

Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur portable

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

ATI et ATI Mobility Radeon sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Intel est une marque d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays/régions. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Le logo SD est une marque de son propriétaire.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les déclarations de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Première édition : avril 2010

Référence du document : 609867-051

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 l'ordinateur.

Informations sur la sécurité

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

Sommaire

1 Fonctions	1
Identification du matériel	1
Éléments	1
Éléments de la partie supérieure	1
Pavé tactile	1
Voyants	2
Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	3
Touches	4
Éléments de la partie avant	4
Éléments du côté droit	5
Éléments du côté gauche	6
Éléments de la partie inférieure	7
Éléments de l'écran	8
Antennes sans fil	8
Autres éléments matériels	9
Étiquettes	10
2 Réseau	12
Utilisation de périphériques sans fil	12
Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau	12
Utilisation des commandes sans fil	13
Utilisation de la touche des périphériques sans fil	13
Utilisation du logiciel HP Wireless Assistant	13
Utilisation des commandes du système d'exploitation	14
Utilisation d'un réseau WLAN	14
Configuration d'un réseau WLAN	15
Protection de votre réseau WLAN	15
Connexion à un réseau WLAN	16
Accès à un autre réseau	17
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	17
Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)	17
Connexion à un réseau local	18
3 Périphériques de pointage et clavier	19
Utilisation des périphériques de pointage	19
Définition des préférences du périphérique de pointage	19
Utilisation du pavé tactile	19
Activation et désactivation du pavé tactile	19

Utilisation des entrées tactiles	20
Défilement	20
Pincement	20
Connexion d'une souris externe	21
Utilisation des touches d'action	21
Utilisation des touches d'activation	22
Utilisation des pavés numériques	23
Utilisation du pavé numérique intégré	24
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	24
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	24
4 Multimédia	26
Fonctions multimédia	26
Identification de vos composants multimédia	26
Réglage du volume	27
Utilisation des touches d'activité multimédia	28
Logiciels multimédia	28
Utilisation du logiciel HP MediaSmart	28
Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés	29
Installation des logiciels multimédia à partir d'un disque	29
Audio	29
Connexion de périphériques audio externes	30
Vérification de vos fonctions audio	30
Vidéo	30
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe	31
Connexion d'un périphérique HDMI	31
Configuration audio pour HDMI (certains modèles)	32
Webcam	33
5 Gestion de l'alimentation	34
Définition des options d'alimentation	34
Utilisation des états d'économie d'énergie	34
Activation et sortie du mode Veille	34
Activation et sortie du mode Veille prolongée	35
Utilisation de la jauge de batterie	35
Utilisation des modes d'alimentation	35
Affichage du mode d'alimentation actuel	36
Sélection d'un mode d'alimentation différent	36
Personnalisation des modes d'alimentation	36
Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille	36
Utilisation d'une alimentation secteur externe	37
Connexion de l'adaptateur secteur	37
Utilisation de l'alimentation par batterie	38

Recherche d'informations sur la batterie dans la section Aide et support	38
Utilisation de la fonction Contrôle de la batterie	39
Affichage de la charge de batterie restante	39
Insertion ou retrait de la batterie	39
Charge d'une batterie	40
Optimisation de la durée de décharge de la batterie	41
Gestion des niveaux bas de batterie	41
Identification des niveaux bas de batterie	41
Résolution d'un niveau bas de batterie	42
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	42
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	42
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	42
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode Veille prolongée	42
Étalonnage d'une batterie	42
Économie d'énergie de la batterie	44
Stockage d'une batterie	44
Mise au rebut d'une batterie usagée	45
Remplacement de la batterie	45
Basculement entre les modes graphiques (certains modèles)	45
Arrêt de l'ordinateur	46
6 Unités	47
Manipulation des unités	47
Unité optique	47
Identification de l'unité optique installée	48
Utilisation de disques optiques	49
Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)	50
Disques CD-R	50
Disques CD-RW	50
Disques DVD±R	50
Disques DVD±RW	50
Disques DVD+R LightScribe	50
Disques Blu-ray (BD)	51
Lecture d'un CD, DVD ou BD	51
Configuration de l'exécution automatique	52
Modification des paramètres de zone DVD	52
Avertissement concernant les droits d'auteur	53
Copie d'un CD ou DVD	53
Création (gravure) d'un CD ou DVD	53
Retrait d'un CD, DVD ou BD	55

Utilisation d'unités externes	55
Optimisation des performances du disque dur	56
Utilisation du défracteur de disque	56
Utilisation du nettoyage de disque	56
Réinstallation d'un disque dur dans le compartiment du disque dur principal	57
Réinstallation d'un disque dur dans le compartiment du disque dur secondaire	59
7 Périphériques externes	63
Utilisation d'un périphérique USB	63
Connexion d'un périphérique USB	63
Retrait d'un périphérique USB	63
Utilisation d'un périphérique eSATA	64
Connexion d'un périphérique eSATA	64
Retrait d'un périphérique eSATA	64
8 Cartes multimédia externes	66
Utilisation de cartes compatibles avec le connecteur de carte numérique	66
Insertion d'une carte numérique	66
Retrait d'une carte numérique	67
9 Modules mémoire	68
10 Sécurité	73
Protection de l'ordinateur	73
Utilisation de mots de passe	73
Définition de mots de passe sous Windows	74
Définition d'un mot de passe dans Setup Utility	75
Mot de passe administrateur	75
Gestion d'un mot de passe administrateur	76
Saisie d'un mot de passe administrateur	76
Mot de passe de mise sous tension	76
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	77
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	77
Utilisation d'un logiciel antivirus	77
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	78
Installation de mises à jour de sécurité critiques	78
Installation d'un dispositif antivol en option	78
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	79
Localisation du lecteur d'empreintes digitales	79
Enregistrement des empreintes digitales	80
Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows	81

11 Setup Utility (BIOS)	82
Démarrage de Setup Utility	82
Utilisation de Setup Utility	82
Modification de la langue de Setup Utility	82
Navigation et sélection dans Setup Utility	83
Affichage des informations système	83
Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility	83
Sortie de Setup Utility	84
Menus de Setup Utility	84
Menu Main (Principal)	85
Menu Security (Sécurité)	85
Menu System Configuration (Configuration du système)	85
Menu Diagnostics (Diagnostic)	86
12 Mises à jour du logiciel	87
Mise à jour du BIOS	87
Identification de la version du BIOS	87
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	88
Mise à jour des logiciels et pilotes	89
13 Sauvegarde et restauration	90
Création de disques de restauration	90
Sauvegarde de vos informations	91
Utilisation de la fonction Sauvegarde et restauration Windows	92
Utilisation des points de restauration système	92
À quel moment créer des points de restauration ?	93
Création d'un point de restauration système	93
Restauration à des date et heure antérieures	93
Restauration	93
Restauration à partir des disques de restauration	94
Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)	94
14 Résolution des problèmes	95
Impossible de se connecter à un WLAN	95
Impossible de se connecter à un réseau préféré	96
L'icône du réseau ne s'affiche pas	96
Les codes de sécurité réseau actuels ne sont pas disponibles	96
La connexion WLAN est très faible	97
Impossible de se connecter au routeur sans fil	97
Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, d'un DVD ou d'un BD	97
L'ordinateur ne détecte pas le lecteur de CD, DVD ou BD	98
Impossible de lire un CD, DVD ou BD	99

Le CD, DVD ou BD n'est pas lu automatiquement	100
Un film sur DVD ou BD s'interrompt, saute ou est lu de manière imprévisible	100
Un film sur DVD ou BD n'est pas visible sur un périphérique d'affichage externe	100
La gravure d'un CD ou DVD ne démarre pas ou s'arrête avant la fin	101
Un DVD ou BD lu dans le Lecteur Windows Media ne produit ni son ni image	101
Un pilote de périphérique doit être réinstallé	101
Obtention des derniers pilotes de périphériques HP	102
Obtention des derniers pilotes de périphériques Windows	102

Index	103
--------------------	------------

1 Fonctions

Identification du matériel

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
2. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

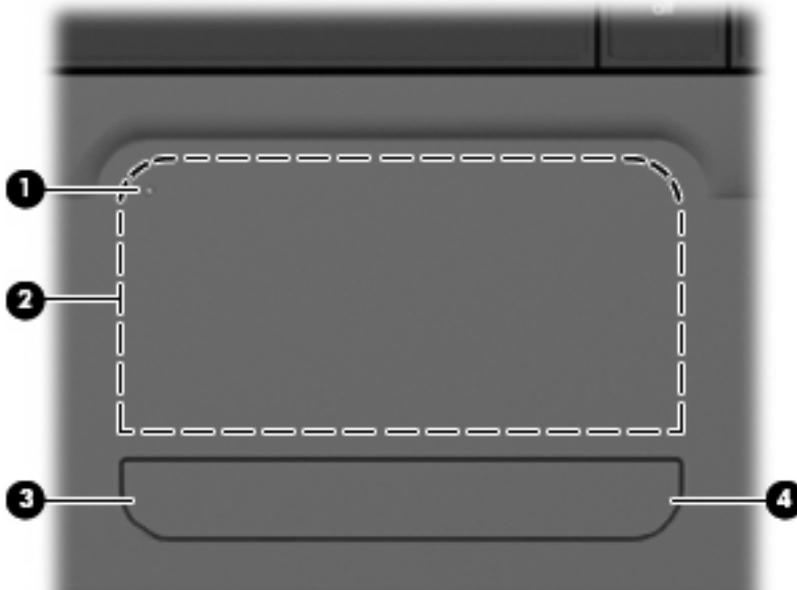
Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour ajouter du matériel ou modifier les configurations des périphériques.

 **REMARQUE :** Windows® inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Éléments

Éléments de la partie supérieure

Pavé tactile

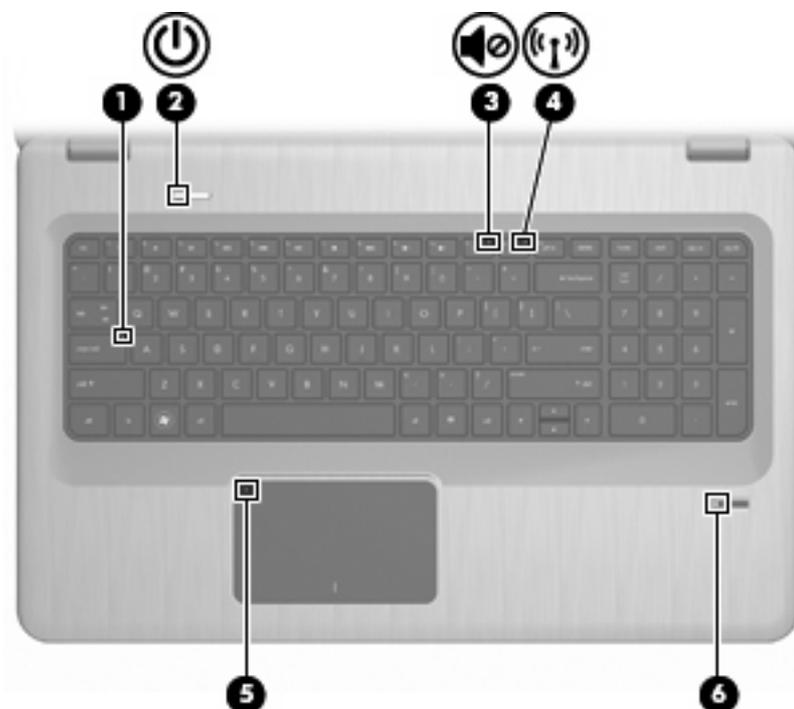


Élément	Description
(1) Bouton d'activation/désactivation du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile. Appuyez deux fois rapidement sur le bouton pour activer ou désactiver le pavé tactile.
(2) Zone tactile*	Permet de déplacer le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

Élément	Description
(3)	Bouton gauche du pavé tactile* Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4)	Bouton droit du pavé tactile* Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

*Ce tableau décrit les paramètres d'usine. Pour afficher ou modifier les préférences du périphérique de pointage, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur l'icône représentant votre périphérique, puis cliquez sur **Paramètres de la souris**.

Voyants



Élément	Description	Fonction
(1)	Voyant verr maj	Activé : la fonction verr maj est activée.
(2)	Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Activé : l'ordinateur est allumé. • Clignotant : l'ordinateur est en mode Veille. • Désactivé : l'ordinateur est hors tension ou en mode Veille prolongée.
(3)	Voyant Muet	Orange : le son de l'ordinateur est coupé.
(4)	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 détecté. • Orange : aucun périphérique sans fil n'est détecté.
(5)	Voyant du pavé tactile	Orange : le pavé tactile est désactivé.
(6)	Voyant du lecteur d'empreintes digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'empreinte digitale a été lue. • Orange : l'empreinte digitale n'a pas été lue.

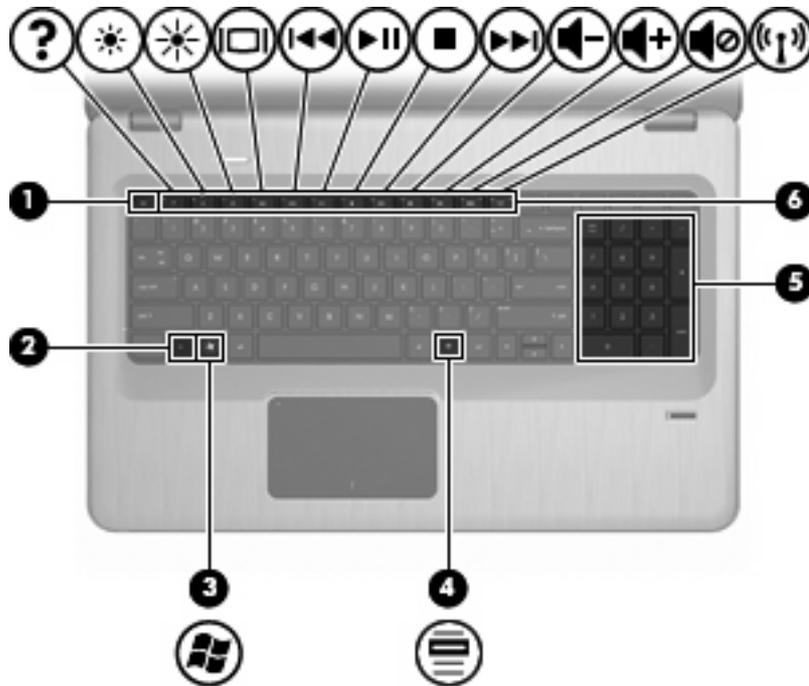
Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)



Élément	Description	Fonction
(1)	Interrupteur d'alimentation	<p>Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettre l'ordinateur sous tension.• Activer le mode Veille.• Quitter le mode Veille.• Quitter le mode Veille prolongée. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Windows, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour l'arrêter.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation.</p>
(2)	Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session Windows à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.

Ce tableau décrit les paramètres d'usine. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres d'usine, reportez-vous à la section Aide et support.

Touches



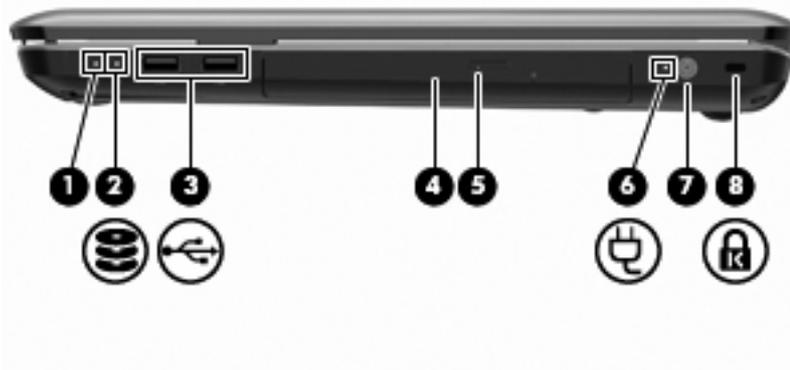
Élément	Description	Fonction
(1)	Touche échap	Appuyez simultanément sur les touches échap et fn pour afficher les informations système.
(2)	Touche fn	Appuyez simultanément sur la touche fn et sur une touche de fonction ou la touche échap pour exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.
(3)	Touche du logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)	Touche des applications Windows	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le curseur.
(5)	Pavé numérique intégré	Fonctionne comme les touches d'un pavé numérique externe.
(6)	Touches d'action	Exécutent les fonctions fréquemment utilisées.

