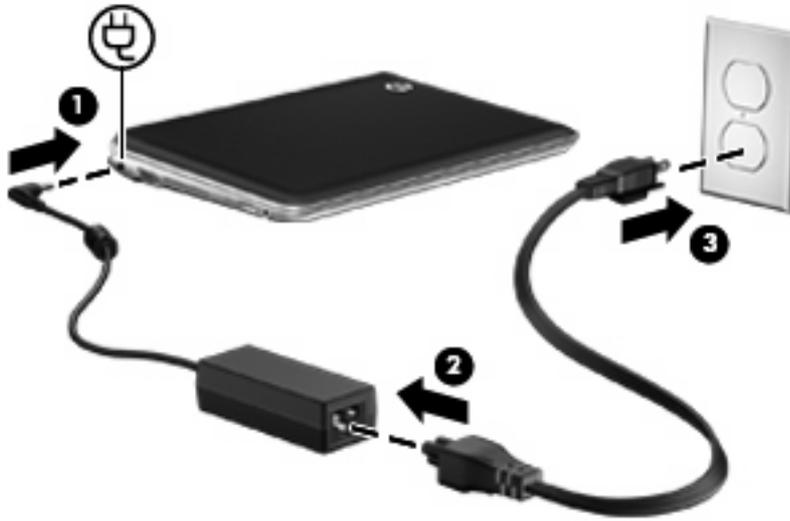
Déconnectez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (et non en débranchant le cordon d'alimentation de l'ordinateur).

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

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe, suivez les étapes ci-dessous :

1. Branchez le câble de l'adaptateur secteur sur le connecteur d'alimentation **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur **(2)**.

3. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur une prise secteur (3).



Utilisation de la charge de la batterie

Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il n'est pas connecté à une alimentation externe, il est alimenté par la batterie. Lorsque l'ordinateur est connecté à une alimentation secteur externe, il 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 :** Lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur, la luminosité de l'écran diminue afin d'économiser la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'écran, utilisez la touche d'action **f3** ou rebranchez l'adaptateur secteur.

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

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

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

Affichage de la charge de batterie restante

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

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 relatifs à la batterie :

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

Pour accéder aux informations sur la batterie :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Options d'alimentation > Informations sur les modes de gestion de l'alimentation.**

Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie de HP

Le Centre d'aide et de support apporte des informations sur l'état de la batterie installée dans l'ordinateur.

Pour exécuter l'outil Contrôle de la batterie de HP :

1. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.

 **REMARQUE :** L'ordinateur doit être connecté à une source d'alimentation externe afin que l'outil Contrôle de la batterie de HP fonctionne correctement.

2. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Résolution des problèmes > Alimentation, thermique et mécanique.**
3. Cliquez sur l'onglet **Alimentation**, puis sélectionnez **Contrôle de la batterie.**

L'outil Contrôle de la batterie de HP examine le fonctionnement de la batterie et de ses cellules, puis génère un rapport des résultats de l'examen.

Insertion ou retrait de la batterie

- △ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation peut entraîner une perte d'informations. Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail et activez le mode veille prolongée ou mettez l'ordinateur hors tension via Windows avant de retirer la batterie.
-

Pour insérer la batterie :

1. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Insérez la batterie **(1)** dans le compartiment de batterie jusqu'à ce que le loquet de dégagement de la batterie **(2)** émette un clic.

3. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie (3) vers la droite pour verrouiller la batterie dans son compartiment.

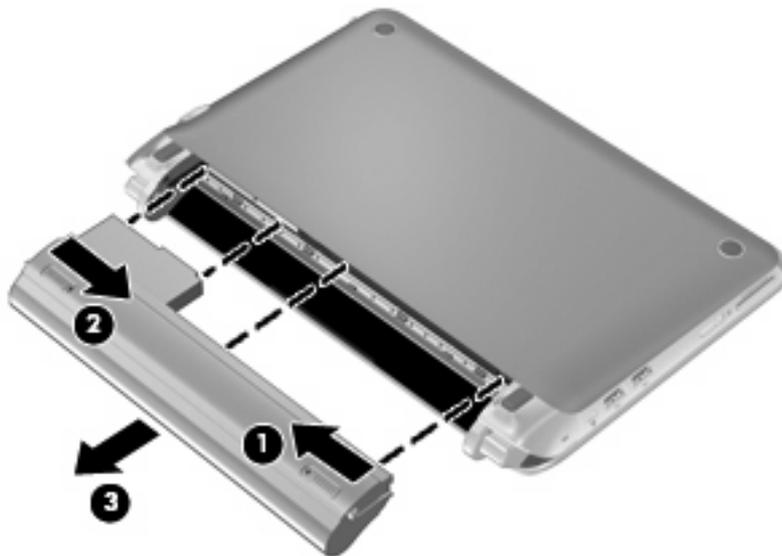


Pour retirer la batterie :

1. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie (1) vers l'intérieur pour déverrouiller la batterie.

 **REMARQUE :** Lorsque le loquet est déverrouillé, une icône rouge apparaît.

3. Faites glisser et maintenez le loquet de dégagement de la batterie (2) lorsque vous retirez la batterie (3) de son compartiment.



Charge d'une batterie

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

La batterie se recharge pendant que l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe via un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.

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.

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 devienne blanc.

📝 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 :

- Éteint : L'ordinateur fonctionne sur batterie.
- Blanc clignotant : La batterie a atteint un niveau faible, un niveau critique ou rencontre un problème.
- Orange : La batterie est en cours de charge.
- Blanc : L'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe et la batterie est entièrement rechargée.

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

Gestion des niveaux bas de batterie

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

Identification des niveaux bas de batterie

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 alimentation externe est disponible

- ▲ Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur agréé.

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, puis insérez une batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

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

- ▲ Activez le mode veille prolongée.

– ou –

Enregistrez votre travail et 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 à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en faisant glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation.

Calibrage d'une batterie

Vous devez calibrer une batterie dans les cas suivants :

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

Même en cas d'utilisation intense, il n'est normalement pas nécessaire de calibrer une batterie 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, puis branchez l'adaptateur sur une alimentation externe.

Le voyant de la batterie sur l'ordinateur devient orange.

3. Laissez l'ordinateur branché à l'alimentation externe jusqu'à la charge complète de la batterie.

Le voyant de la batterie sur l'ordinateur devient blanc.

Étape 2 : Désactivation du mode veille ou veille prolongée

1. Cliquez sur l'icône **Jauge de batterie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **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 le paramètre **Éteindre l'écran** répertorié sous la colonne **Sur batterie** pour pouvoir le restaurer après le calibrage.
4. Définissez le paramètre **Éteindre l'écran** 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. Modifiez le paramètre **Sur batterie** sur **Jamais**.

9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Étape 3 : Décharge de la batterie

L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge de la batterie. La batterie peut se décharger 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.
 - Le mode veille prolongée n'est pas activé par le système.

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 en blanc 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, son voyant sur l'ordinateur devient blanc.

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 hors tension, mettez-le sous tension lorsque la batterie est complètement chargée et que le voyant de la batterie devient blanc.

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 **Jauge de batterie** dans la zone de notification, puis sélectionnez **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**.
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.
- Débranchez les périphériques externes non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.
- Utilisez les touches d'action f2 et f3 pour régler la luminosité de l'écran à votre convenance.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager une batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant 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 plus d'informations sur la mise au rebut de batteries, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

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.

Arrêtez l'ordinateur lorsqu'une des situations suivantes se produit :

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

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

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**. Puis cliquez sur **Arrêter**.
- Actionnez l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez la source d'alimentation externe de l'ordinateur et retirez le module batterie.

4 Internet

Votre ordinateur prend en charge les types d'accès à Internet suivants :

- Filaire : Vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau large bande à l'aide de la prise RJ-45 (réseau).
- Sans fil : Pour un accès mobile à Internet, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Pour plus d'informations sur la configuration d'un réseau sans fil ou l'ajout d'un ordinateur à un réseau existant, reportez-vous à la section « Connexion à un réseau sans fil » ou « Connexion à un réseau sans fil existant ».

Connexion à un réseau filaire

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



Pour connecter le câble réseau :

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

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



Connexion à un réseau sans fil

Utilisation de périphériques sans fil

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 mobile à large bande HP (certains modèles) : Un périphérique de réseau WWAN qui fournit 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**.

L'ordinateur prend en charge les normes 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 peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN acceptant cette norme sont compatibles en amont avec les périphériques acceptant la norme 802.11b, ce qui leur permet de fonctionner sur un même réseau.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous au manuel informations et aux liens vers les sites Web du 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 de la touche d'action des périphériques sans fil sur l'ordinateur. Identifie également le logiciel Wireless Assistant sur l'ordinateur et indique qu'un ou plusieurs des périphériques sans fil sont activés.
	Sans fil (déconnecté)	Identifie le logiciel Wireless Assistant sur l'ordinateur et 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.

Icône	Nom	Description
	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 (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 la touche d'action des périphériques sans fil ou par HP Wireless Assistant, et qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau filaire.
	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 connectés 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 :

- Touche d'action des périphériques sans fil [f12](#)
- Logiciel HP Connection Manager (certains modèles)
- Logiciel Wireless Assistant (certains modèles)
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'une touche d'action des périphériques sans fil ([f12](#)), d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine.

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

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser la touche d'action des périphériques sans fil ([f12](#)) pour les activer ou les désactiver simultanément.

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 périphérique 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 Connection Manager > HP Connection Manager**.

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

Utilisation du logiciel Wireless Assistant

Un périphérique sans fil peut être mis sous/hors tension à l'aide du logiciel Wireless Assistant. Une fois un périphérique sans fil désactivé par Setup Utility, il doit être réactivé par cet utilitaire avant de pouvoir être mis sous ou hors tension à l'aide de 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 pointeur de la souris sur l'icône de la technologie sans fil.

Si l'icône des périphériques sans fil ne s'affiche pas dans la zone de notification, suivez les étapes ci-dessous pour modifier les propriétés de HP Wireless Assistant.

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > HP Wireless Assistant**.
2. Cliquez sur **Propriétés**.
3. Cochez la case en regard de l'option **icône HP Wireless Assistant dans la zone de notification**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **Fermer**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de HP Wireless Assistant :

1. Ouvrez HP Wireless Assistant en double-cliquant sur l'icône placée dans la zone de notification.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue des propriétés de Wireless Assistant pour afficher les commandes d'activation/désactivation de chaque périphérique sans fil installé et contrôler chacun séparément. Pour afficher les commandes d'activation/désactivation :

1. Double-cliquez sur l'icône **Wireless Assistant** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Propriétés**.
3. Cochez la case **Contrôles indépendants pour les périphériques sans fil installés**, puis cliquez sur **Appliquer**.
4. Cliquez sur **Éteindre** ou **Allumer** pour contrôler chaque périphérique sans fil installé séparément.

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 > Centre Réseau et partage**.

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

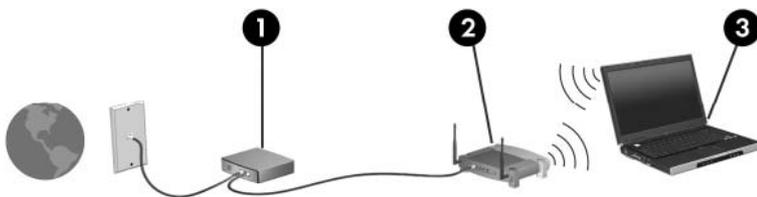
Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

Configuration d'un réseau WLAN

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

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

L'illustration ci-après représente une installation de réseau sans fil connecté à Internet.



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

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

Protection de votre réseau WLAN

Étant donné que la norme WLAN a été conçue avec des fonctions de sécurité limitées, permettant d'empêcher les éventuelles indiscretions mais pas de contrecarrer les attaques plus importantes, vous

devez comprendre que les réseaux WLAN sont vulnérables face aux défaillances de sécurité reconnues et documentées.

Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (borne d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. De nouvelles technologies sont en cours de développement par les fabricants de périphériques sans fil et les fournisseurs de service de borne d'accès pour sécuriser les environnements publics et les rendre anonymes. Si la sécurité de votre ordinateur dans une zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courrier électronique non critique et à la navigation de base sur Internet.

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 Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). 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 telles que 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, et 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, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil doit être blanc. Si le voyant est éteint, appuyez sur la touche d'action **f12** pour activer la connexion sans fil.
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.
4. Cliquez sur **Connecter**.

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 connexion ou un réseau**. La liste des options s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter, ou de configurer 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 portée utile dépend de la mise en œuvre WLAN, du fabricant du routeur et des interférences provenant d'autres appareils électroniques ou d'obstacles structurels comme les murs ou les planchers.

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

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

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

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

Accès à un autre réseau

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

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

Le module mobile à large bande HP permet à votre ordinateur d'utiliser des réseaux large bande sans fil (WWAN) pour accéder à Internet depuis un plus grand nombre de sites et sur des zones plus étendues qu'avec les 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 offre la liberté de rester connecté à Internet, d'envoyer des messages électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors de portée d'une borne Wi-Fi.

Les exigences d'activation pour les normes CDMA (Code Division Multiple Access) et GSM (Global System for Mobile Communications) sont différentes, car CDMA exige un code MEID et GSM un code SIM et des informations SIM.

Le module mobile à large bande HP prend en charge les technologies suivantes :

- HSPA (High Speed Packet Access), qui fournit un accès à des réseaux basés sur la norme de télécommunication GSM.

Pour l'activation du service HSPA, l'identité internationale d'équipement mobile (également appelée code IMEI) du module mobile à large bande HP peut être nécessaire pour activer le service mobile à large bande. Ce numéro est imprimé sur une étiquette apposée dans le compartiment de batterie de votre ordinateur.

Les opérateurs de réseau mobile HSPA 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 au manuel sections « Insertion d'une carte SIM » et « Retrait d'une carte SIM » de ce chapitre.

- EV-DO (Evolution Data Optimized), qui permet l'accès au manuel réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

Vous devrez peut-être utiliser le code MEID du module mobile à large bande HP pour activer le service. Ce code est imprimé sur une étiquette apposée à l'intérieur du compartiment de votre ordinateur.

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.

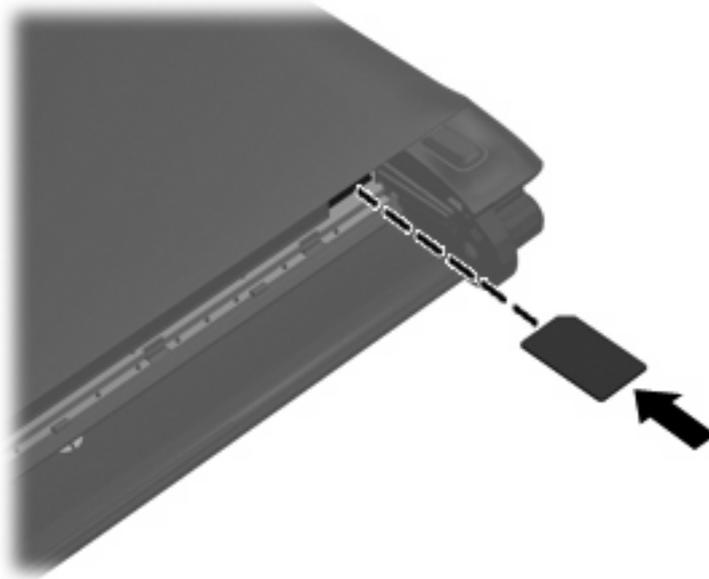
Pour ne pas endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte SIM.

Pour insérer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en faisant glisser brièvement 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.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
6. Retirez la batterie.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Insertion ou retrait de la batterie », plus haut dans ce manuel.