Éléments de la partie avant



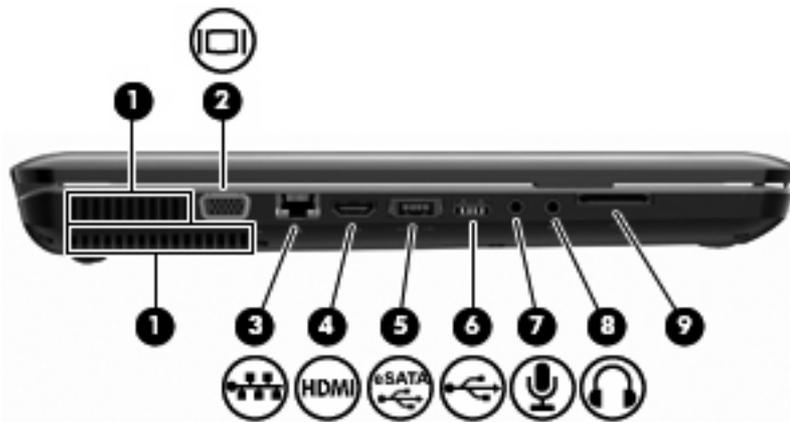
Description	Fonction
Haut-parleurs	Émettent le son.

Éléments du côté droit



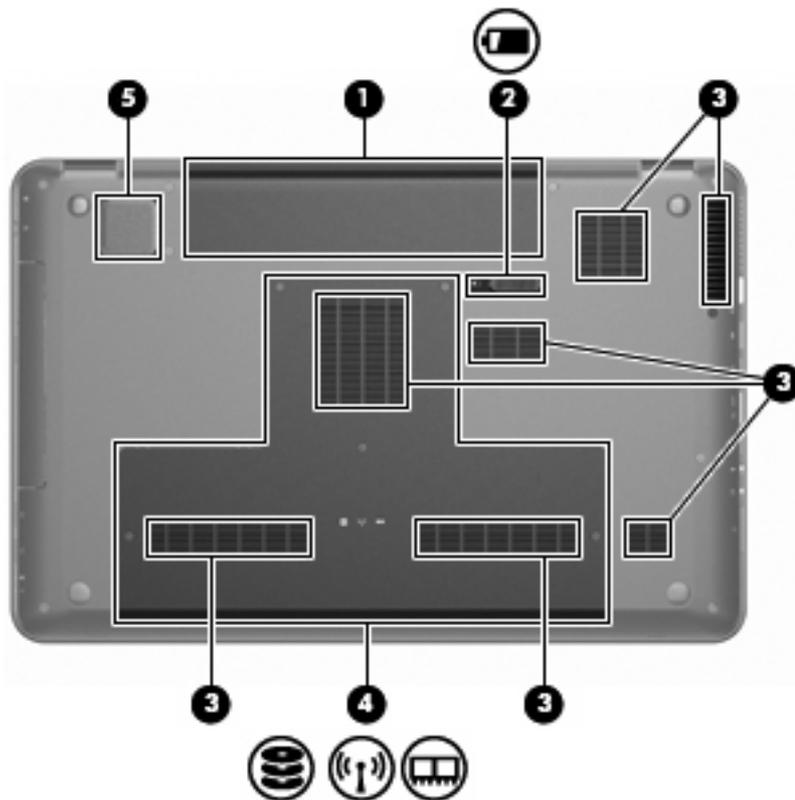
Élément	Description	Fonction
(1)	Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Activé : l'ordinateur est allumé. • Clignotant : l'ordinateur est en mode Veille. • Désactivé : l'ordinateur est hors tension ou en mode Veille prolongée.
(2)	Voyant du disque dur	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : le disque dur est actif. • Orange : le disque dur est parcouru.
(3)	Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(4)	Voyant de l'unité optique	Clignotant : accès à l'unité optique en cours.
(5)	Unité optique	Permet de lire des disques optiques et, sur certains modèles, permet également d'écrire sur des disques optiques.
(6)	Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Activé : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe. • Désactivé : l'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
(7)	Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(8)	Connecteur de dispositif antivol	Connexion d'un dispositif antivol en option. Le dispositif antivol exerce un effet dissuasif, mais il ne constitue pas une protection contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.

Éléments du côté gauche



Élément	Description	Fonction
(1)	Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(2)	Port de moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(3)	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(4)	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.
(5)	Port eSATA/USB (sur certains modèles)	Permet de connecter un composant eSATA haute performance en option, tel qu'un disque dur externe eSATA, ou un périphérique USB en option. REMARQUE : En fonction du modèle, il se peut que l'ordinateur intègre uniquement un port USB.
(6)	Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(7)	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(8)	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.
(9)	Lecteur de cartes SD	Lit les cartes SD insérées dans le lecteur.

Éléments de la partie inférieure



Élément	Description	Fonction
(1)	Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
(2)	Loquet de dégagement de la batterie	Permet d'éjecter la batterie principale de son compartiment.
(3)	Ouvertures d'aération (7)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(4)	Compartiment du disque dur principal	Contient le disque dur principal, les connecteurs de module mémoire et le module WLAN (certains modèles). ATTENTION : Pour éviter tout blocage du système, ne remplacez le module sans fil que par un module sans fil agréé par l'agence nationale qui gère la réglementation des périphériques sans fil dans votre pays/région. Si vous remplacez le module et qu'un message d'avertissement est émis, retirez le module pour restaurer les fonctionnalités de l'ordinateur, puis contactez le service d'assistance technique via Aide et support.
(5)	Caisson de basse intégré (certains modèles uniquement)	Fournit un son de basse supérieur.

Éléments de l'écran



Élément	Description	Fonction
(1)	Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(2)	Voyant de la webcam	Activé : la webcam est en cours d'utilisation.
(3)	Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.

Antennes sans fil

Sur certains modèles d'ordinateur, au moins deux antennes envoient et reçoivent des signaux d'un ou plusieurs périphériques sans fil. Ces antennes ne sont pas apparentes de l'extérieur de l'ordinateur.



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

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

Autres éléments matériels



Élément	Description	Fonction
(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 connecté à une source d'alimentation externe.

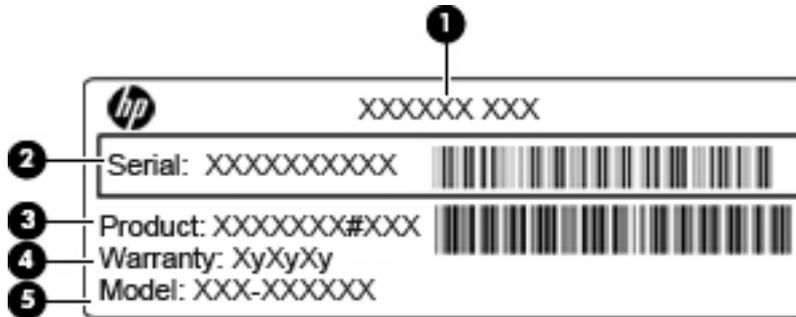
*La forme des batteries et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

Étiquettes

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

- Étiquette Service Tag : fournit notamment les informations importantes ci-dessous.

L'étiquette Service Tag est apposée sous l'ordinateur. Lorsque vous contactez l'assistance technique, vous devez disposer de ces informations.



Élément	Composant	Description
(1)	Nom du produit	Nom du produit apposé à l'avant de l'ordinateur.
(2)	Numéro de série	Il s'agit d'un identifiant alphanumérique propre à chaque produit.
(3)	Numéro du produit	Il s'agit d'un identifiant alphanumérique fournissant des informations spécifiques sur les composants matériels du produit. Le numéro du produit permet à un technicien agréé de déterminer les éléments et pièces nécessaires.
(4)	Période de garantie	Durée (en années) de la période de garantie de l'ordinateur.
(5)	Description du modèle (certains modèles uniquement)	Il s'agit d'un identifiant alphanumérique qui vous permet de repérer les documents, les pilotes et le support concernant votre ordinateur.

- Certificat d'authenticité Microsoft : présente 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 l'ordinateur.
- Étiquette sur les réglementations : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette sur les réglementations est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : fournissent des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/régions où l'utilisation des périphériques a été approuvée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) ou un périphérique Bluetooth. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées à l'intérieur du compartiment de batterie.

- Étiquette SIM (module d'identification de l'abonné) (certains modèles) : contient l'ICCID (Integrated Circuit Card Identifier, identifiant de carte à circuit intégré) de la carte SIM. Cette étiquette est située à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette de numéro de série du module mobile à large bande HP (certains modèles) : contient le numéro de série du module mobile à large bande HP. Cette étiquette est située dans le compartiment de la batterie.

2 Réseau

Utilisation de périphériques sans fil

La technologie sans fil transfère les données au moyen d'ondes radio au lieu d'utiliser des câbles. L'ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : permet de connecter l'ordinateur à des réseaux locaux sans fil (également appelés réseaux Wi-Fi) dans des entreprises, à domicile et dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un réseau WLAN, chaque périphérique sans fil communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Périphérique Bluetooth (certains modèles uniquement) : permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) pour se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des écouteurs, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Tous les périphériques doivent être relativement proches les uns des autres (en général, 10 mètres, soit 33 pieds).

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

- La norme standard, 802.11b, prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et 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.
- La norme 802.11a prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 5 GHz.

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

- La norme 802.11n prend en charge des débits de données pouvant atteindre 450 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 ou 5 GHz, ce qui assure une compatibilité en amont avec les normes 802.11a, b et g.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et aux liens vers les sites Web fournis dans la section Aide et support.

Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau

Icône	Nom	Description
	Sans fil (connecté)	Identifie l'emplacement du voyant et de la touche des périphériques sans fil sur l'ordinateur. Identifie également l'emplacement du logiciel HP Wireless Assistant sur l'ordinateur et indique qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont actifs.

	Sans fil (déconnecté)	Identifie l'emplacement du logiciel HP Wireless Assistant sur l'ordinateur et indique que tous les périphériques sans fil sont éteints.
	Etat du réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau câblé.
	Réseau câblé (désactivé/déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté (ou que tous les périphériques réseau sont désactivés dans le panneau de configuration Windows).
	Réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau sans fil.
	Réseau (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et que des connexions sans fil sont disponibles, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau sans fil.
	Réseau (désactivé/déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, mais qu'aucune connexion sans fil n'est disponible (ou que tous les périphériques réseau sans fil sont désactivés par la touche des périphériques sans fil ou par HP Wireless Assistant).

Utilisation des commandes sans fil

Contrôlez les périphériques sans fil de votre ordinateur à l'aide de :

- Touche d'action ou d'activation des périphériques sans fil (fn+f12)
- Logiciel HP Wireless Assistant
- Logiciel HP Connection Manager (certains modèles)
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation de la touche des périphériques sans fil

Selon le modèle, l'ordinateur comporte une touche des périphériques sans fil, un ou plusieurs périphériques sans fil et un ou deux voyants des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de l'ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume en blanc quand vous mettez sous tension l'ordinateur.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état global de l'alimentation de vos périphériques sans fil et non l'état de chaque périphérique. Si le voyant des périphériques sans fil est allumé en blanc, au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant des périphériques sans fil s'allume en orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil étant activés en usine, utilisez la touche des périphériques sans fil pour les allumer ou les éteindre simultanément. Les périphériques sans fil sont contrôlés individuellement à l'aide du logiciel HP Wireless Assistant.

Utilisation du logiciel HP Wireless Assistant

Vous pouvez activer ou désactiver un périphérique sans fil à l'aide du logiciel HP Wireless Assistant. Si un périphérique sans fil est désactivé par Setup Utility, il doit être réactivé dans celui-ci avant de pouvoir être activé ou désactivé 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 située à gauche de la zone de notification) et positionnez le pointeur de la souris sur l'icône des périphériques sans fil.

Si l'icône des périphériques sans fil ne s'affiche pas dans la zone de notification :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Centre de mobilité Windows**.
2. Cliquez sur l'icône des périphériques sans fil dans la mosaïque de Wireless Assistant, située sur la dernière ligne du Centre de mobilité Windows. Wireless Assistant apparaît.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez la case à cocher en regard de l'**icône Wireless Assistant HP** dans la zone de notification.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **Fermer**.

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

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

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Certains systèmes d'exploitation permettent 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 les réseaux sans fil et de diagnostiquer et de résoudre les problèmes liés au réseau.

Pour accéder au Centre Réseau et partage, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > 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 reliés par un routeur 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 un routeur sans fil, qui permet à plusieurs ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

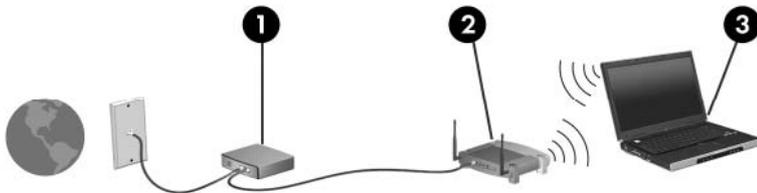
Pour utiliser un périphérique WLAN sur l'ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un fournisseur de services, un réseau public ou d'entreprise).

Configuration d'un réseau WLAN

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet, vous devez disposer de :

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

L'illustration ci-dessous représente un exemple de réseau sans fil complet connecté à Internet.



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

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

Protection de votre réseau WLAN

Etant 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 savoir que les réseaux WLAN sont vulnérables face à certaines défaillances de sécurité reconnues et documentées.

Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (bornes d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. Les fabricants d'appareils sans fil et les fournisseurs de services de borne d'accès développent actuellement de nouvelles technologies offrant une meilleure sécurité et garantissant davantage d'anonymat aux utilisateurs des réseaux public. Si vous craignez pour la sécurité de l'ordinateur à une borne d'accès, limitez vos activités sur le réseau à l'envoi et la réception de courriers électroniques non critiques, et à une navigation standard sur Internet.

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les niveaux de sécurité courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA) et Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP). Les signaux radio sans fil étant acheminés hors du réseau, d'autres périphériques WLAN peuvent récupérer

des signaux non protégés et se connecter à votre réseau (sans y avoir été invité) ou intercepter des informations envoyées sur le réseau. Pour protéger le 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 fait office de barrière : il vérifie les données et les requêtes envoyées sur votre réseau, et supprime tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux.

- Utiliser le cryptage de réseau sans fil

Il existe divers protocoles de cryptage haut de gamme que vous pouvez utiliser 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. Le réseau affecte la clé WEP, mais vous pouvez également configurer votre propre clé, générer une autre clé ou choisir d'autres options avancées. Sans la clé appropriée, les autres utilisateurs ne peuvent 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 des ensembles de clés différents pour chaque ordinateur du réseau.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN :

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif. S'il est activé, le voyant des périphériques sans fil est allumé en blanc. S'il est éteint, appuyez sur la touche des périphériques sans fil.

 **REMARQUE :** Sur certains modèles, lorsque tous les périphériques sans fil sont désactivés, le voyant est orange.

2. Cliquez sur l'icône 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**.

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

- Si le réseau est un WLAN sécurisé, entrez une clé de sécurité réseau lorsque vous y êtes invité, qui est un code de sécurité, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.
- Si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Une liste d'options apparaît. Recherchez un réseau et connectez-vous y ou créez une nouvelle connexion réseau.

Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône Réseau dans la zone de notification 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.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN, consultez :

- Votre FAI et les manuels de l'utilisateur inclus avec le routeur sans fil et les autres équipements WLAN
- Les informations et les liens vers des sites Web fournis dans la section Aide et support

Pour obtenir une liste des réseaux WLAN publics de votre secteur, contactez votre FAI ou effectuez des recherches sur le Web. Des sites Web tels que Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist et Geektools répertorient les réseaux WLAN publics. Vérifiez auprès de chaque emplacement de réseau WLAN public son coût et les exigences relatives à la connexion.

Accès à un autre réseau

Lorsque vous placez l'ordinateur à la portée d'un autre réseau WLAN, Windows tente de s'y connecter. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si Windows ne reconnaît pas ce réseau, suivez les instructions dans « Connexion à un réseau WLAN ».

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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

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

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

Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)

HP **déconseille** de configurer un ordinateur avec le Bluetooth en tant qu'hôte et de l'utiliser comme passerelle via laquelle d'autres ordinateurs pourraient se connecter à Internet. Lorsque plusieurs ordinateurs sont connectés à l'aide du Bluetooth et que le Partage de connexion Internet (ICS) est activé sur l'un des ordinateurs, il arrive que les autres ordinateurs ne puissent pas accéder à Internet via le réseau Bluetooth.

L'avantage du Bluetooth consiste à synchroniser les transferts d'informations entre un ordinateur et des périphériques sans fil, notamment les téléphones portables, les imprimantes, les appareils photos et les Assistants numériques personnels. En revanche, utilisés ensemble, le Bluetooth et le système d'exploitation Windows présentent l'inconvénient de ne pas pouvoir connecter de manière cohérente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

Connexion à un réseau local

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à huit broches (vendu séparément). Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites (1), qui empêche les interférences provenant des appareils de réception TV et radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit (2) vers l'ordinateur.



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

Pour brancher le câble réseau :

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



3 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage

Définition des préférences du périphérique de pointage

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

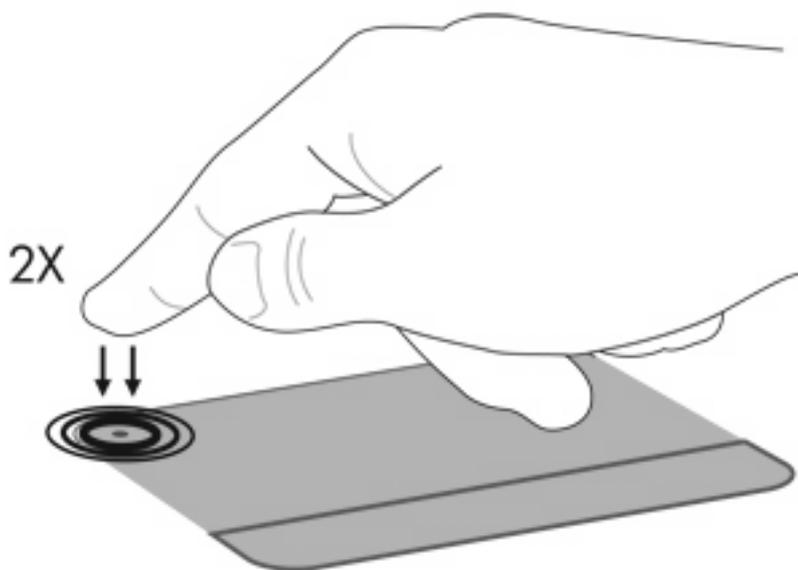
Pour accéder aux propriétés de la souris :

1. Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique représentant l'ordinateur.
3. Sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Utilisation du pavé tactile

Activation et désactivation du pavé tactile

Le pavé tactile est activé en usine. Lorsque la zone tactile est active, le voyant est éteint. Pour activer et désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant de désactivation 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 gauche et droit 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 du pavé tactile, faites glisser votre doigt verticalement sur le bord droit du pavé tactile.

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

Utilisation des entrées tactiles

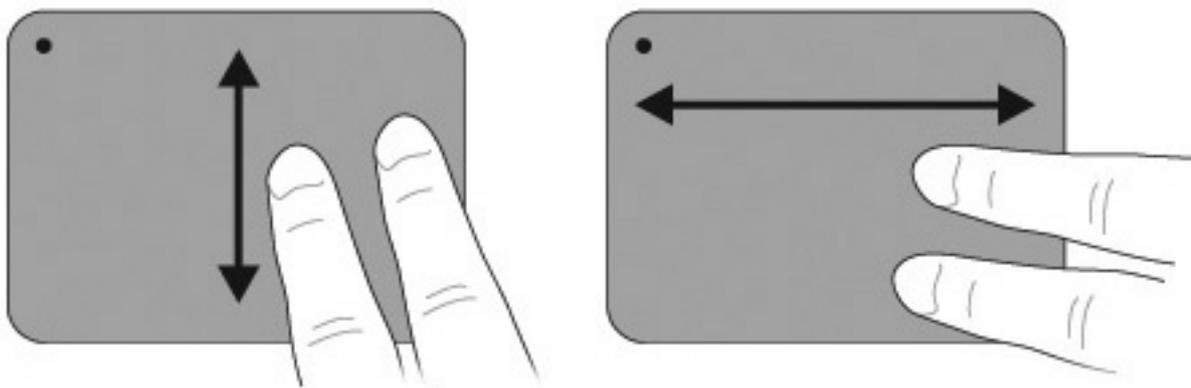
Le pavé tactile prend en charge plusieurs entrées tactiles. Pour activer les entrées tactiles, placez deux doigts sur le pavé tactile, comme décrit dans les sections suivantes.

Pour activer ou désactiver les entrées tactiles, cliquez sur l'icône **Synaptics** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Désactiver les entrées tactiles**. Pour activer ou désactiver une entrée tactile spécifique, sélectionnez **Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris > Paramètres de périphérique > Paramètres**, puis cochez ou décochez la case en regard de l'entrée tactile à activer ou désactiver.

Défilement

Le défilement est utile pour vous déplacer verticalement sur une page ou une image. Pour utiliser le défilement, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement sur ce dernier.

 **REMARQUE :** La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.

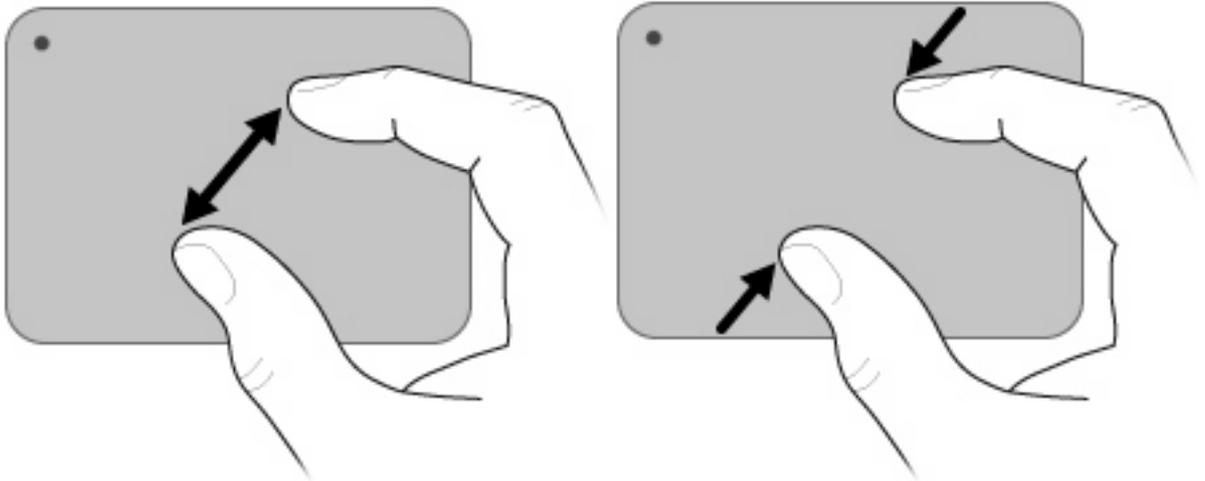


Pincement

Le pincement vous permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur des éléments tels que des documents PDF, des images et des photos.

Pour effectuer un pincement :

- Effectuez un zoom avant en plaçant deux doigts l'un à côté de l'autre sur le pavé tactile, puis en les éloignant pour augmenter la taille d'un objet.
- Effectuez un zoom arrière en plaçant deux doigts de part et d'autre du pavé tactile, puis en les rapprochant pour réduire la taille d'un objet.



Connexion d'une souris externe

Connectez une souris externe USB à l'ordinateur via l'un des ports USB. Une souris USB peut également se connecter à l'ordinateur à l'aide des ports d'une station d'accueil ou d'un dispositif d'extension en option.

Utilisation des touches d'action

Les touches d'action correspondent aux actions personnalisées qui sont assignées à des touches données de la partie supérieure du clavier.

Pour utiliser une touche d'action, appuyez dessus et maintenez la pression afin d'activer la fonction attribuée.

 **REMARQUE :** Le fait d'appuyer sur **fn** et sur l'une des touches d'action ouvre un menu de raccourcis spécifique à l'application utilisée.

REMARQUE : La fonction des touches d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility. Si cette fonction est désactivée dans Setup Utility, vous devrez appuyer sur **fn** et sur une touche d'action pour activer la fonction attribuée. Pour plus d'informations, consultez la section [Setup Utility \(BIOS\) à la page 82](#).



Icônes	Description
	Permet d'ouvrir Aide et support qui fournit des informations sur le système d'exploitation Windows et sur l'ordinateur, des réponses aux questions et aux didacticiels, et des mises à jour pour votre ordinateur. Aide et support fournit également une assistance automatisée et des liens vers des spécialistes du support.
	Permet de réduire le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.

Icônes	Description
	Permet d'augmenter le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	Permet de basculer l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, chaque pression sur cette touche permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois. La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche Basculer l'image à l'écran fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
	Permet de lire la plage précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	Permet de lire, d'arrêter momentanément ou de reprendre la lecture d'un CD audio, d'un DVD ou d'un BD.
	Permet d'arrêter la lecture audio ou vidéo d'un CD, d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	Permet de lire la plage suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
	Permet de réduire le son des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	Permet d'augmenter le son des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	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 établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.
imp écr	Permet de prendre un instantané ou une image de l'écran de l'ordinateur et d'en faire une copie dans le Presse-papiers.

Utilisation des touches d'activation

Les touches d'activation sont la combinaison de la touche **fn (1)** et de la touche **échap (2)**.



Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les éléments matériels du système et le numéro de version du BIOS système.

Pour utiliser une commande de touches d'activation :

- Appuyez 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 sur la deuxième touche de la commande de touches d'activation, puis relâchez les deux touches simultanément.

Utilisation des pavés numériques

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



Élément	Description	Fonction
(1)	Touche verr num	Active ou désactive le pavé numérique intégré. REMARQUE : La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur est rétablie au redémarrage de ce dernier.
(2)	Pavé numérique intégré	Fonctionne comme les touches d'un pavé numérique externe.

Utilisation du pavé numérique intégré

Les touches du pavé numérique intégré fonctionnent différemment, selon que le verrouillage numérique est activé ou désactivé. Le verrouillage numérique est désactivé en usine.

- Lorsque le mode Verr num est activé, les touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode Verr num est désactivé, les touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches Pg préc. ou Pg suiv.

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique, appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique intégré.

Utilisation d'un pavé numérique externe en option

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

- Lorsque le mode verrouillage numérique est activé, la plupart des touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode verrouillage numérique est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches Pg préc. ou Pg suiv.

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

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique sur un pavé numérique externe, appuyez sur la touche **verr num** de celui-ci, et non sur celle de l'ordinateur.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

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

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

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et supprimer la poussière, les peluches et les particules qui se logent sous les touches. Une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permet d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches et ainsi d'éliminer les particules.



4 Multimédia

Fonctions multimédia

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

- Unité optique pour lire les disques audio et vidéo
- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Microphone intégré pour enregistrer vos propres sons
- Webcam intégrée pour capturer et partager des vidéos
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos photos
- Touches multimédia pour accéder rapidement aux tâches multimédia

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

Identification de vos composants multimédia

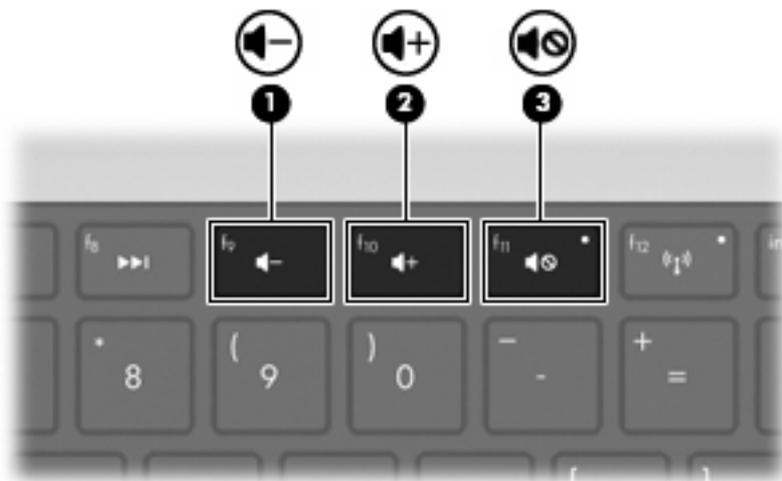


Élément	Description	Fonction
(1)	Microphones internes numériques à double entrée (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(2)	Voyant de la webcam	S'allume lorsque le logiciel vidéo accède à la webcam.
(3)	Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
(4)	Touche de réduction du volume	Réduit le volume.
(5)	Touche d'augmentation du volume	Augmente le volume.
(6)	Touche Muet	Permet de couper et de restaurer le son des haut-parleurs.
(7)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(8)	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. 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, consultez le 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.
(9)	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

Réglage du volume

Réglez le volume à l'aide des touches de volume de l'ordinateur.

- Pour diminuer le volume, appuyez sur la touche **Réduction du volume (1)**.
- Pour augmenter le volume, appuyez sur la touche **Augmentation du volume (2)**.
- Pour couper ou rétablir le son, appuyez sur la touche **Muet (3)**.

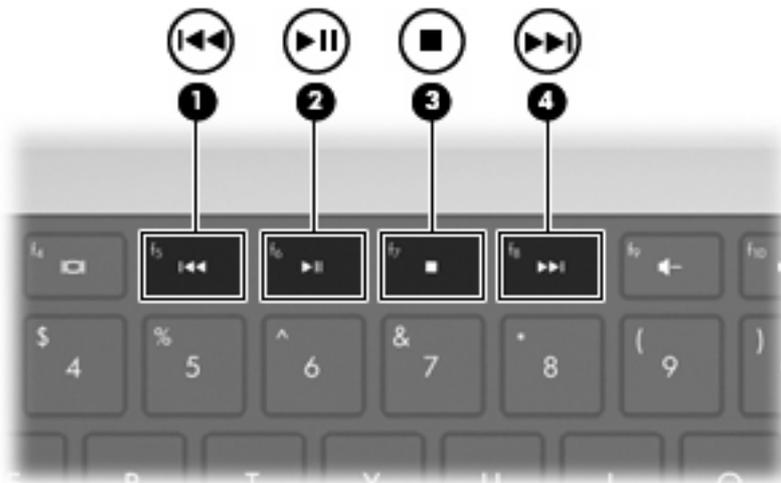


REMARQUE : Le volume est réglé par l'intermédiaire du système d'exploitation Windows et de certains programmes.

Utilisation des touches d'activité multimédia

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

- Lorsqu'aucune lecture de CD audio ou de DVD n'est en cours, appuyez sur la touche **Lecture/pause** pour lire le disque **(2)**.
- Lorsqu'un CD audio ou un DVD est en cours de lecture, utilisez les touches suivantes :
 - Pour lire la plage précédente d'un CD audio ou la section précédente d'un DVD, appuyez sur la touche **Plage précédente** **(1)**.
 - Pour mettre en pause ou reprendre la lecture du disque, appuyez sur la touche **Lecture/pause** **(2)**.
 - Pour arrêter le disque, appuyez sur la touche **Arrêt** **(3)**.
 - Pour lire la plage suivante d'un CD audio ou la section suivante d'un DVD, appuyez sur la touche **Plage suivante** **(4)**.