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



8. Remettez en place le module batterie.

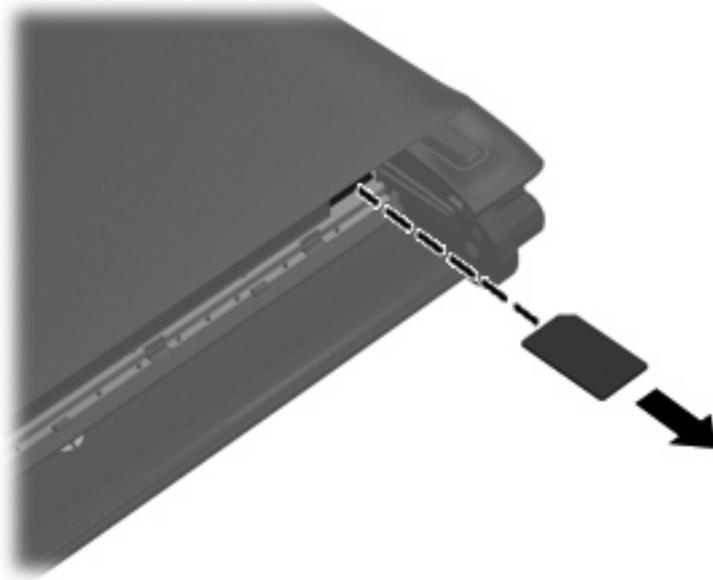
 **REMARQUE :** Si la batterie n'est pas remise à sa place, le module mobile à large bande HP se désactive.

9. 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 éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en faisant glisser brièvement 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.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
6. Retirez la batterie.
7. Appuyez sur la carte SIM, puis retirez-la de son emplacement.



8. Remettez en place la batterie.



REMARQUE : Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Insertion ou retrait de la batterie », plus haut dans ce manuel.

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 de périphériques sans fil Bluetooth

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, smartphone)
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs)

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité homologue 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 Mini et les périphériques sans fil, notamment les téléphones portables, les imprimantes, les appareils photos et les PDA. En revanche, Bluetooth et le système d'opération Windows ne sont pas en mesure de connecter de manière permanente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

5 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
- Webcam intégrée pour capturer des photos et de la vidéo
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos photos

 **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 de vos composants multimédia

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



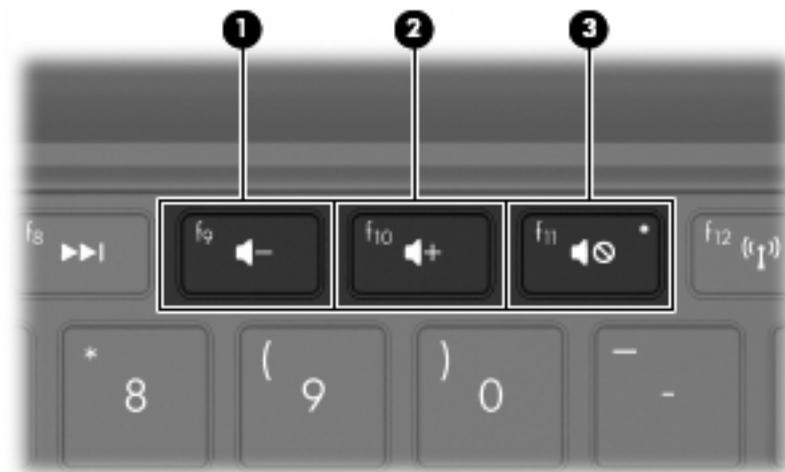
Élément	Description
(1)	Microphone interne Permet d'enregistrer les sons.
(2)	Webcam Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. REMARQUE : Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.
(3)	Voyant de la webcam Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(4)	Haut-parleurs (2) Émettent le son.
(5) 	Touche d'action Muet (f11) Désactive le son des haut-parleurs.
(6) 	Touche d'action augmentation du volume (f10) Permet d'augmenter le son des haut-parleurs.
(7) 	Touche d'action réduction du volume (f9) Permet de réduire le son des haut-parleurs.
(8) 	Prise de sortie audio (casque)/Prise d'entrée audio (microphone) 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. Permet également de connecter un microphone avec casque en option. AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la sécurité, reportez-vous aux <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> .

Élément	Description
	<p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>Le composant audio doit comporter un connecteur à 4 conducteurs.</p>

Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume à l'aide des touches d'action de contrôle du volume de l'ordinateur :

- Pour réduire le volume, appuyez sur la touche d'action **réduction du volume (f9) (1)**
- Pour augmenter le volume, appuyez sur la touche d'action **augmentation du volume (f10) (2)**
- Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur la touche d'action **Muet (f11) (3)**



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

Ou

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

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

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

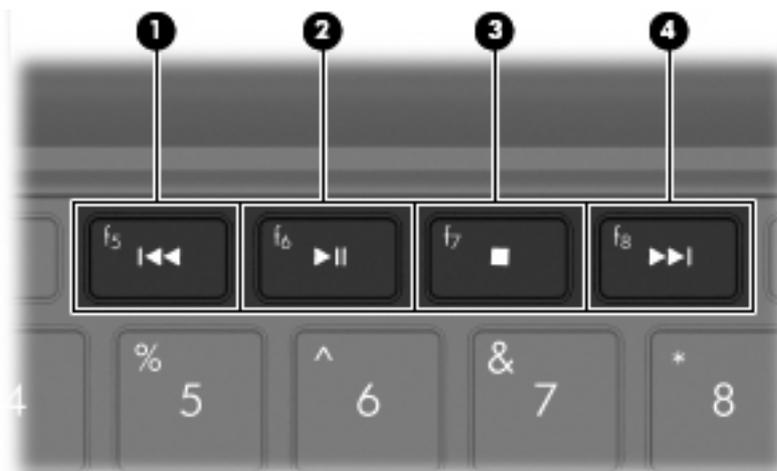
Le volume peut également être réglé à partir de certains programmes.

Utilisation des touches d'action d'activité multimédia

Les touches d'action d'activité multimédia permettent de contrôler la lecture d'un CD audio ou d'un DVD ou BD inséré dans l'unité optique externe (vendue séparément).

 **REMARQUE :** L'unité optique externe doit être connectée à un port USB *de l'ordinateur* et non à un port USB d'un autre périphérique externe (de type concentrateur ou station d'accueil).

- Si aucun CD audio, DVD ou BD n'est en cours de lecture, appuyez sur la touche d'action **lecture/pause (f6) (2)** pour lire le disque.
- Si un CD audio, un DVD ou un BD est en cours de lecture, appuyez sur les touches d'action suivantes :
 - Pour lire le morceau précédent d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou BD, appuyez sur la touche d'action **piste précédente (f5) (1)**.
 - Pour mettre en pause ou reprendre la lecture du disque, appuyez sur la touche d'action **lecture/pause (f6) (2)**.
 - Pour arrêter le disque, appuyez sur la touche d'action **arrêt (f7) (3)**.
 - Pour lire le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou BD, appuyez sur la touche d'action **piste suivante (f8) (4)**.



Logiciels multimédia

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

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

Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés

Pour localiser d'autres logiciels multimédia préinstallés :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes** et ouvrez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser. Par exemple, si vous souhaitez utiliser le Lecteur Windows Media (certains modèles), cliquez sur **Lecteur Windows Media**.

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

Installation des logiciels multimédia à partir d'Internet

- ▲ Pour installer des logiciels multimédia à partir d'Internet, reportez-vous au manuel instructions fournies sur le site Web des éditeurs de logiciels.

 **REMARQUE :** Les logiciels téléchargés sur Internet peuvent contenir des virus. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre « Sécurité ».

Audio

Votre ordinateur possède un large éventail de fonctions audio pour :

- Écouter de la musique en utilisant les haut-parleurs de votre ordinateur et/ou des haut-parleurs externes connectés.
- Enregistrer des sons en utilisant le microphone interne ou un microphone externe avec casque en option.
- 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.