Logiciels multimédia

Les logiciels multimédia préinstallés vous permettent de lire votre musique, regarder vos films et consulter vos photos.

Utilisation du logiciel HP MediaSmart

HP MediaSmart transforme l'ordinateur en un centre de divertissement mobile. Profitez de votre musique, vos DVD et disques Blu-ray (BD), visualisez les programmes télévisés sur Internet, et gérez et modifiez vos collections de photos.

Le logiciel MediaSmart inclut :

- TV Internet sur les ordinateurs équipés d'une connexion Internet : regardez des vieux classiques, faites votre choix parmi un éventail d'émissions de télévision et de chaînes et regardez la chaîne HP-TV transmise en plein écran.
- Prise en charge du chargement de photos et de vidéos
 - Chargement de photos MediaSmart sur des sites de stockage de photos sur Internet, par exemple sur Snapfish.
 - Charger des vidéos personnelles (par exemple, des vidéos amusantes réalisées avec la webcam intégrée) sur YouTube.
- Radio Internet Pandora (Amérique du Nord uniquement) : écoutez de la musique sélectionnée exclusivement pour vous, diffusée depuis Internet.

Pour lancer MediaSmart, cliquez deux fois sur l'icône MediaSmart située sur le bureau de l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de MediaSmart, sélectionnez **Démarrer > Aide et Support**, puis saisissez `MediaSmart` dans la zone de recherche.

Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés



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

Pour localiser d'autres logiciels multimédia préinstallés :

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

Installation des logiciels multimédia à partir d'un disque

Pour installer des logiciels multimédia à partir d'un CD ou d'un DVD :

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



REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec l'ordinateur, consultez les instructions des fabricants de logiciels. Les instructions peuvent être fournies avec le logiciel, sur le disque du logiciel ou disponibles sur le site Web du fabricant.

Audio

L'ordinateur dispose d'un large éventail de fonctions audio vous permettant de :

- Lire de la musique à l'aide des haut-parleurs de votre ordinateur et/ou connecter des haut-parleurs externes.
- Enregistrer des sons à l'aide du micro interne ou un micro externe connecté.
- Télécharger de la musique sur Internet.
- Créer des présentations multimédia avec du son et des images.
- Transmettre du son et des images via des programmes de messagerie instantanée.

- Diffuser des programmes radio (certains modèles) ou recevoir des signaux de radio FM.
- Créer ou graver des CD audio.

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, consultez le 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, consultez les informations fournies avec ce périphérique. Pour de meilleurs résultats :

- Vérifiez que le câble du périphérique est solidement connecté à la bonne prise de l'ordinateur. Les raccords de câble sont habituellement de la même couleur que les prises correspondantes sur l'ordinateur.
- N'oubliez pas d'installer tous les pilotes requis par le périphérique externe.

 **REMARQUE :** Un pilote est un programme indispensable qui joue en quelque sorte le rôle de traducteur entre le périphérique et les programmes qui utilisent ce périphérique.

Vérification de vos fonctions audio

Pour vérifier le système audio de l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Démarrer >Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Matériel et audio**.
3. Cliquez sur **Son**.
4. Lorsque la boîte de dialogue Son apparaît, cliquez sur l'onglet **Sons**.
5. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme.
6. Cliquez sur le bouton **Test**. Les haut-parleurs ou le casque connecté doivent alors émettre un son.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement :

1. Sélectionnez **Démarrer >Tous les programmes >Accessoires >Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Pour optimiser les résultats de vos enregistrements, parlez directement dans le micro et enregistrez les sons dans un environnement sans bruits de fond.
3. Enregistrez le fichier sur le bureau.
4. Ouvrez le Lecteur Windows Media ou MediaSmart et lisez le son.

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

Vidéo

L'ordinateur dispose d'un large éventail de fonctions vidéo vous permettant de :

- Regarder des films.
- Jouer à des jeux sur Internet.
- Modifier des photos et des vidéos pour créer des présentations.

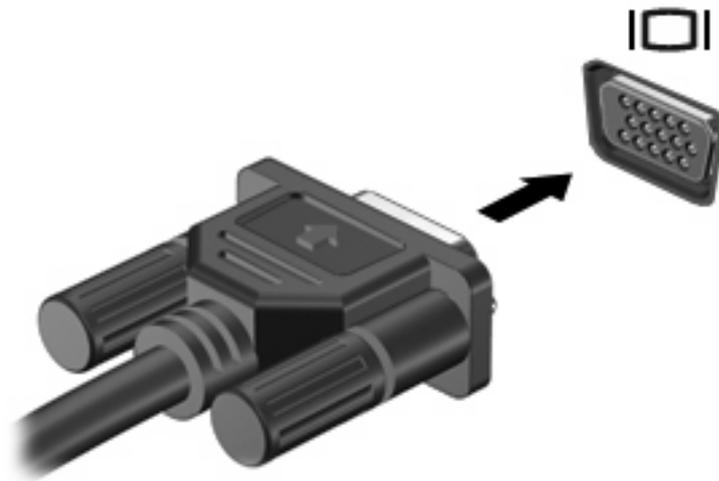
- Connecter des périphériques vidéo externes.
- Regarder la télévision, y compris la télévision haute définition (certains modèles).

Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe

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

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

 **REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur la touche [Basculer l'image à l'écran](#) afin d'y transférer l'image. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur la touche [Basculer l'image à l'écran](#), l'affichage de l'image bascule entre l'ordinateur et le périphérique.



Connexion d'un périphérique HDMI

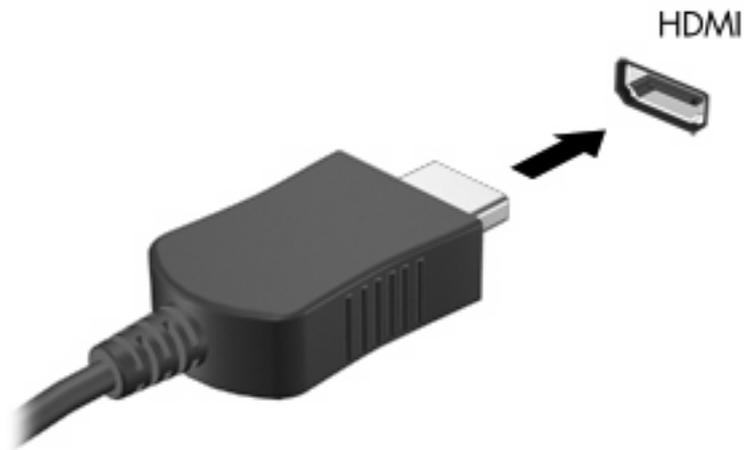
L'ordinateur est équipé d'un port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.

L'ordinateur prend en charge un périphérique HDMI connecté au port HDMI, tout en affichant une image sur l'écran de l'ordinateur ou sur un écran externe compatible.

 **REMARQUE :** Pour transmettre des signaux vidéo via le port HDMI, vous devez utiliser un câble HDMI (vendu séparément), disponible auprès de la plupart des fournisseurs de matériel électronique.

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI :

1. Branchez une des extrémités du câble HDMI sur le port HDMI de l'ordinateur.



2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique vidéo, en suivant les instructions du fabricant.
3. Appuyez sur la touche [Basculer l'image à l'écran](#) pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.

Configuration audio pour HDMI (certains modèles)

Pour configurer le système audio à l'aide du port HDMI :

1. Raccordez un périphérique audio ou vidéo, tel qu'un téléviseur haute définition, au port HDMI.
2. Configurez le périphérique de lecture audio par défaut :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - b. Cliquez sur **Périphériques de lecture**.
 - c. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Sortie numérique (HDMI)** ou sur **Périphérique de sortie numérique (HDMI)**.
 - d. Cliquez sur **Par défaut**.
 - e. Cliquez sur **OK**.

Pour rétablir le son sur les haut-parleurs de l'ordinateur :

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture**.
3. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Haut-parleurs**.
4. Cliquez sur **Par défaut**.
5. Cliquez sur **OK**.

Webcam

L'ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. La webcam est un périphérique d'entrée qui capture et partage des vidéos.

Pour utiliser la webcam :

1. Cliquez sur l'icône **HP MediaSmart** située sur le bureau.
2. Sélectionnez l'icône vidéo sur le SmartMenu de MediaSmart.
3. Cliquez sur **Webcam**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de HP MediaSmart, cliquez sur **Démarrer > Aide et support**, puis saisissez `MediaSmart` dans la zone de recherche.

Pour une performance optimale de la webcam :

- Si vous rencontrez des problèmes pour afficher ou envoyer des fichiers multimédias à un utilisateur d'un autre réseau ou à l'extérieur de votre pare-feu de réseau, désactivez temporairement le pare-feu, exécutez la tâche souhaitée, puis réactivez le pare-feu. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu de façon adéquate, puis redéfinissez les règles et les paramètres des autres systèmes de détection des intrusions.
- Chaque fois que vous le pouvez, placez des sources lumineuses derrière l'appareil photo et hors du champ de l'image.

5 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

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

Lorsque le mode Veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire. Vous pouvez quitter le mode Veille plus rapidement que le mode Veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode Veille pendant une période prolongée ou 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 stocké sur le disque dur et l'ordinateur s'éteint.

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

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

Activation et sortie du mode Veille

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

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

Pour activer le mode Veille lorsque l'ordinateur est sous tension :

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

Pour quitter le mode Veille :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation
- Si l'écran est fermé, ouvrez-le.
- Appuyez sur une touche du clavier ou sur un bouton de la télécommande (certains modèles).
- Activez le pavé tactile.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode Veille, le voyant d'alimentation s'allume et vous êtes renvoyé à l'écran à l'endroit où vous êtes passé en mode Veille.

📝 **REMARQUE :** Si un mot de passe est requis pour quitter le mode Veille, entrez votre mot de passe Windows lorsque vous y êtes invité.

Activation et sortie du mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée est activé après 1 080 minutes (18 heures) d'inactivité lors d'un fonctionnement à la fois sur batterie et sur alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau critique.

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

Pour activer le mode Veille prolongée, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis cliquez sur **Mettre en veille prolongée**.

Pour quitter le mode Veille prolongée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation. Le voyant d'alimentation s'allume et vous êtes renvoyé à l'écran à l'endroit où vous êtes passé en mode Veille prolongée.

 **REMARQUE :** Si un mot de passe est requis pour quitter le mode Veille prolongée, entrez votre mot de passe Windows lorsque vous y êtes invité.

Utilisation de la jauge de batterie

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

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

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

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

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, qui est la flèche située à gauche de la zone de notification.
2. Cliquez sur **Personnaliser les icônes de notification**.
3. Sous la colonne Comportements, sélectionnez **Afficher l'icône et les notifications** pour l'icône Alimentation.
4. Cliquez sur **OK**.

Utilisation des modes d'alimentation

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

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

Affichage du mode d'alimentation actuel

Pour afficher le mode d'alimentation actuel :

- Cliquez sur l'icône de la 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

Pour sélectionner un mode d'alimentation différent :

- Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification à l'extrême droite de la barre des tâches, puis sélectionnez un mode d'alimentation dans la liste.
- ou –
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options**, puis sélectionnez un mode d'alimentation dans la liste.

Personnalisation des modes d'alimentation

Pour personnaliser un mode d'alimentation :

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Autres 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. Modifiez les paramètres en fonction des besoins.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**, puis apportez les modifications.

Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille

Pour configurer une invitation à entrer un mot de passe lorsque l'ordinateur quitte le mode Veille ou Veille prolongée :

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 les paramètres actuellement non disponibles**.
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.
5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation d'une alimentation secteur externe

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

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

L'alimentation secteur externe est fournie par :

- Un adaptateur secteur approuvé
- Un dispositif d'accueil ou un produit d'extension en option

Connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

- Lors du chargement ou de l'étalonnage d'une batterie.
- Lors de l'installation ou de la modification du logiciel système.
- Lors de la gravure d'informations sur un CD ou un DVD.

Lors de la connexion à une alimentation secteur externe :

- 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.

Lors de la déconnexion d'une alimentation secteur externe :

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur la touche [Augmenter la luminosité de l'écran](#) ou reconnectez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

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

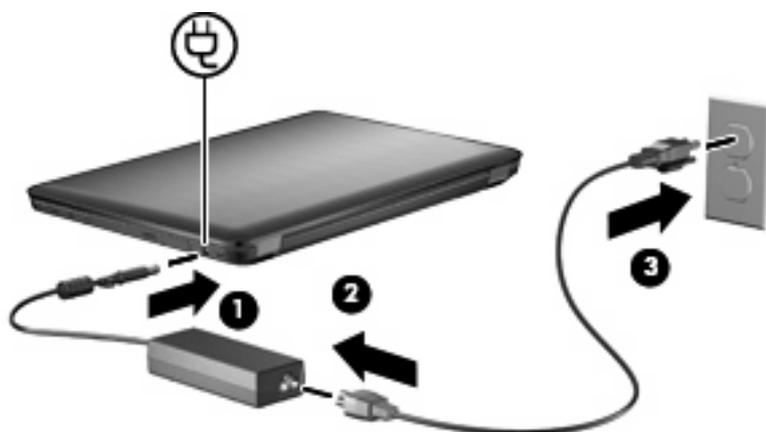
Connectez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.

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

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

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

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



Utilisation de l'alimentation par batterie

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

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

REMARQUE : La luminosité de l'affichage est réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur la touche [Augmenter la luminosité de l'écran](#) ou reconnectez l'adaptateur secteur.

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

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

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

Recherche d'informations sur la batterie dans la section Aide et support

La section Aide et support fournit les informations et les outils suivants sur la batterie :

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

Pour accéder aux informations sur la batterie, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Apprendre > Mode de gestion de l'alimentation : Forum aux questions**.

Utilisation de la fonction Contrôle de la batterie

La section Aide et support fournit des informations relatives à l'état de la batterie installée sur l'ordinateur.

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

Pour exécuter le contrôle de la batterie :

1. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.
2. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Résolution de problèmes > Alimentation, thermique et mécanique**.
3. Cliquez sur l'onglet Alimentation, puis sur **Contrôle de la batterie**.

Le contrôle de la batterie examine la batterie et ses cellules pour vérifier qu'elles fonctionnent correctement, puis établit un rapport sur les résultats du contrôle.

Affichage de la charge de batterie restante

Pour afficher la charge restante de la batterie, déplacez le curseur sur l'icône de jauge de batterie située dans la zone de notification.

Insertion ou retrait de la batterie

 **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation entraîne une perte d'informations. Pour éviter toute perte de données, activez le mode Veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

Pour insérer la batterie :

1. Fermez l'écran.
2. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
3. Insérez la batterie dans son compartiment **(1)** et faites-la pivoter vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place **(2)**.

Le loquet de verrouillage de la batterie verrouille automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

1. Fermez l'écran.
2. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
3. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie pour déverrouiller celle-ci (1).
4. Faites pivoter la batterie (2) vers le haut, puis retirez-la de l'ordinateur (3).



Charge d'une batterie

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

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

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

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

Pour prolonger la durée de vie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge :

- En cas de chargement d'une batterie neuve, chargez-la entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Laissez la batterie se décharger au-dessous de 5 % de sa charge totale au cours d'une utilisation normale avant de la recharger.
- Si la batterie n'a pas été utilisée pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de la charger, mais pensez à l'étalonner.

Optimisation de la durée de décharge de la batterie

La durée de décharge de la batterie dépend des fonctionnalités utilisées lors de l'alimentation sur batterie. La durée de décharge maximale baisse avec la réduction naturelle de la capacité de stockage de la batterie.

Pour optimiser la durée de décharge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre Économies d'énergie dans Options d'alimentation.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsqu'elle est inutilisée ou déchargée.
- Conservez la batterie dans un endroit frais et sec.

Gestion des niveaux bas de batterie

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

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'un niveau faible de batterie n'est pas corrigé, l'ordinateur entre dans un niveau critique de charge.