Connexion de périphériques audio externes

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

Pour connecter des périphériques audio externes, tels que des haut-parleurs, un casque ou un micro avec casque, reportez-vous au manuel informations fournies avec le périphérique. Pour des résultats optimaux, n'oubliez pas de suivre les conseils suivants :

- Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.
- Vérifiez que le câble du périphérique externe est solidement connecté à la prise de votre 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. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Enregistreur de son**.
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 :

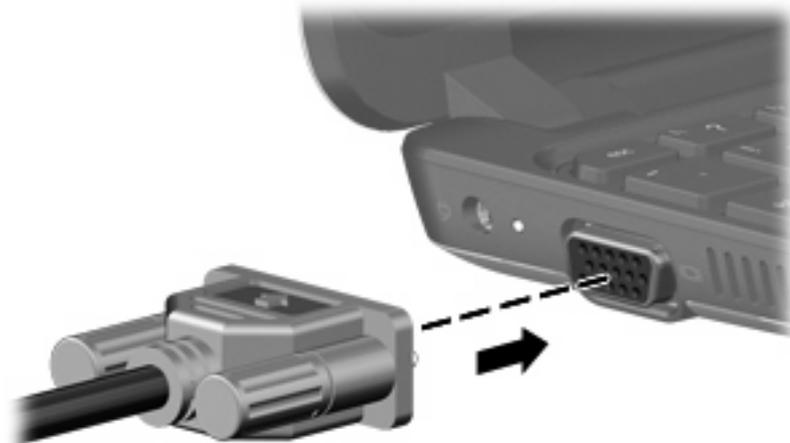
- Regardez des films
- Jouez à des jeux sur Internet
- Modifiez des photos et des vidéos pour créer des présentations
- Connectez des périphériques vidéo externes

Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur

Le câble VGA (vendu séparément) permet de connecter un affichage externe, tel qu'un moniteur ou un projecteur, au port pour moniteur externe de l'ordinateur.

Pour connecter un moniteur externe ou un projecteur :

1. Connectez le câble VGA en option au port pour moniteur externe de l'ordinateur.



2. Connectez le moniteur externe ou le projecteur à l'autre extrémité du câble.

 **REMARQUE :** Si un moniteur externe ou un projecteur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur la touche d'action **f4** pour transférer l'image vers l'affichage externe. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur **f4**, l'image bascule entre l'ordinateur et l'affichage externe.

Webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. La webcam est un périphérique d'entrée qui vous permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.

 **REMARQUE :** Pour enregistrer de la vidéo, vous devez installer des logiciels supplémentaires.

Pour accéder à la webcam :

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**, puis double-cliquez sur l'icône de la caméra.
2. Cliquez sur **Prendre une nouvelle photo** pour prendre une photo.

 **REMARQUE :** L'image est automatiquement enregistrée dans le dossier Documents.

6 Sécurité

Protection de l'ordinateur

Les fonctions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows® et par l'utilitaire Setup indépendant de Windows, permettent de protéger vos paramètres et données personnels contre de nombreux risques.

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif, mais elles ne constituent pas une protection contre les attaques logicielles, ou encore contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.

REMARQUE : Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez puis supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

REMARQUE : Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (certains modèles)• Mot de passe de mise sous tension• Lecteur d'empreintes digitales
Virus informatique	Logiciel antivirus
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel de pare-feu• Mises à jour de Windows• Cryptage de fichiers
Accès non autorisé à l'utilitaire Setup, aux paramètres du BIOS et à d'autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour de sécurité critiques émises par Microsoft
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un câble antivol en option)

Utilisation des mots de passe

Un mot de passe est un groupe de caractères que vous choisissez afin de protéger les informations de votre ordinateur. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis, en fonction de la manière dont

vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Des mots de passe peuvent être définis sous Windows ou dans l'utilitaire Setup indépendant de Windows préinstallé sur l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour éviter de perdre l'accès à l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr.

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

Pour des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Définition de mots de passe sous Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	Sécurise l'accès de niveau administrateur au contenu de l'ordinateur. REMARQUE : Ce mot de passe ne peut être utilisé pour accéder au contenu de l'utilitaire Setup.
Mot de passe utilisateur	Permet de protéger l'accès à un compte utilisateur Windows. Protège également l'accès au contenu de l'ordinateur et doit être entré lorsque vous quittez le mode veille ou veille prolongée.
QuickLock (certains modèles)	Protège vos informations en affichant la fenêtre de connexion au système d'exploitation. Lorsque cette fenêtre s'ouvre, il est impossible d'utiliser l'ordinateur avant d'avoir entré un mot de passe utilisateur ou administrateur Windows. Une fois que vous avez défini un mot de passe utilisateur ou administrateur, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none">1. Activez QuickLock.2. Quittez QuickLock en saisissant votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Définition d'un mot de passe dans l'utilitaire Setup

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès à l'utilitaire Setup.• Une fois ce mot de passe défini, vous devez l'entrer à chaque fois que vous accédez à l'utilitaire Setup. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire Setup.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Votre mot de passe administrateur ne peut pas être échangé avec un autre mot de passe administrateur défini dans Windows, comme il ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.</p>

Mot de passe	Fonction
Mot de passe de mise sous tension*	<p>REMARQUE : Si vous saisissez le mot de passe de mise sous tension à la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap), vous devrez saisir le mot de passe administrateur pour accéder à l'utilitaire Setup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protège l'accès au contenu de l'ordinateur. • Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.</p>

*Pour plus d'informations sur chacun des deux mots de passe, reportez-vous aux sections suivantes.

Gestion d'un mot de passe administrateur

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

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap) apparaît dans le coin inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche [échap](#). Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur [F10](#).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security (Sécurité) > Set administrator password (Définir le mot de passe Administrateur)**, puis appuyez sur [entrée](#).
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Enter New Password (Nouveau mot de passe)** et **Confirm New Password (Confirmer le nouveau mot de passe)**, puis appuyez sur [entrée](#).
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Enter current password (Mot de passe actuel)**, tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password (Nouveau mot de passe)** et **Confirm New Password (Confirmer le mot de passe)**, puis appuyez sur [entrée](#).
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Enter Password (Mot de passe)**, puis appuyez 4 fois sur [entrée](#).
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quit > Quit en enregistrant les modifications**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), entrez votre mot de passe administrateur, puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

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

1. Ouvrez l'utilitaire Setup en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap) apparaît dans le coin inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **échap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur **F10**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Set Power-On Password** (Définir mot de passe de mise sous tension), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Enter Current Password** (Mot de passe actuel), tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le mot de passe), puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Enter Current Password** (Mot de passe actuel), puis appuyez quatre fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter** > **Quitter en enregistrant les modifications**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur **entrée**. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Utilisation de logiciels antivirus

Lorsque vous accédez à votre messagerie, à un réseau ou à Internet sur l'ordinateur, vous exposez ce dernier à des virus informatiques. Les virus informatiques peuvent bloquer le système d'exploitation, des programmes ou des utilitaires, voire les empêcher de fonctionner correctement.

Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils sont capables de 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.

Il est possible qu'un logiciel antivirus soit préinstallé sur l'ordinateur, accompagné d'une offre d'évaluation. Afin que votre ordinateur soit complètement protégé, il est fortement recommandé de mettre à niveau l'offre d'évaluation ou d'acheter le logiciel antivirus de votre choix.

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

Utilisation de logiciels pare-feu

Les pare-feu visent à empêcher tout accès non autorisé à un système ou à un réseau. Un pare-feu peut être un logiciel que vous installez sur l'ordinateur et/ou un réseau, ou une solution composée de matériel et de logiciels.

Deux types de pare-feu sont à envisager :

- Pare-feu au niveau de l'hôte : logiciel qui protège uniquement l'ordinateur sur lequel il est installé.
- Pare-feu au niveau du réseau : installé entre le modem DSL ou câble et le réseau domestique afin de protéger tous les ordinateurs présents sur le réseau.

Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données envoyées du système et vers celui-ci sont surveillées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données qui ne satisfont pas à ces critères sont bloquées.

Il est possible qu'un pare-feu soit déjà installé sur l'ordinateur ou l'équipement de réseau. Sinon, il existe des solutions logicielles de pare-feu.