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

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible, connectez l'un des périphériques suivants :

- Adaptateur secteur
- Dispositif d'extension ou d'accueil en option
- Adaptateur d'alimentation en option

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible :

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

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible, activez le mode Veille prolongée ou enregistrez votre travail, puis mettez l'ordinateur hors tension.

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode Veille prolongée :

1. Insérez une batterie chargée ou connectez l'ordinateur à une alimentation externe.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour quitter le mode Veille prolongée.

Étalonnage d'une batterie

Étalonnez une batterie lorsque :

- Les affichages de charge de batterie semblent inexacts.
- Vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie.

Une batterie utilisée intensément devrait être étalonnée une fois par mois. N'étalonnez pas une nouvelle batterie.

Pour étalonner une batterie :

1. Chargez complètement la batterie.

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

✍ **REMARQUE :** La batterie se charge lorsque l'ordinateur est éteint ou en cours d'utilisation, mais la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est hors tension.

Pour charger complètement la batterie :

- a. Insérez la batterie dans l'ordinateur.
 - b. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un adaptateur d'alimentation en option, à un dispositif d'extension en option ou à une station d'accueil en option, puis connectez l'adaptateur ou le périphérique sur une source d'alimentation externe.
 - c. Laissez l'ordinateur connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée.
2. Désactivez le mode Veille ou Veille prolongée. Pour désactiver le mode Veille ou Veille prolongée :
- a. Cliquez sur l'icône Jauge de batterie dans la zone de notification, puis sur **Autres options d'alimentation**.
– ou –
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
 - b. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Changer les paramètres du plan**.
 - c. Notez les paramètres Éteindre l'écran répertoriés dans la colonne Sur batterie afin qu'ils puissent être restaurés après l'étalonnage.
 - d. Redéfinissez les paramètres Éteindre l'écran sur Jamais.
 - e. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
 - f. Cliquez sur le signe plus en regard de Veille, puis cliquez sur le signe plus en regard de Mettre en veille prolongée après.
 - g. Notez le paramètre Sur batterie indiqué sous Mettre en veille prolongée, afin qu'il puisse être restauré après l'étalonnage.
 - h. Redéfinissez le paramètre Sur batterie sur Jamais.
 - i. Cliquez sur **OK**.
 - j. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
3. Déchargez la batterie. Pour décharger la batterie :
- a. Déconnectez l'ordinateur de la source d'alimentation externe, mais ne l'arrêtez pas.
 - b. Faites fonctionner l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce que la batterie soit déchargée.

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

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

4. Rechargez la batterie. Pour recharger la batterie :
 - a. Connectez l'ordinateur à une source d'alimentation externe jusqu'à ce que la batterie soit complètement rechargée.

L'ordinateur peut être utilisé pendant la recharge de la batterie, mais cette dernière se charge plus rapidement si l'ordinateur est éteint.
 - b. Si l'ordinateur est éteint, allumez-le quand la batterie est complètement chargée.
5. Réactivez le mode Veille ou Veille prolongée. Pour réactiver le mode Veille ou Veille prolongée :

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

 - a. Cliquez sur l'icône Jauge de batterie dans la zone de notification, puis sur **Autres options d'alimentation**.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
 - b. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Changer les paramètres du plan**.
 - c. Entrez de nouveau les paramètres notés pour chacun des éléments de la colonne Sur batterie.
 - d. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
 - e. Cliquez sur le signe plus en regard de Veille, puis cliquez sur le signe plus en regard de Mettre en veille prolongée après.
 - f. Entrez de nouveau le paramètre noté pour la colonne Sur batterie.
 - g. Cliquez sur **OK**.
 - h. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Économie d'énergie de la batterie

Pour économiser l'énergie de la batterie :

- Sélectionnez **Panneau de configuration Windows > Système et sécurité > Options d'alimentation > mode d'alimentation Économiseur d'écran**.
- Arrêtez les connexions sans fil et de réseau LAN et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Débranchez les périphériques externes non connectés à une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.
- Appuyez sur la touche [Réduire la luminosité de l'écran](#) ou [Augmenter la luminosité de l'écran](#) pour régler la luminosité de l'écran au besoin.
- Si vous vous absentez, activez le mode Veille ou Veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

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

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

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

 **REMARQUE :** Contrôlez une batterie stockée tous les six mois. Si la capacité est inférieure à 50 pour cent, rechargez la batterie avant de la ranger.

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

Mise au rebut d'une batterie usagée

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer la batterie. Ne court-circuitez pas ses connecteurs externes. Ne jetez pas la batterie au feu ni dans l'eau.

Pour plus d'informations, consultez le manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* fourni avec cet ordinateur.

Remplacement de la batterie

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

Le contrôle de la batterie vous invite à remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne se charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie a atteint un niveau faible. Un message vous renvoie au site Web de HP pour plus d'informations sur la commande d'une batterie de rechange. Si la batterie est couverte par une garantie HP, les instructions incluent un numéro de garantie.

 **REMARQUE :** HP recommande d'acquérir une nouvelle batterie dès que le voyant de capacité de stockage de la batterie s'allume.

Basculement entre les modes graphiques (certains modèles)

L'ordinateur est équipé de cartes graphiques commutables et possède deux modes de traitement des images. Lorsque vous basculez de l'alimentation secteur à l'alimentation sur batterie, l'ordinateur repasse du mode Haute définition au mode Économie d'énergie pour prolonger la vie de la batterie. De même, lorsque vous basculez de l'alimentation sur batterie à l'alimentation secteur, l'ordinateur repasse au mode Haute définition.

 **REMARQUE :** Pour optimiser les performances de l'ordinateur, le système est susceptible de ne pas autoriser le changement de mode ou de vous inviter à changer de mode. Il peut être nécessaire de fermer tous les programmes avant de basculer.

REMARQUE : Le port HDMI ne fonctionne qu'en mode Haute Définition. Le port HDMI peut être utilisé en mode Économie d'énergie.

Lorsque vous basculez entre l'alimentation secteur et sur batterie, vous êtes averti que l'ordinateur est sur le point de basculer entre les modes graphiques. Si vous préférez, choisissez de continuer à utiliser le même mode graphique. Lorsque l'ordinateur passe d'un mode à l'autre, l'écran devient noir pendant quelques secondes. Une fois le basculement effectué, une notification apparaît dans la zone de notification et l'image à l'écran réapparaît.

 **REMARQUE :** Lorsque vous sélectionnez des modèles d'ordinateurs en mode Tablette, les orientations de l'écran sont réinitialisées lorsque vous basculez d'un mode graphique à l'autre.

Pour déterminer le mode graphique que vous utilisez, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau Windows, puis cliquez sur **Configure Switchable Graphics** (Configurer les cartes graphiques commutables) ou sur **Configure ATI PowerXpress™** (Configurer ATI PowerXpress™).

Arrêt de l'ordinateur

△ **ATTENTION :** Les informations non enregistrées sont perdues lorsque l'ordinateur se met hors tension.

📝 **REMARQUE :** Si l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée, quittez-le avant de l'éteindre.

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

Arrêtez l'ordinateur lorsque :

- Vous remplacez la batterie ou accédez à des composants internes de l'ordinateur.
- Vous connectez un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB.
- Vous déconnectez l'ordinateur d'une alimentation secteur externe pendant une période prolongée.

Bien que l'ordinateur puisse être arrêté à l'aide du bouton d'alimentation, HP recommande d'utiliser la commande Arrêter de Windows.

Pour 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 recommandées, essayez les procédures d'arrêt d'urgence suivantes :

1. Appuyez sur les touches **ctrl+alt+suppr**, puis appuyez sur le bouton d'alimentation.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins cinq secondes.
3. Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

6 Unités

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Respectez les précautions suivantes lors de la manipulation des unités :

- △ **ATTENTION :** Pour éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations :

Avant de déplacer un ordinateur connecté à un disque dur externe, activez le mode Veille et laissez l'écran s'effacer ou déconnectez le disque dur externe de façon appropriée.

Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.

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

Manipulez une unité avec précaution. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus.

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

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

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

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

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

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

Unité optique

L'ordinateur est équipé d'une unité optique qui optimise ses fonctionnalités. L'unité optique vous permet de lire des disques de données, d'écouter de la musique et de regarder des films. Si l'ordinateur est équipé d'un lecteur Blu-ray (BD), vous pouvez également regarder des vidéos haute définition.

Identification de l'unité optique installée

Pour identifier une unité optique :

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Une liste de toutes les unités installées sur l'ordinateur s'affiche.

2. Identifiez l'unité optique installée sur l'ordinateur. Les unités optiques susceptibles d'être installées sur l'ordinateur comprennent :



REMARQUE : Il est possible que certaines unités ne soient pas prises en charge par l'ordinateur.

- Lecteur combiné DVD±RW/R et CD-RW LightScribe double couche
- Lecteur de DVD Blu-ray ROM+/-RW SuperMulti DL
- Lecteur Blu-ray ROM LightScribe DVD+/-RW SuperMulti double couche

Utilisation de disques optiques

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

Les unités optiques, par exemple les unités de DVD-ROM, prennent en charge des disques optiques (DVD et CD). Ces disques permettent de stocker des données, par exemple de la musique, des photos ou des films. Si l'unité optique est un lecteur Blu-ray Disc ROM, il lit également les disques Blu-ray.

-  **REMARQUE :** Il est possible que certaines unités de la liste ne soient pas prises en charge par l'ordinateur.

Type d'unité optique	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD ±RW/R	Gravure de DVD+RW DL	Gravure d'étiquette sur CD ou DVD±RW/R LightScribe
Lecteur combiné DVD ±RW et CD-RW SuperMulti LightScribe double couche	Oui	Oui	Oui	Oui
Lecteur Blu-ray ROM LightScribe DVD+/-RW SuperMulti double couche	Oui	Oui	Oui	Oui
Lecteur de DVD Blu-ray ROM+/-RW SuperMulti DL	Oui	Oui	Oui	Non

Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)

Les CD, utilisés pour stocker des données numériques, sont également utilisés pour des enregistrements audio de nature commerciale et s'avèrent pratiques pour répondre à vos besoins de stockage personnels. Les DVD et BD sont principalement utilisés pour des films, des logiciels et pour la sauvegarde de données. Ils ont le même format que les CD mais peuvent stocker bien plus d'informations.

 **REMARQUE :** L'unité optique ne prend pas nécessairement en charge tous les types de disques optiques.

Disques CD-R

Les CD-R (écriture unique) sont couramment utilisés pour créer une copie permanente des données afin de les partager. Utilisation classique :

- Distribution de longues présentations
- Partage de photos scannées et numériques, de clips vidéo et de données
- Création de vos propres CD audio
- Conservation d'archives permanentes de fichiers informatiques et de documents scannés
- Délestage de fichiers de votre disque dur pour libérer de l'espace

Disques CD-RW

Utilisez des disques CD-RW (version réinscriptible d'un CD) pour stocker de gros projets qui doivent être régulièrement mis à jour. Utilisation classique :

- Développement et mise à jour de fichiers de projets et de documents volumineux
- Transport de fichiers de travail
- Réalisation hebdomadaire de sauvegardes de fichiers du disque dur
- Mise à jour permanente de photos, vidéos, sons et données

Disques DVD±R

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

Disques DVD±RW

Utilisez des DVD±RW pour effacer ou remplacer des données enregistrées au préalable. Ce type de disque est particulièrement adapté au test d'enregistrements audio ou vidéo avant de les graver sur un CD ou DVD qui ne peut pas être modifié.

Disques DVD+R LightScribe

Utilisez des DVD+R LightScribe pour partager et stocker des données, des vidéos personnelles et des photos. Ces disques sont compatibles en lecture avec la plupart des lecteurs de DVD-ROM et des lecteurs de DVD de salon. Avec un lecteur prenant en charge la technologie LightScribe et le logiciel LightScribe, gravez des données sur le disque et ajoutez une étiquette à l'extérieur du disque.

Disques Blu-ray (BD)

 **REMARQUE :** Blu-ray est un nouveau format contenant de nouvelles technologies. Certains problèmes au niveau des disques, de la connexion numérique, de la compatibilité et/ou des performances peuvent survenir, sans pour autant constituer un défaut du produit. Il est impossible de garantir une lecture parfaite sur tous les systèmes.

Le Blu-ray (BD) est un format de disque optique haute densité conçu pour stocker des données numériques, notamment des vidéos haute définition. Un disque Blu-ray à une couche stocke 25 Go, soit cinq fois la capacité de stockage d'un DVD à une couche de 4,7 Go. Un disque Blu-ray à double couche stocke 50 Go, soit presque six fois la capacité de stockage d'un DVD à double couche de 8,5 Go.

Utilisation classique :

- Stockage de grandes quantités de données
- Lecture et stockage de vidéos haute définition
- Jeux vidéo

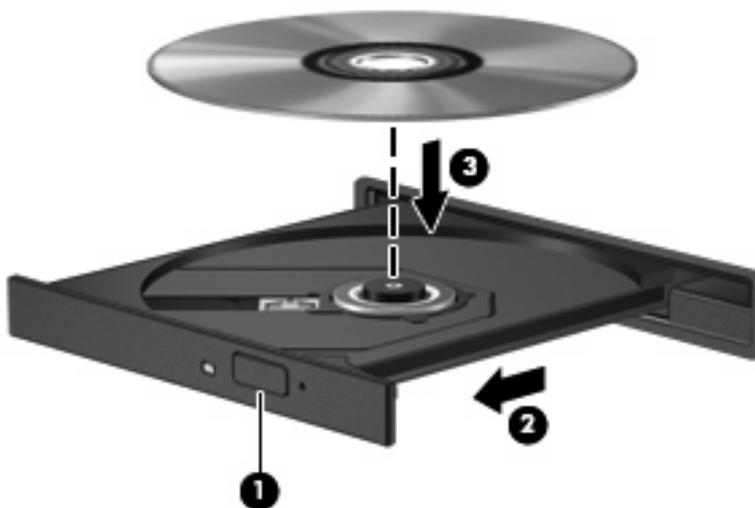
Lecture d'un CD, DVD ou BD

Pour lire un disque optique :

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur la façade du lecteur pour ouvrir le chargeur.
3. Tirez le chargeur (2).
4. Prenez le disque par les bords afin d'éviter de toucher les surfaces planes, puis positionnez-le sur l'axe de rotation, l'étiquette orientée vers le haut.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas totalement accessible, inclinez délicatement le disque pour le placer sur l'axe de rotation.

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



Si vous n'avez pas encore configuré l'exécution automatique, la boîte de dialogue Exécution automatique apparaît. Vous êtes invité à sélectionner la méthode d'utilisation du contenu du support. Pour plus d'informations, reportez-vous à Configuration de l'exécution automatique.

 **REMARQUE :** Pour de meilleurs résultats, assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à une source d'alimentation externe pendant la lecture d'un BD.

Configuration de l'exécution automatique

Pour configurer l'exécution automatique :

1. Sélectionnez **Démarrer > Programmes par défaut > Modifier les paramètres de la lecture automatique**.
2. Vérifiez que la case Utiliser l'exécution automatique pour tous les médias et tous les périphériques est cochée.
3. Cliquez sur **Choisir un paramètre par défaut**, puis sélectionnez l'une des options disponibles pour chaque type de média répertorié.

 **REMARQUE :** Choisissez HP MediaSmart pour lire les DVD.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour plus d'informations sur l'exécution automatique, reportez-vous à Aide et support.

Modification des paramètres de zone DVD

△ **ATTENTION :** Vous pouvez changer la zone du lecteur de DVD à cinq reprises.

Au cinquième changement, la région sélectionnée pour le lecteur de DVD devient permanente.

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

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

Lisez un DVD contenant un code de zone uniquement si ce dernier correspond au code de zone du lecteur de DVD.

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
2. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support Windows.

3. Développez la liste des lecteurs de DVD/CD-ROM pour afficher tous les lecteurs installés.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous souhaitez modifier le paramètre de zone, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Cliquez sur l'onglet **Région du DVD**, puis modifiez les paramètres.
6. Cliquez sur **OK**.

Avertissement concernant les droits d'auteur

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

△ **ATTENTION :** Pour éviter la perte d'informations ou l'endommagement des disques :

Avant de graver un disque, branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe fiable. Ne gravez pas de disque lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie.

Avant de graver un disque, fermez toutes les applications à l'exception du logiciel associé au disque.

Ne copiez pas directement à partir d'un disque source vers un disque de destination ou à partir d'une unité réseau vers un disque de destination. Enregistrez les informations sur le disque dur, puis gravez-les à partir du disque dur vers le disque de destination.

N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.

Cette opération est sensible aux vibrations. Pour des informations détaillées sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, consultez les instructions de leurs fournisseurs respectifs, présentées sur CD, dans l'aide du logiciel ou sur le site Web du fournisseur.

Copie d'un CD ou DVD

Pour copier un CD ou un DVD :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Insérez le disque à copier dans l'unité optique.
3. Cliquez sur **Copy** (Copier) en bas à droite de l'écran.

Power2Go lit le disque source et copie les données dans un dossier temporaire du disque dur.

4. Lorsque le système vous y invite, retirez le disque source de l'unité optique, puis insérez un disque vierge à la place.

Une fois les informations copiées, le disque créé est automatiquement éjecté.

Création (gravure) d'un CD ou DVD

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

Si l'ordinateur est équipé d'une unité optique de CD-RW, DVD-RW ou DVD±RW, utilisez des logiciels tels que le Lecteur Windows Media ou CyberLink Power2Go pour graver des données et des fichiers vidéo et audio, y compris des fichiers MP3 et WAV.

Respectez les consignes suivantes lorsque vous gravez un CD ou DVD :

- Avant de graver un disque, enregistrez et fermez tous vos fichiers et fermez toutes les applications.
- Les CD-R ou DVD-R sont particulièrement adaptés à la gravure de fichiers audio car les informations ne peuvent pas être modifiées une fois copiées.

📝 **REMARQUE :** CyberLink Power2Go ne permet pas de créer un DVD audio.

- Utilisez des CD-R pour graver des CD audio, car certains autoradios et lecteurs domestiques ne peuvent pas lire les CD-RW.
- Les CD-RW ou DVD-RW sont particulièrement adaptés à la gravure des fichiers de données ou au test d'enregistrements audio ou vidéo avant de les graver sur un CD ou DVD qui ne peut pas être modifié.
- Les lecteurs de DVD de salon ne prennent pas en charge tous les formats de DVD. Pour obtenir la liste des formats pris en charge, consultez le guide de l'utilisateur qui accompagne le lecteur de DVD.
- Un fichier MP3 utilise moins d'espace que d'autres formats de fichiers audio et le processus de création d'un disque MP3 est identique au processus de création d'un fichier de données. Les fichiers MP3 sont lus sur des lecteurs MP3 ou sur des ordinateurs équipés de logiciels de lecture MP3.

Pour graver un CD ou un DVD :

1. Téléchargez ou copiez les fichiers source sur un dossier du disque dur.
2. Insérez un CD ou DVD vierge dans l'unité optique.
3. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis sélectionnez le nom du logiciel que vous souhaitez utiliser.

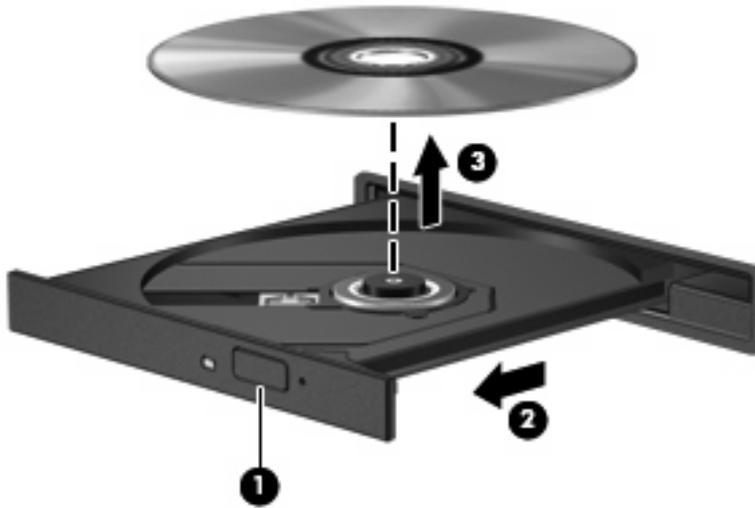


REMARQUE : Certains programmes peuvent être situés dans des sous-dossiers.

4. Sélectionnez le type de CD ou DVD que vous souhaitez créer : données, audio ou vidéo.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Démarrer**, cliquez sur **Ouvrir l'Explorateur Windows** et accédez au dossier où sont stockés les fichiers source.
6. Ouvrez le dossier, puis faites glisser et déplacez les fichiers vers l'unité qui contient le disque optique vierge.
7. Lancez le processus de gravure en suivant les instructions du programme sélectionné.

Pour obtenir des instructions plus détaillées, consultez les instructions du fabricant du logiciel fournies avec le logiciel, sur CD ou sur le site Web du fabricant.

Retrait d'un CD, DVD ou BD



Pour retirer un disque optique :

1. Appuyez sur le bouton de dégagement situé sur la façade du lecteur pour ouvrir le chargeur (1).
2. Tirez doucement le chargeur jusqu'à son arrêt (2).
3. Retirez le disque du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords (3). Maintenez le disque par les bords en évitant de toucher les surfaces planes.

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

4. Fermez le chargeur de disque, puis placez le disque dans un étui de protection.

Utilisation d'unités externes

Les unités externes amovibles permettent de stocker davantage d'options et d'accéder à plus d'informations. Une souris USB peut également être connectée au système à l'aide des ports d'une station d'accueil ou d'un produit d'extension en option.

Les unités USB comprennent :

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

Pour plus d'informations sur les pilotes et logiciels requis, ou pour savoir quel port d'ordinateur utiliser, consultez les instructions du fabricant.

Pour connecter une unité externe à l'ordinateur :

△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'une unité alimentée, assurez-vous que le cordon d'alimentation est déconnecté.

1. Connectez l'unité à l'ordinateur.
2. Si vous raccordez une unité alimentée, connectez son cordon d'alimentation à une prise secteur mise à la terre.

Pour déconnecter une unité alimentée :

1. Déconnectez l'unité de l'ordinateur.
2. Déconnectez le cordon d'alimentation secteur.

Optimisation des performances du disque dur

Utilisation du défragmenteur de disque

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

Après le démarrage du Défragmenteur de disque, il fonctionne de façon autonome. Selon la taille du disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure. Planifiez son lancement pendant la nuit ou à un moment où vous n'avez pas besoin d'accéder à l'ordinateur.

HP vous recommande de défragmenter le disque dur au moins une fois par mois. Définissez le Défragmenteur de disque pour qu'il s'exécute tous les mois, mais l'ordinateur peut être défragmenté manuellement à tout moment.

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

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

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel Défragmenteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers non nécessaires qui, supprimés en toute sécurité, libèrent de l'espace sur le disque. L'ordinateur fonctionne ainsi plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

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

Réinstallation d'un disque dur dans le compartiment du disque dur principal

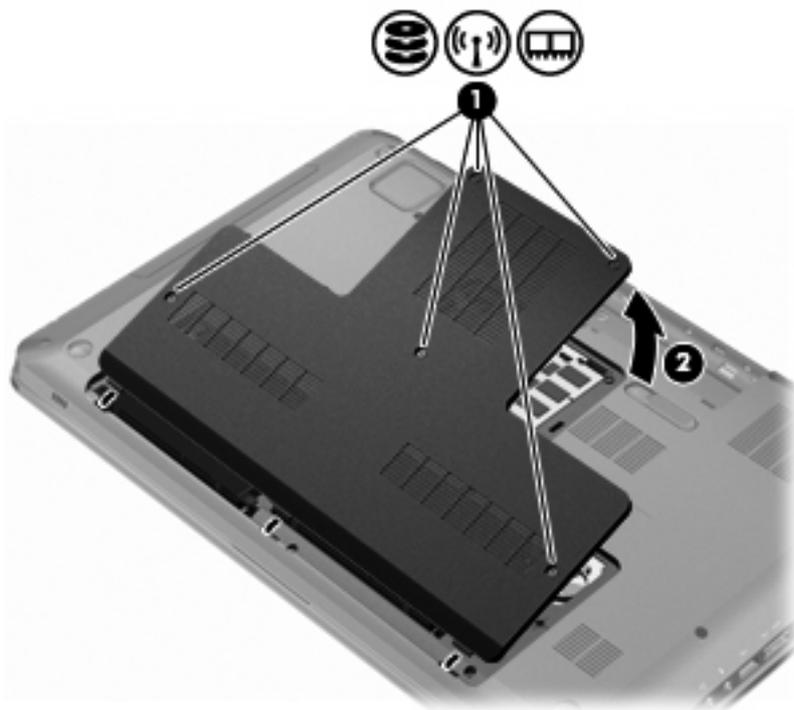
△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou un système bloqué :

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

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

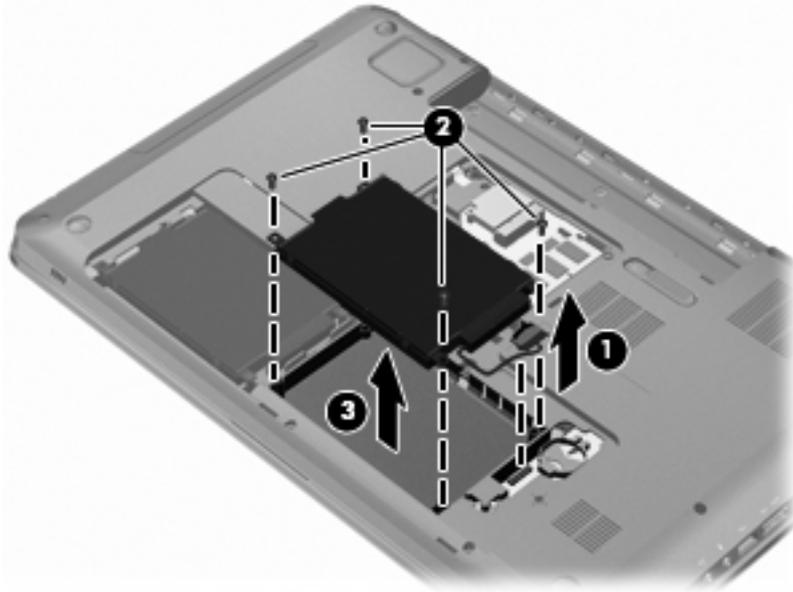
Pour retirer le disque dur principal :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.
3. Débranchez tous les périphériques matériels externes reliés à l'ordinateur.
4. Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment du disque dur orienté vers vous.
6. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
7. Retirez les cinq vis du cache du disque dur (1).
8. Soulevez le cache du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).



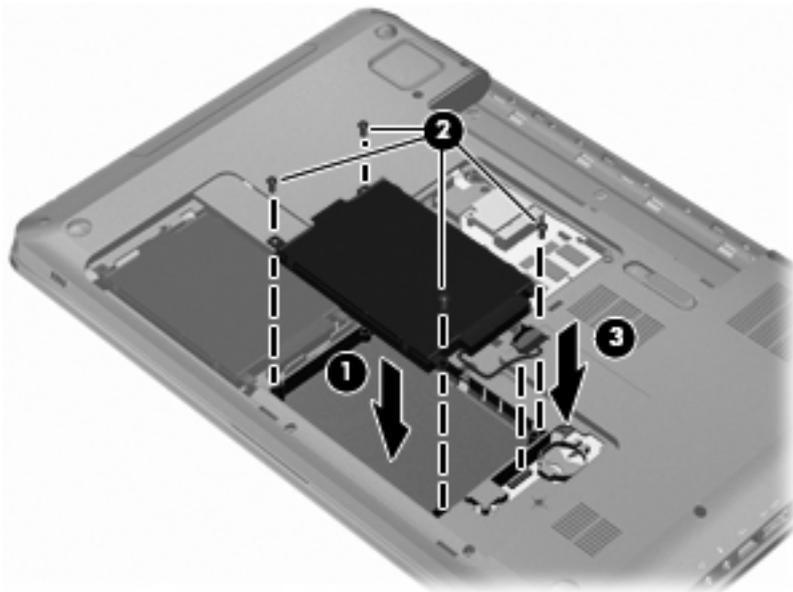
9. Déconnectez le câble du disque dur du connecteur de disque dur de la carte mère (1).
10. Retirez les quatre vis de fixation du disque dur (2).

11. Retirez le disque dur à la verticale (3) pour l'extraire de l'ordinateur.



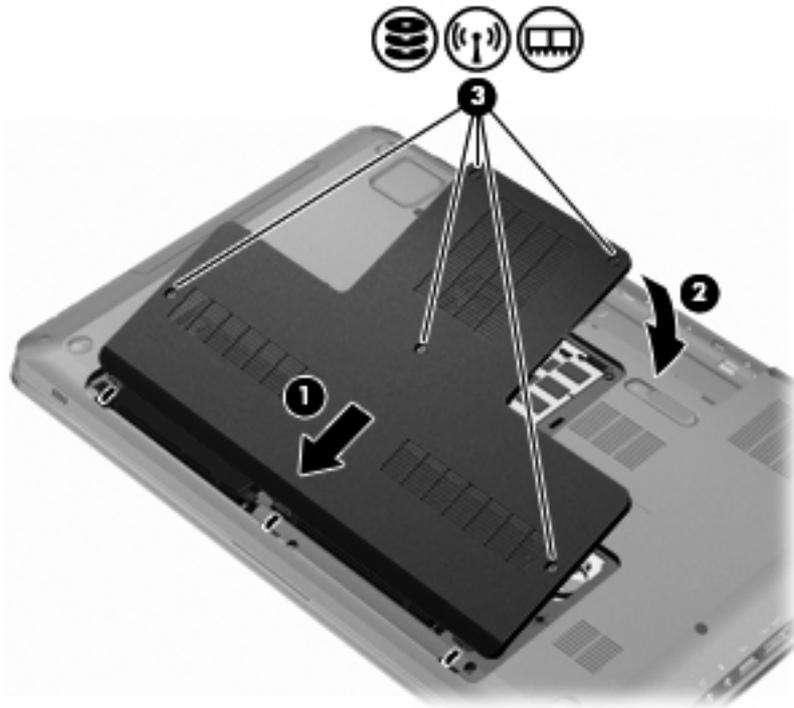
Pour installer le disque dur principal :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
2. Serrez les quatre vis du disque dur (2).
3. Connectez le câble du disque dur au connecteur de disque dur de la carte mère (3).



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

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



7. Remettez en place la batterie.
8. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
9. Mettez l'ordinateur sous tension.

Réinstallation d'un disque dur dans le compartiment du disque dur secondaire

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

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

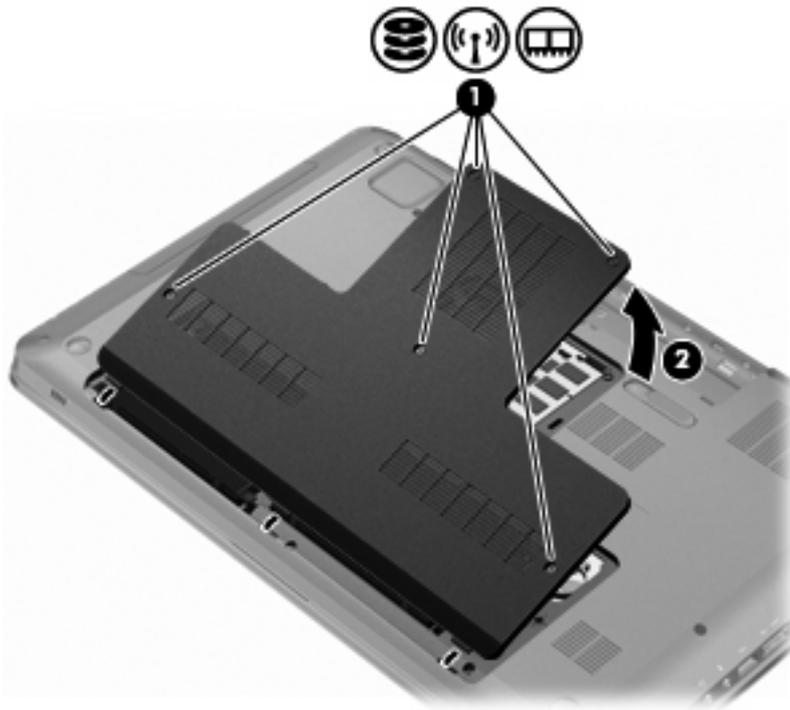
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en mode Veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation, puis hors tension via le système d'exploitation.