 **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 de sécurité critiques

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

Des mises à jour du système d'exploitation et des 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 :

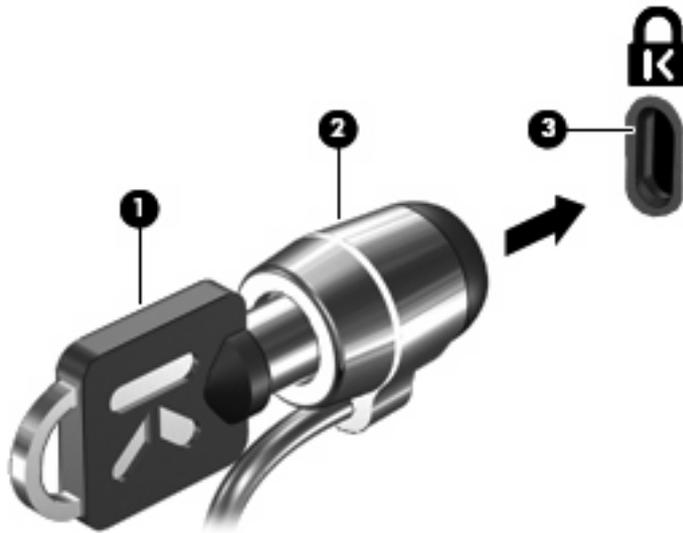
- Exécutez Windows Update dès que possible après la configuration de votre ordinateur. Utilisez le lien de mise à jour dans **Démarrer > Tous les programmes > Windows Update**.
- Par la suite, exécutez Windows Update une fois par mois.
- Procédez aux mises à jour Windows et des programmes Microsoft® dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans le Centre d'aide et de support.

Installation d'un câble antivol en option

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

REMARQUE : L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut être légèrement différent de l'illustration présentée ici. Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour savoir où trouver l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.

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



4. Retirez la clé et conservez-la en lieu sûr.

Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)

Des lecteurs d'empreintes digitales sont intégrés sur certains modèles. Vous devez configurer un compte utilisateur avec un mot de passe sur l'ordinateur pour pouvoir utiliser le lecteur d'empreintes digitales. Ce compte vous permet de vous connecter à l'ordinateur en faisant glisser un doigt (toujours le même). Vous pouvez utiliser le lecteur d'empreintes digitales pour renseigner les champs prévus pour les mots de passe sur les sites Web et autres programmes nécessitant une connexion. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à l'Aide du logiciel d'empreintes digitales.

Après avoir créé votre identité par empreintes digitales, vous pouvez configurer un service d'authentification unique qui vous permet d'utiliser votre lecteur d'empreintes digitales pour créer des informations d'authentification pour toutes les applications nécessitant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Localisation du lecteur d'empreintes digitales

Le lecteur d'empreintes digitales est un petit capteur métallique situé dans l'un des emplacements suivants sur l'ordinateur :

- Près de la partie inférieure du pavé tactile
- Sur le côté droit du clavier

- Sur le côté supérieur droit de l'écran
- Sur le côté gauche de l'écran

Selon le modèle de votre ordinateur, le lecteur d'empreintes digitales peut être orienté horizontalement ou verticalement. Dans les deux cas, vous devez faire glisser votre doigt perpendiculairement au capteur métallique. Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour savoir où trouver le lecteur d'empreintes digitales sur votre ordinateur.

7 Cartes numériques

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

Le connecteur de carte numérique prend en charge les formats suivants :

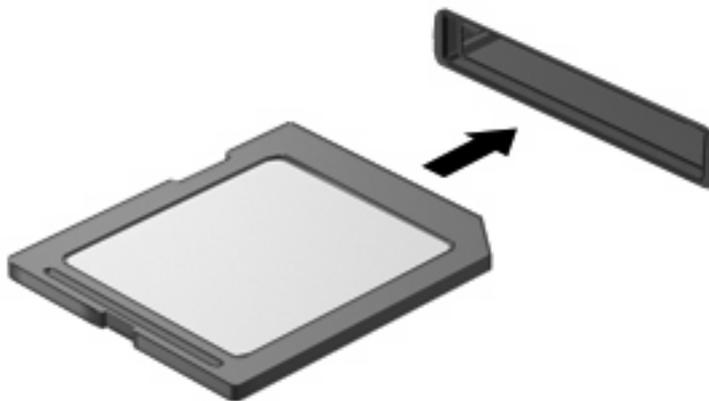
- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital High Capacity (SDHC), format standard et grand format

Insertion d'une carte numérique

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

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

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



Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

Retrait d'une carte numérique

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

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

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

2. Pour retirer une carte numérique :

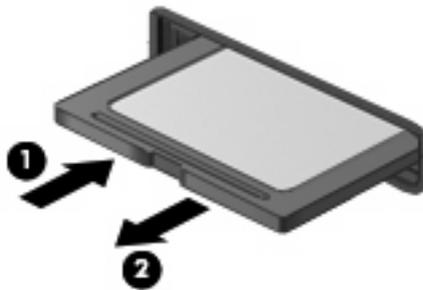
- a. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

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

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

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

- c. Appuyez sur la carte numérique **(1)**, puis retirez-la du connecteur **(2)**.



8 Périphériques USB

Utilisation d'un périphérique USB

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

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

L'ordinateur est équipé de 3 ports USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Un concentrateur USB en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

Connexion d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, usez d'une force minimum lors du branchement d'un périphérique USB.

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



Un son est émis, indiquant que le périphérique a été détecté.

📄 **REMARQUE :** Lorsque 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 éviter d'endommager un connecteur 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.

9 Périphériques de pointage et clavier

Définition des préférences du périphérique 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 des périphériques de pointage

Utilisation du pavé tactile

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

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'identification des composants du pavé tactile, reportez-vous à la section « Pavé tactile », plus haut dans ce guide.

Utilisation des mouvements du pavé tactile

Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements. Pour activer les mouvements du pavé tactile, placez deux doigts sur le pavé tactile, comme décrit dans les sections suivantes.

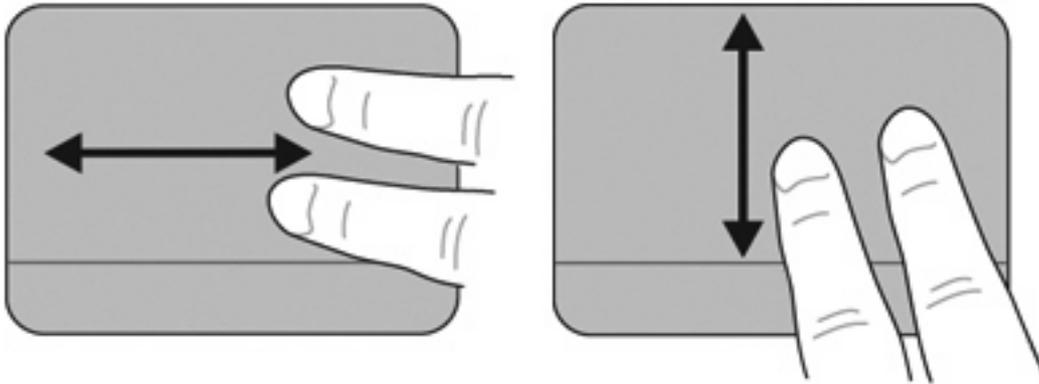
Ces mouvements sont activés en usine. Pour désactiver ou réactiver ces mouvements :

1. Double-cliquez sur l'icône **Synaptics** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez l'onglet **Device Settings** (Paramètres du périphérique).
2. Sélectionnez le périphérique, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).
3. Sélectionnez la case à cocher permettant d'activer ou de réactiver les mouvements du pavé tactile.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer), puis sur **OK**.

 **REMARQUE :** Votre ordinateur prend également en charge des fonctions supplémentaires du pavé tactile qui sont désactivées en usine. Pour afficher et activer ces fonctions, cliquez sur l'icône **Synaptics** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez l'onglet **Device Settings** (Paramètres du périphérique). Sélectionnez le périphérique, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).

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 le pavé tactile et faites-les glisser dans un mouvement vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.