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de disque dur secondaire. Ce compartiment peut être vide ou contenir un disque dur secondaire.

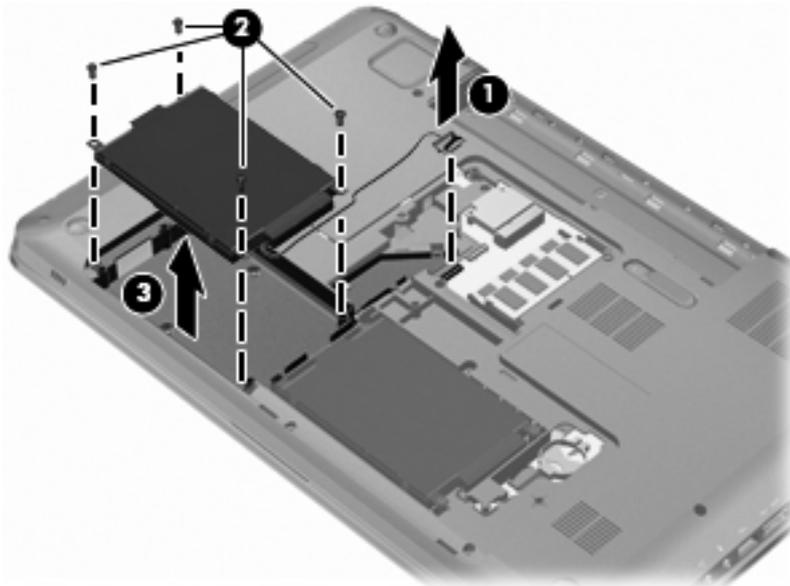
Pour retirer le disque dur secondaire :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.
3. Débranchez tous les périphériques matériels externes reliés à l'ordinateur.
4. Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment du disque dur orienté vers vous.
6. Retirez le module batterie de l'ordinateur.

7. Retirez les cinq vis du cache du disque dur (1).
8. Soulevez le cache du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).

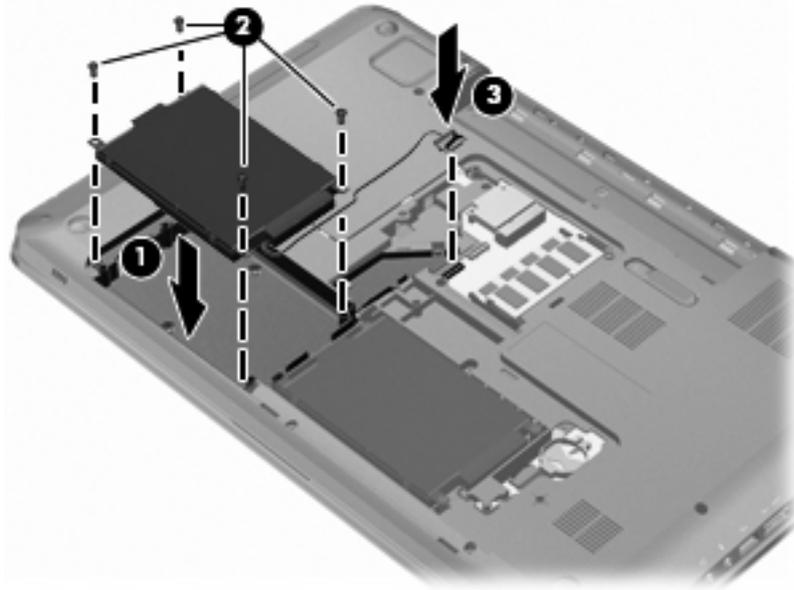


9. Déconnectez le câble du disque dur du connecteur de disque dur de la carte mère (1).
10. Retirez les quatre vis de fixation du disque dur (2).
11. Retirez le disque dur à la verticale (3) pour l'extraire de l'ordinateur.

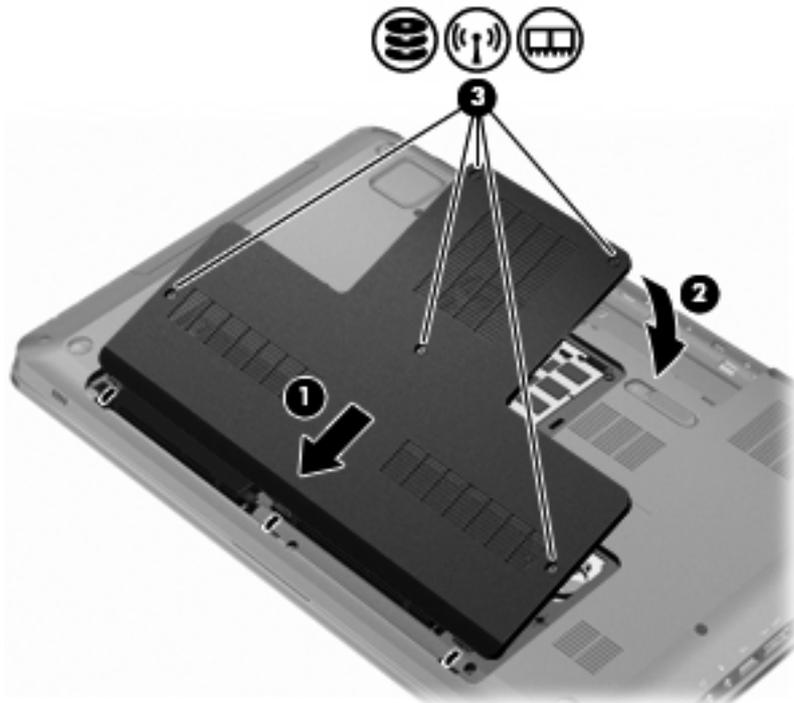


Pour installer le disque dur secondaire :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
2. Serrez les quatre vis du disque dur (2).
3. Connectez le câble du disque dur au connecteur de disque dur de la carte mère (3).



4. Alignez les taquets du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur (1).
5. Fermez le cache (2).
6. Serrez les vis du cache du disque dur (3).



7. Remettez en place la batterie.
8. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
9. Mettez l'ordinateur sous tension.

7 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB

Un port USB permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB) à l'ordinateur ou à une station d'accueil en option.

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, consultez les 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. Pour ajouter des ports USB, connectez un concentrateur ou une station d'accueil en option.

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 vous alerte lorsque le périphérique USB est détecté.

- 📄 **REMARQUE :** La première fois qu'un périphérique USB est connecté, le message Installation du pilote logiciel de périphérique s'affiche dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Retrait d'un périphérique USB

-
- △ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, suivez les instructions de la section « Retrait d'un périphérique USB ».

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

Pour retirer un périphérique USB :

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, située à l'extrémité droite de la barre des tâches.
Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, c'est-à-dire la flèche située à gauche de la zone de notification.
2. Cliquez sur le nom du périphérique dans la liste.
Un message vous indique que vous pouvez retirer le périphérique en toute sécurité.
3. Retirez le périphérique.

Utilisation d'un périphérique eSATA

Un port eSATA permet de connecter un composant eSATA haute performance en option, par exemple un disque dur externe eSATA.

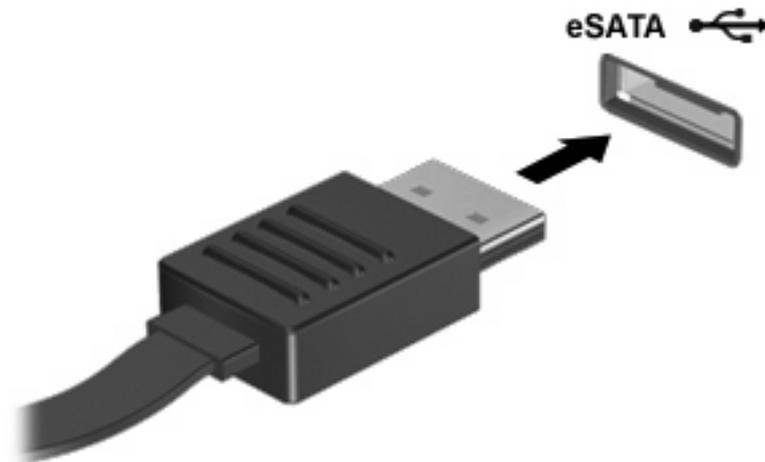
Certains périphériques eSATA peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, consultez les instructions du fabricant du logiciel. Celles-ci sont fournies avec le logiciel, sur disque, dans l'aide du logiciel ou sur le site Web du fabricant.

 **REMARQUE :** Le port eSATA prend également en charge un périphérique USB en option.

Connexion d'un périphérique eSATA

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

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



Un son vous alerte lorsque le périphérique est connecté à l'ordinateur.

Retrait d'un périphérique eSATA

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, suivez les instructions de la section « Retrait d'un périphérique eSATA ».

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

Pour retirer un périphérique eSATA :

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

Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, c'est-à-dire la flèche située à gauche de la zone de notification.

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

Un message vous indique que vous pouvez retirer le périphérique en toute sécurité.

3. Retirez le périphérique.

8 Cartes multimédia externes

Utilisation de cartes compatibles avec le connecteur de carte numérique

Les cartes numériques en option offrent un stockage de données sécurisé et un partage d'informations convivial. Elles sont 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)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)
- Carte mémoire Secure Digital High Capacity (SDHC)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

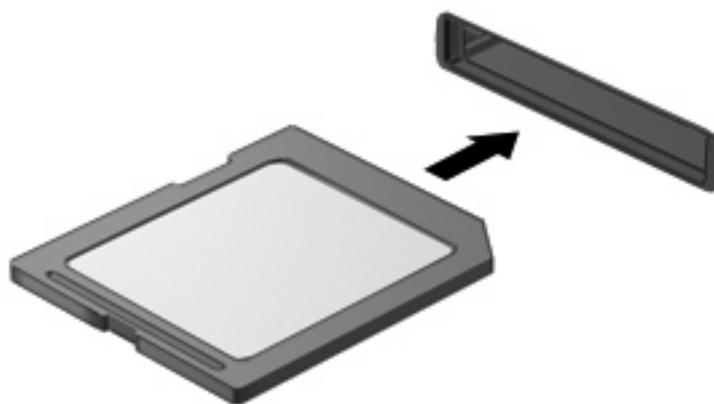
Insertion d'une carte numérique

△ **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, usez d'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 vous alerte lorsqu'un périphérique est détecté et un menu d'options apparaît.

Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, suivez les instructions de la section « Retrait d'une carte numérique ».

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

Pour retirer une carte numérique :

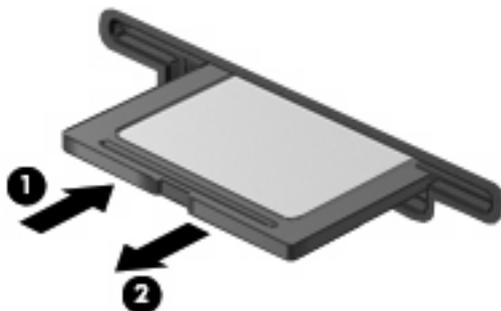
1. Enregistrez toutes les informations et fermez tous les programmes associés à la carte numérique.
2. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, située à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Pour afficher l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, c'est-à-dire la flèche située dans la partie gauche de la zone de notification.

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

Un message vous indique que vous pouvez retirer le périphérique en toute sécurité.

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



9 Modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire, situé sous l'appareil. La capacité de mémoire de l'ordinateur est mise à niveau grâce à l'ajout d'un module mémoire au connecteur du module d'extension mémoire ou à la mise à niveau du module mémoire existant, dans le connecteur de module mémoire principal.

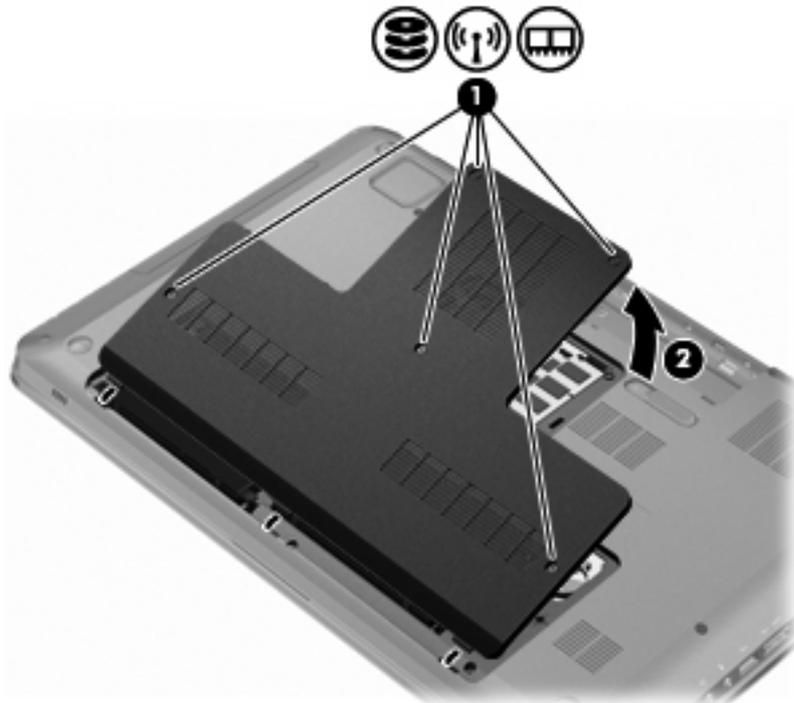
-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour atténuer les risques de choc électrique et éviter d'endommager l'équipement, déconnectez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.
 - ⚠ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques endommagent les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.
 - 📝 **REMARQUE :** Pour utiliser une configuration à deux canaux lors de l'ajout d'un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont de la même taille.
-

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en mode Veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation, puis hors tension via le système d'exploitation.
3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
6. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
7. Desserrez les cinq vis du compartiment du module mémoire **(1)**.

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

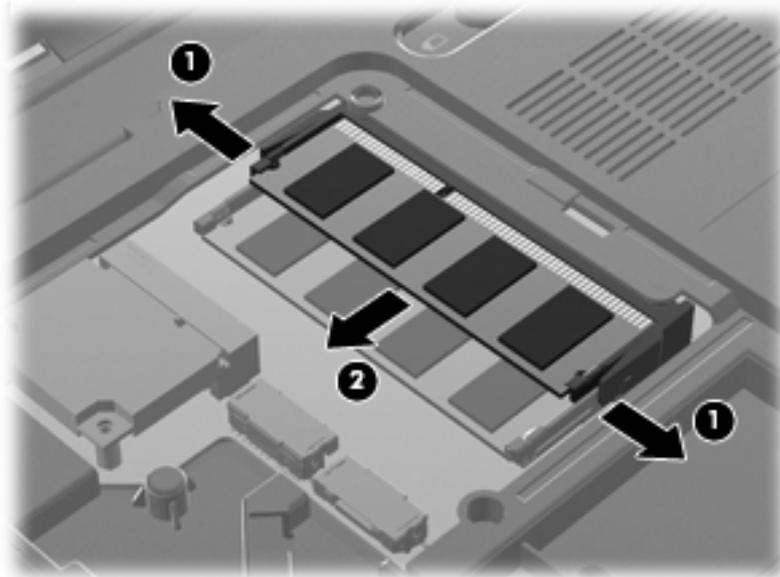


9. En cas de remplacement d'un module mémoire, retirez le module existant en procédant comme suit :

- a. Relevez 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 les bords, puis retirez-le délicatement de son connecteur.