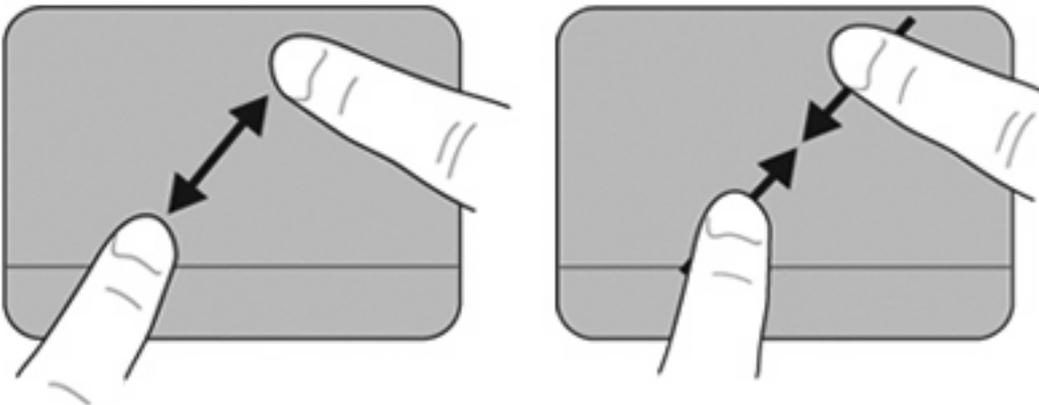


Pincement

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 :

- Pour effectuer un zoom avant, placez deux doigts sur le pavé tactile et éloignez-les pour augmenter la taille d'un objet.
- Pour effectuer un zoom arrière, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et rapprochez-les pour réduire la taille d'un objet.



Connexion d'une souris externe

Vous pouvez connecter une souris USB externe à l'un des ports USB de l'ordinateur.

Utilisation du clavier

Utilisation des touches d'action

Les touches d'action sont des actions personnalisées attribuées à certaines touches placées en haut du clavier.

Pour utiliser une touche d'action, appuyez sur la touche afin d'activer la fonction attribuée.

 **REMARQUE :** Selon l'application que vous utilisez, une pression sur la touche **fn** et sur l'une des touches d'action permet d'ouvrir un menu contextuel spécifique à cette application.

REMARQUE : La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility et la rétablir en appuyant sur la touche **fn** et l'une des touches de fonction. Reportez-vous au chapitre « Setup Utility » pour plus d'informations.

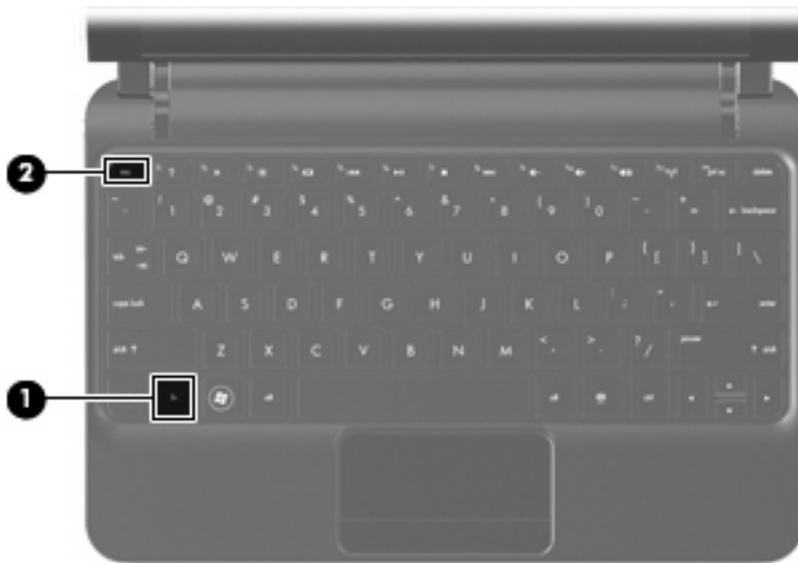


Icône	Description
	<p>Ouvre le Centre d'aide et de support, qui fournit des informations sur votre ordinateur et votre système d'exploitation Windows, met à votre disposition des réponses à vos questions et des didacticiels et offre des mises à jour pour votre ordinateur.</p> <p>Le Centre d'aide et de support fournit des solutions de dépannage et des liens vers des spécialistes du support.</p>
	<p>Diminue progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.</p>
	<p>Augmente progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.</p>
	<p>Bascule 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 cette touche 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.</p> <p>La plupart des moniteurs externes reçoivent des données vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard de vidéo externe VGA. La touche d'action f4 peut également faire basculer des images entre d'autres périphériques recevant des informations vidéo depuis l'ordinateur.</p>
	<p>Lit le morceau précédent d'un CD ou le chapitre précédent d'un DVD ou BD.</p>
	<p>Arrête ou reprend la lecture d'un CD, d'une vidéo ou d'un DVD ou BD.</p>
	<p>Joue le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou BD.</p>
	<p>Réduit progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.</p>

Icône	Description
	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. REMARQUE : Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour créer une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.

Utilisation des touches d'activation

La seule combinaison de touches d'activation associe la touche **fn** (1) et la touche **echap** (2).



Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système	fn+echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.

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

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

10 Unités

Identification des unités installées

Pour afficher les disques durs installés sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous au manuel 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, débarrassez-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 une unité avec précaution. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus.

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

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

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

Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.

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

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

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

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

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

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.

Les lecteurs USB peuvent relever des types suivants :

- Lecteur de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur (un disque dur doté d'un adaptateur)
- Lecteur de DVD-ROM
- Lecteur combiné DVD/CD-RW
- Lecteur combiné DVD+RW/R et CD-RW
- Lecteur combiné DVD±RW/R et CD-RW

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 brancher un périphérique externe :

△ **ATTENTION :** Afin de réduire tout risque de détérioration du matériel lorsque vous connectez un périphérique alimenté, vérifiez que l'ordinateur est hors tension et que le cordon d'alimentation est débranché.

1. Branchez le périphérique.
2. Si vous raccordez 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 l'ordinateur hors tension, puis débranchez-le. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, mettez l'ordinateur hors tension, déconnectez-le, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

11 Modules mémoire

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

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

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

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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

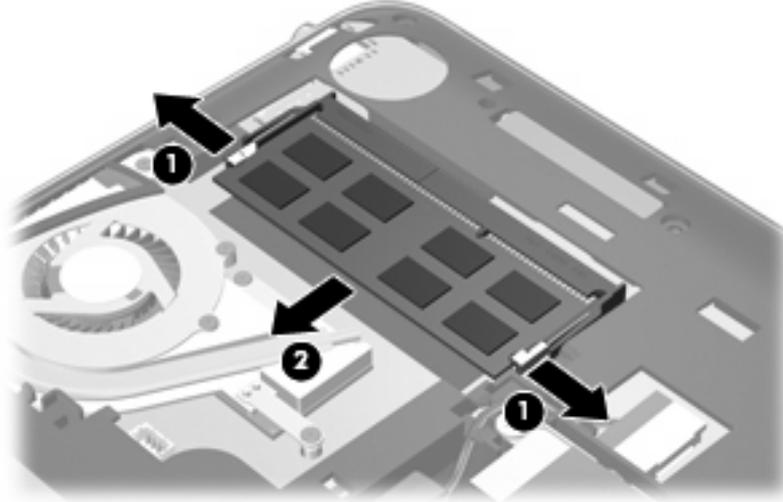
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en faisant glisser brièvement l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
4. Suivez les instructions de la section « Retrait du cache de protection », plus haut dans ce manuel.
5. Retirez le module mémoire existant :
 - a. Retirez les loquets de retenue **(1)** situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire s'incline vers le haut.

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

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



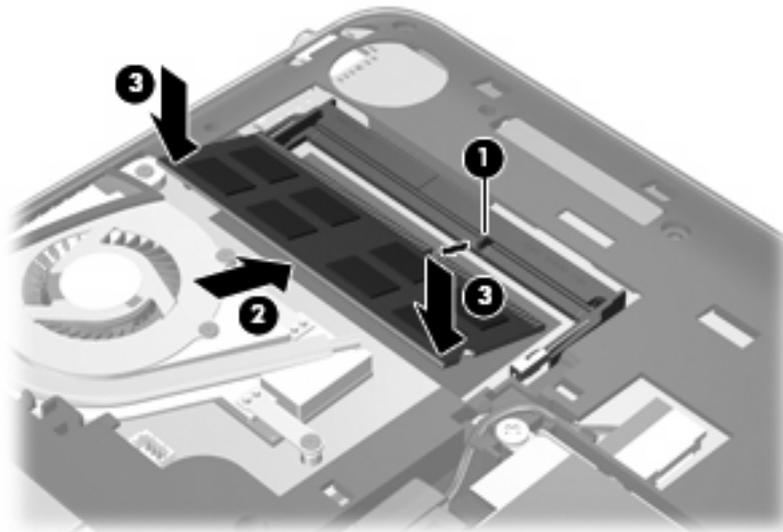
Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

6. 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 et veillez à ne pas le plier.

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

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



7. Suivez les instructions de la section « Remise en place du cache de protection », plus haut dans ce manuel.
8. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
9. Mettez l'ordinateur sous tension.

12 Mise à jour des logiciels

Les versions mises à jour des logiciels fournis avec l'ordinateur sont disponibles sur le site Web HP.

La plupart des mises à jour de logiciels et de BIOS proposées sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*.

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.

Pour mettre à jour les logiciels, suivez ces étapes (expliquées en détail plus loin dans ce manuel) :

1. Identifiez le modèle, la catégorie, la série ou famille du produit. Préparez la mise à jour du BIOS système en identifiant la version du BIOS actuellement installée sur votre ordinateur.

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.

2. Pour accéder aux mises à jour, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>.
3. Installez les mises à jour.

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

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont supérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS système.

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en ouvrant Setup Utility.

Pour afficher les informations du BIOS :

1. Ouvrez Setup Utility en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Options de configuration BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Si Setup Utility ne s'ouvre pas en affichant les informations système, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Main** (Principal).

Lorsque le menu Main (Principal) est sélectionné, les informations système et celles du BIOS s'affichent.

3. Pour fermer Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur **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. Ne téléchargez pas ou n'installez pas une mise à jour du BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou s'il est connecté à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, procédez comme suit :

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 :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur :
Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez les mises à jour des logiciels et des pilotes.
2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre mise à jour 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 votre 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 portant l'extension .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).

L'installation du BIOS commence.
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 le fichier téléchargé du disque dur.

Mise à jour des logiciels et pilotes

Pour télécharger et installer d'autres logiciels qu'une mise à jour du BIOS, procédez comme suit :

1. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur :
Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis sélectionnez le lien de mise à jour des logiciels et des pilotes.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier les logiciels à mettre à jour.
3. Dans la zone de téléchargement, sélectionnez les logiciels à télécharger, puis suivez les instructions affichées à l'écran.

 **REMARQUE :** Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargé le logiciel sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer le logiciel.

4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
5. Double-cliquez sur votre disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
6. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
7. Double-cliquez sur le fichier portant l'extension .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).
L'installation commence.
8. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

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

13 Setup Utility

Démarrage de Setup Utility

Setup Utility est un utilitaire d'informations et de personnalisation présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation Windows ne fonctionne pas.

Cet utilitaire présente des informations sur l'ordinateur et permet de modifier des paramètres relatifs au démarrage, à la sécurité et à d'autres préférences.

Pour démarrer Setup Utility :

- ▲ Ouvrez Setup Utility en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Options de configuration BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.

Utilisation de Setup Utility

Changement de langue de Setup Utility

La procédure suivante décrit comment changer de langue dans Setup Utility. Si Setup Utility n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **F10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Options de configuration BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Language** (Langue), puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner une langue, puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation de la langue s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet immédiatement.

Navigation et sélection dans Setup Utility

Setup Utility n'est pas un utilitaire Windows et ne prend pas en charge le pavé tactile. La navigation et la sélection se font par pression sur les touches du clavier.

- Pour choisir un menu ou un de ses éléments, utilisez les touches de direction.
- Pour choisir un élément dans la liste ou basculer vers un champ, par exemple le champ Enable/Disable (Activer/Désactiver), utilisez les touches de direction ou la touche **f5** ou **f6**.
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur **entrée**.
- Pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu, appuyez sur **echap**.
- Pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires pendant que Setup Utility est en cours d'exécution, appuyez sur **f1**.

Affichage des informations système

La procédure suivante décrit comment afficher les informations système dans Setup Utility. Si Setup Utility n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Options de configuration BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Sélectionnez le menu **Main** (Principal). Les informations système, telles que la date et l'heure système, ainsi que des informations d'identification relatives à l'ordinateur s'affichent.
3. Pour quitter Setup Utility sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur **entrée**.

Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility

La procédure suivante décrit comment restaurer les paramètres par défaut de Setup Utility. Si Setup Utility n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en démarrant ou en redémarrant l'ordinateur, puis en appuyant sur la touche **f10** lorsque le message « F10 = BIOS Setup Options » (F10 = Options de configuration BIOS) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Load Setup Defaults** (Charger les paramètres d'installation par défaut), puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation de configuration s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
4. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Les paramètres par défaut de Setup Utility prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

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

Sortie de Setup Utility

Vous pouvez quitter Setup Utility en enregistrant ou en ignorant les modifications.

- Pour quitter Setup Utility et enregistrer les modifications de la session en cours :

Si les menus de Setup Utility ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour retourner à l'écran du menu Main (Principal). Ensuite utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

- Pour quitter Setup Utility sans enregistrer les modifications de la session en cours :

Si les menus de Setup Utility ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour retourner à l'écran du menu principal. Utilisez ensuite les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur **entrée**.

Quel que soit votre choix, l'ordinateur redémarre sous Windows.

Menus de Setup Utility

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

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

Menu Main (Principal)

Sélectionnez	Action effectuée
System information (Informations système)	<ul style="list-style-type: none">• Afficher et modifier l'heure et la date du système.• Afficher les informations d'identification de l'ordinateur.• Afficher les caractéristiques techniques du processeur, de la taille de la mémoire et du BIOS système.

Menu Security (Sécurité)

Sélectionnez	Action effectuée
Administrator password (Mot de passe administrateur)	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur.
Power-On Password (Mot de passe de mise sous tension)	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.

Menu System Configuration (Configuration du système)

Sélectionnez	Action effectuée
Language Support (Support langue)	Modifier la langue dans Setup Utility.

Sélectionnez	Action effectuée
Processor C4 State (État du processeur C4)	Activer/désactiver l'état de veille du processeur C4.
Boot Options (Options d'amorçage)	<p>Configurer les options d'amorçage suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Délai f10 et f12 (sec.) : Définir le délai des fonctions f10 et f12 de Setup Utility dans des intervalles de 5 secondes chaque (0, 5, 10, 15, 20). • HP QuickWeb : Activer/désactiver le menu de démarrage de HP QuickWeb dans Setup Utility. • Amorçage carte réseau interne : Activer/désactiver le démarrage à partir de la carte réseau interne. • Priorité du périphérique d'amorçage : Définir la priorité du périphérique d'amorçage pour : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disque dur interne (certains modèles) ◦ Unité de disquette USB ◦ Lecteur CD/DVD ROM USB ◦ Unité flash USB ◦ Disque dur USB ◦ Lecteur de carte USB ◦ Carte réseau <p>REMARQUE : Seuls les périphériques connectés au système figurent dans le menu Ordre de démarrage.</p>

Menu Diagnostics (Diagnostic)

Sélectionnez	Action effectuée
Hard Disk Self Test (Auto-test disque dur) (certains modèles)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur du système.
Memory Test (Test de la mémoire)	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

Index

A

adaptateur secteur
 connexion 16
 identification 11
affichage des informations
 système 72
alimentation
 connexion 16
 économie 24
alimentation, identification du voyant 5
alimentation par batterie 17
antennes 10
antennes sans fil 10
antennes WLAN, identification 10
arrêt 25
augmentation du volume,
 identification de la touche 39
auto-test du disque dur 74

B

batterie
 calibrage 22
 charge 20, 22
 décharge 20
 économie d'énergie 24
 identification 11
 insertion 18
 mise au rebut 25
 niveaux bas de batterie 21
 recharge 23
 retrait 18
 stockage 24
BIOS, mise à jour 68
bouton des périphériques sans fil,
 identification 29

C

câble antivol, installation 50

câble réseau
 circuit de suppression des
 parasites 27
 connexion 27
câbles
 LAN 27
 USB 55
 VGA 44
câble USB, connexion 55
cache de protection
 remplacement 9
 retrait 9
calibrage d'une batterie 22
carte numérique
 insertion 53
 retrait 54
carte SIM
 retrait 36
casque (sortie audio), prise 7, 39
casques 7, 39
changement de langue de Setup
 Utility 71
charge, niveau critique 21
charge de batteries 20, 22
circuit de suppression des
 parasites, câble réseau 27
clavier, identification des touches
 d'activation 60
commandes des périphériques
 sans fil
 bouton 29
 système d'exploitation 29
compartiment, batterie 8
compartiment de la batterie,
 identification 8
composants multimédia,
 identification 38
concentrateurs 55
concentrateurs USB 55

configuration, ordinateur 2
configuration d'une connexion
 Internet 31
configuration d'un réseau
 WLAN 31
connecteur d'alimentation 6
connecteur d'alimentation,
 identification 6
connecteur de carte numérique,
 identification 5
connecteur de carte SIM,
 identification 8
connecteurs
 carte numérique 5
connexion, alimentation
 externe 16
connexion à un réseau WLAN 32
connexion à un réseau WLAN
 d'entreprise 32
connexion à un réseau WLAN
 public 32
cordon, alimentation 11
cordon d'alimentation,
 identification 11
cryptage 32

D

définition de mots de passe sous
 Windows 47
déplacement avec l'ordinateur 24
dispositifs de sécurité dans les
 aéroports 62
disque dur, externe 62

E

echap, identification de la
 touche 4
économie d'énergie 24
écouteurs 7, 39

- éléments
 - côté droit 5
 - côté gauche 6
 - écran 7
 - face inférieure 8
 - matériel supplémentaire 11
 - panneau avant 4
 - pavé tactile 2
- emplacement pour câble
 - antivol 6
- état du processeur C4 74
- étiquettes
 - certificat d'authenticité
 - Microsoft 12
 - numéro de série 11
 - réglementations 12
- F**
- fonctions audio, vérification 43
- G**
- gestion d'un mot de passe
 - administrateur 48
- gestion d'un mot de passe de mise sous tension 49
- H**
- haut-parleurs 4
- haut-parleurs, identification 39
- HP Connection Manager 29
- I**
- icône de Connection Manager 28
- icône des périphériques sans fil 28
- icône du réseau 28
- icône du réseau sans fil 28
- icônes
 - Connection Manager 28
 - périphériques sans fil 28
 - réseau 28
 - réseau filaire 28
- informations système 73
- installation
 - câble antivol en option 50
 - mises à jour de sécurité critiques 50
- interrupteur d'écran interne, identification 7
- L**
- lecteur d'empreintes digitales
 - localisation 51
 - utilisation 51
- lecteur de CD 62
- lecteur de DVD 62
- logiciel
 - HP Connection Manager 29
- logiciel pare-feu 50
- logiciels
 - installation 42
 - Lecteur Windows Media 42
 - multimédia 42
- logiciels, mise à jour 70
- logiciels antivirus, utilisation 49
- logiciels multimédia
 - installation 42
 - utilisation 42
- logo Windows, identification de la touche 4
- loquet, dégagement de la batterie 8
- loquet de dégagement de la batterie 8
- loquet de verrouillage de la batterie, identification 8
- loquets de dégagement
 - batterie 19
- loquets de dégagement de la batterie 18
- M**
- matériel, identification 2
- menu Diagnostics (Diagnostic) 74
- menu Main (Principal) 73
- menu Security (Sécurité) 73
- menu System Configuration (Configuration du système) 73
- microphone interne, identification 7, 39
- mise hors tension de l'ordinateur 25
- mises à jour de sécurité critiques, installation 50
- module mémoire
 - retrait 64
- module mobile à large bande HP 34
- module mobile à large bande HP, désactivé 35
- moniteur, connexion 44
- moniteur externe, identification du port 6
- moniteur externe, port 44
- mot de passe administrateur 73
- mot de passe de mise sous tension
 - création 49
 - gestion 49
 - saisie 49
- mot de passe utilisateur
 - création 48
 - gestion 48
 - saisie 49
- mots de passe
 - à partir de Windows 47
 - définir dans l'utilitaire Setup 47
- Muet, identification de la touche 39
- N**
- navigation dans Setup Utility 72
- niveau bas de batterie 21
- nom et numéro du produit de l'ordinateur 11
- numéro de série, ordinateur 11
- O**
- options d'amorçage 74
- ordre d'amorçage 74
- ouverture d'aération, identification 6
- P**
- pare-feu 32
- pavé tactile
 - bouton 3
 - utilisation 57
- pavé tactile, identification du bouton 3
- périphérique Bluetooth 28
- périphériques audio, connexion externe 42
- périphériques audio externes, connexion 42
- périphériques sans fil, identification du voyant 29
- périphériques USB
 - connexion 55

- description 55
- retrait 56
- périphérique WLAN 28
- ports
 - moniteur externe 44
 - USB 5, 7, 55
- prise d'entrée audio (microphone) 7, 39
- prise du microphone (entrée audio) 7, 39
- prise réseau RJ-45, identification 6
- prises
 - entrée audio (microphone) 7, 39
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 7, 39
- projecteur, connexion 44
- protection de l'ordinateur 46

Q
QuickLock 46, 47

R

- réduction du volume, identification de la touche 39
- réglementations, informations
 - conformité, étiquette 12
 - numéro de série du module mobile à large bande HP 12
 - périphériques sans fil 12
- réseau, identification de la prise 6
- réseau local
 - câble requis 27
 - connexion, câble 27
- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 32
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 32
 - connexion à un réseau WLAN public 32
 - portée utile 33
- réseau sans fil, connexion 28
- réseau sans fil (WLAN)
 - équipement nécessaire 31
 - sécurité 31
- restauration des paramètres par défaut 72

S

- saisie d'un mot de passe
 - administrateur 49
- saisie d'un mot de passe de mise sous tension 49
- sécurité, réseau sans fil 31
- sélection dans Setup Utility 72
- SIM
 - insertion 35
- sortie audio (casque), prise 7, 39
- sortie de Setup Utility 73
- souris, externe
 - connexion 58
 - définition des préférences 57
- stockage d'une batterie 24
- support inscriptible 13
- support langue 73
- support lisible 13
- système d'exploitation 25
- système ne répondant plus 25

T

- température 24
- température de batterie 24
- test de la mémoire 74
- touche d'action
 - augmentation du volume 39, 40
 - Muet 39, 40
 - réduction du volume 39, 40
- touche d'action d'augmentation du volume 40
- touche d'action de réduction du volume 40
- touche d'action Muet 40
- touche des applications, Windows 4
- touche fn 4, 60
- touches
 - action 4
 - applications Windows 4
 - echap 4
 - fn 4
 - logo Windows 4
- touches d'action 4
- touches d'activation
 - description 60
 - utilisation 60
- touches de fonction 60

U

- unité, support 13
- unité de disquette 62
- unité externe 62
- unité optique 62
- unités
 - disques durs 62
 - disquette 62
 - externe 62
 - optiques 62
 - ordre d'amorçage 74
- USB, identification des ports 5, 7, 55
- utilisation des mots de passe 46
- utilitaire Setup
 - mots de passe, définition 47

V

- veille
 - activation 13
 - désactivation 13
- veille prolongée
 - activation 14
 - activation suite à un niveau critique de batterie 21
 - sortie 14
- vérification des fonctions audio 43
- verr maj, identification du voyant 3
- volume, réglage 40
- voyant de batterie 20
- voyant de la batterie 6
- voyants
 - alimentation 5
 - batterie 6
 - verr maj 3
 - webcam 8

W

- webcam, identification 39
- webcam, identification du voyant 8, 39
- webcam interne, identification du voyant 8
- Windows, identification de la touche des applications 4
- WWAN, identification des antennes 11

Z

zone du pavé tactile,
identification 2