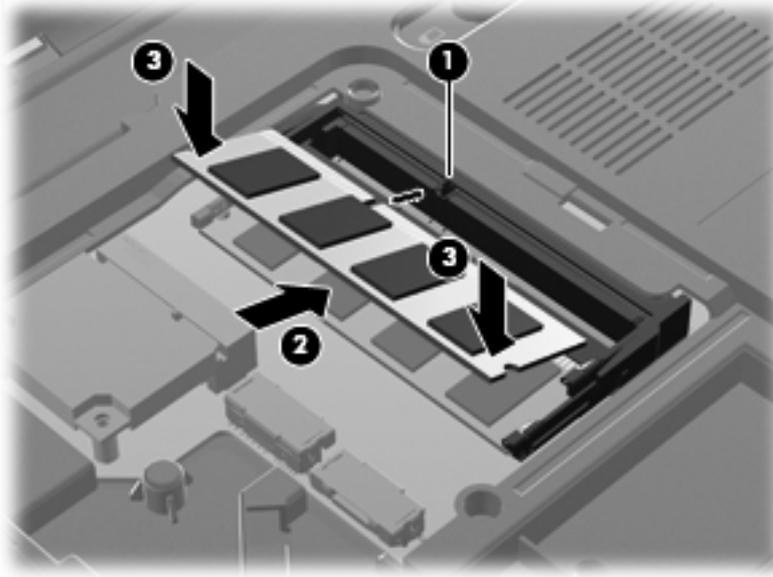
Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

10. Insérez un nouveau module mémoire en procédant comme suit :

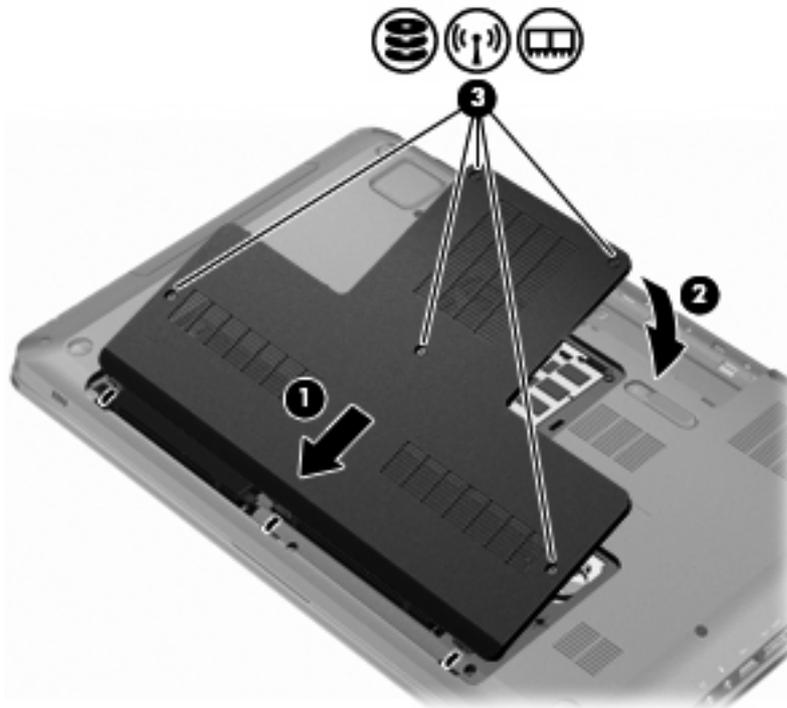
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants et veillez à ne pas le plier.

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.
- b. En tenant le module mémoire à un angle de 45 ° par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, appuyez dessus (2) à l'intérieur du connecteur de module mémoire jusqu'à ce qu'il soit fermement installé.

- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire (3) en le tenant par les bords gauche et droit jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.



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



14. Remettez en place le module batterie.
15. Retournez l'ordinateur.
16. Connectez les périphériques externes à l'ordinateur.

17. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
18. Mettez l'ordinateur sous tension.

10 Sécurité

Protection de l'ordinateur

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

Suivez les procédures de ce manuel pour utiliser :

- Mots de passe
- Logiciel antivirus
- Logiciel de pare-feu
- Mises à jour de sécurité critiques
- Dispositif antivol en option
- Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)

 **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 l'envoi de votre ordinateur pour réparation, supprimez tous les réglages de mots de passe et d'empreintes digitales.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Mot de passe de mise sous tension
Virus informatique	Logiciel Norton Internet Security
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel de pare-feu• Mises à jour de Windows
Accès non autorisé à Setup Utility, 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 de mots de passe

Un mot de passe est un groupe de caractères que vous choisissez afin de protéger les informations de l'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 sont configurés dans Windows ou dans l'utilitaire Setup Utility indépendant de Windows préinstallé sur l'ordinateur.

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

Utilisez le même mot de passe pour une fonction de Setup Utility et pour une fonction de sécurité Windows, ainsi que pour plusieurs fonctions de Setup Utility.

Pour définir un mot de passe dans Setup Utility :

- Combinez jusqu'à 8 lettres et chiffres. Les mots de passe distinguent les majuscules et les minuscules.
- Entrez le mot de passe lorsque Setup Utility vous y invite. Un mot de passe défini dans Windows doit être saisi lorsque Windows vous y invite.

Pour créer et enregistrer des mots de passe en toute sécurité :

- Suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, loin de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas votre nom ou d'autres informations personnelles qui pourraient être facilement trouvées par un intrus.

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 Setup Utility.
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.

Définition d'un mot de passe dans Setup Utility

Mot de passe	Fonction
Mots de passe administrateur	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès à Setup Utility.• Une fois ce mot de passe défini, il est entré à chaque fois que vous accédez à Setup Utility. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility.</p>
Mot de passe de mise sous tension	<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, ni quitter le mode Veille prolongée.</p>

Pour plus de renseignements sur les mots de passe, consultez la section Mot de passe administrateur ou Mot de passe de mise sous tension.

Mot de passe administrateur

Le mot de passe administrateur protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans Setup Utility. Une fois ce mot de passe défini, vous devez l'entrer à chaque fois que vous accédez à Setup Utility.

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. Veillez à enregistrer votre mot de passe et à le conserver en lieu sûr.

Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe :

1. Ouvrez Setup Utility 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 **f10**.

– ou –

Ouvrez Setup Utility 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 apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Set Administrator Password** (Définir mot de passe admin.), 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 la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ 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 nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ Enter Password (Mot de passe), puis appuyez à quatre reprises sur la touche **entrée**.
3. 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).

Les modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite Entrer le mot de passe, entrez votre mot de passe administrateur, puis appuyez sur la touche **entrée**. Après trois tentatives infructueuses, redémarrez l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Mot de passe de mise sous tension

Votre mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée 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. Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe de mise sous tension :

1. Ouvrez Setup Utility 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 **F10**.

– ou –

Ouvrez Setup Utility 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 apparaît, appuyez sur la touche **F10**.

2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Sécurité > Définir mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs Nouveau mot de passe et Confirmer le nouveau mot de passe, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ Mot de passe actuel, tapez le nouveau mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Confirmer le mot de passe, puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ Mot de passe actuel, puis appuyez quatre fois sur la touche **entrée**.
3. 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).

Les modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite Entrer le mot de passe, entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche **entrée**. Après trois tentatives infructueuses, redémarrez l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à votre messagerie, à un réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques. Les virus informatiques bloquent le système d'exploitation, des programmes ou des utilitaires, voire les empêchent de fonctionner correctement.

Les logiciels antivirus détectent la plupart des virus et les détruisent. Dans la majorité des cas, ils réparent les dégâts occasionnés. Pour que les logiciels antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, mettez-les régulièrement jour.

Le logiciel antivirus Norton Internet Security est préinstallé sur l'ordinateur. Il contient 60 jours de mises à jour gratuites. HP vous recommande de protéger votre ordinateur contre les nouveaux virus au-delà de cette période de 60 jours en achetant une extension de service de mise à jour. Les instructions relatives à l'utilisation et à la mise à jour de Norton Internet Security ainsi qu'à l'abonnement au service de mise à jour étendu sont fournies dans l'application. Pour accéder au logiciel Norton Internet Security, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Norton Internet Security**.

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

Utilisation d'un logiciel de pare-feu

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

Les fonctions de pare-feu comprennent l'ouverture de session, la génération de rapports sur l'activité réseau et la surveillance automatique afin de contrôler tout le trafic entrant et sortant. Pour plus d'informations, consultez la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

 **REMARQUE :** Dans certains cas, un pare-feu bloque l'accès aux jeux sur Internet, interfère avec le partage d'imprimantes ou de fichiers sur un réseau ou bloque des pièces jointes de courrier électronique autorisées. Pour résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu, effectuez la tâche, puis réactivez le pare-feu. 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 :

- Exécutez Windows Update après avoir configuré l'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 Aide et support.

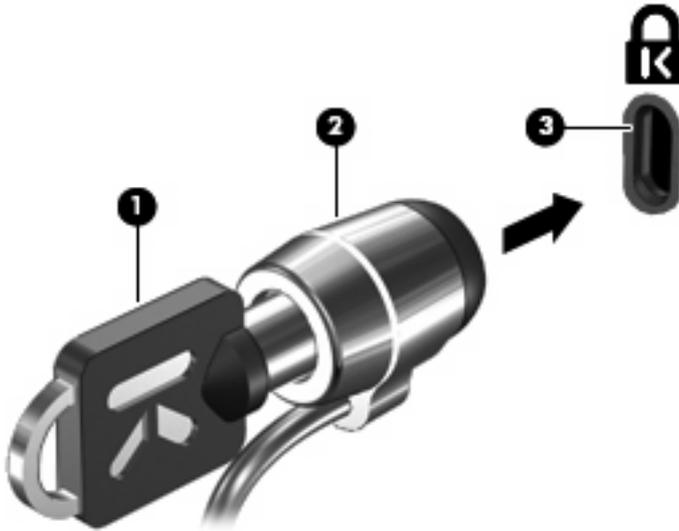
Installation d'un dispositif antivol en option

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

REMARQUE : L'emplacement du connecteur de dispositif antivol varie selon les modèles d'ordinateur.

Pour fixer le câble antivol :

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



Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)

 **REMARQUE :** L'emplacement du lecteur d'empreintes digitales varie selon le modèle d'ordinateur.



Localisation du lecteur d'empreintes digitales

Le lecteur d'empreintes digitales est un petit capteur métallique situé :

- Près de la base du pavé tactile
- Sur le côté droit du clavier
- En haut à droite de l'écran
- Sur le côté gauche de l'écran

Selon le modèle de l'ordinateur, le lecteur d'empreintes digitales peut être orienté horizontalement ou verticalement. Ces deux orientations nécessitent que vous placiez votre doigt perpendiculairement au capteur métallique.



Enregistrement des empreintes digitales

Un lecteur d'empreintes digitales vous permet d'ouvrir une session Windows à l'aide d'une empreinte digitale enregistrée à l'aide du logiciel DigitalPersona Personal, au lieu d'utiliser un mot de passe Windows.

Pour enregistrer une ou plusieurs empreintes digitales :

1. Dans Windows, cliquez sur l'icône DigitalPersona Personal dans la zone de notification.
2. Lisez le texte d'accueil, puis cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre Vérifiez votre identité apparaît.

3. Entrez votre mot de passe Windows, si vous en avez créé un, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas de mot de passe Windows, la fenêtre Protégez votre compte Windows apparaît. Créez un mot de passe Windows ou passez cette étape en cliquant sur **Suivant**. Toutefois, la configuration d'un mot de passe Windows optimise la sécurité de l'ordinateur.

La fenêtre Formation à l'enregistrement d'une empreinte digitale apparaît.

4. Visualisez la présentation, puis cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre Enregistrer une empreinte digitale apparaît.

5. Cliquez sur le doigt à l'écran qui correspond au doigt que vous souhaitez enregistrer.

La fenêtre suivante apparaît, présentant le doigt en vert.

6. Passez lentement le doigt de votre choix sur le lecteur d'empreintes digitales.

 **REMARQUE :** Si cette opération n'est pas effectuée correctement, un message explique la raison de l'échec.

REMARQUE : Pour de meilleurs résultats, passez le même doigt dans la même direction à chaque fois que vous utilisez le lecteur d'empreintes digitales.

7. Continuez de passer le même doigt sur le lecteur d'empreinte digitale jusqu'à ce que vous ayez effectué les quatre passages.

Lorsque votre empreinte digitale est enregistrée avec succès, la fenêtre Enregistrer une empreinte digitale apparaît, vous permettant d'enregistrer des empreintes digitales supplémentaires. Répétez les étapes 5 à 7 pour enregistrer des empreintes digitales supplémentaires.

8. Lorsque vous avez fini d'enregistrer des empreintes, cliquez sur **Suivant**.

Si vous enregistrez une seule empreinte, un message s'affiche pour vous conseiller d'en enregistrer d'autres. Cliquez sur **Oui** pour enregistrer d'autres empreintes, puis répétez les étapes 1 à 8 pour chaque empreinte enregistrée.

– ou –

Cliquez sur **Non** si vous ne souhaitez pas enregistrer d'empreintes digitales supplémentaires. La fenêtre Enregistrement terminé apparaît.

9. Cliquez sur **Terminer**.

 **REMARQUE :** Répétez les étapes 1 à 9 pour chaque utilisateur supplémentaire.

Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows

Pour ouvrir une session Windows avec votre empreinte digitale :

1. Après avoir enregistré vos empreintes digitales, redémarrez Windows.
2. Faites glisser l'un des doigts enregistrés pour vous connecter à Windows.

11 Setup Utility (BIOS)

Démarrage de Setup Utility

Setup Utility est un outil d'information et de personnalisation ROM utilisé même lorsque le système d'exploitation Windows n'est pas en cours de fonctionnement.

 **REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales (certains modèles) ne peut pas être utilisé pour accéder à Setup Utility.

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 allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –

Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **échap**. Lorsque le menu de démarrage apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

Utilisation de Setup Utility

Modification de la langue de Setup Utility

Pour modifier la langue de Setup Utility :

 **REMARQUE :** Si Setup Utility n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. Dans le cas contraire, passez directement à l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

–ou–

Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **échap**. Lorsque le menu de démarrage apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Language** (Langue), puis appuyez sur la touche **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 les 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 modifications s'appliquent immédiatement.

Navigation et sélection dans Setup Utility

Setup Utility n'étant pas basé sur Windows, il ne prend pas en charge le pavé tactile. La navigation et les sélections se font à l'aide des touches.

Pour démarrer Setup Utility :

- Utilisez les touches de direction pour choisir un menu ou un de ses éléments.
- Utilisez les touches de direction ou la touche **f5** ou **f6** pour choisir un élément dans la liste ou basculer vers un champ, par exemple le champ Enable/Disable (Activer/Désactiver).
- Appuyez sur la touche **entrée** pour sélectionner un élément.
- Appuyez sur la touche **échap** pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu.
- Appuyez sur la touche **f1** pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires.

Affichage des informations système

Utilisez Setup Utility pour consulter les renseignements sur la date et l'heure du système identifiant l'ordinateur.

Pour afficher les informations concernant le système à l'aide de Setup Utility :



REMARQUE : Si Setup Utility est en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. Dans le cas contraire, passez directement à l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

–ou–

Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **échap**. Lorsque le menu de démarrage apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

2. Sélectionnez le menu **Main** (Principal).
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 la touche **entrée**.

Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility

Pour restaurer des paramètres par défaut dans Setup Utility :

 **REMARQUE :** Si Setup Utility n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. Dans le cas contraire, passez directement à l'étape 2.

1. Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

–ou–

Ouvrez Setup Utility en allumant ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque l'écran « Press the ESC key for Startup Menu » (« Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap ») apparaît, appuyez sur la touche **échap**. Lorsque le menu de démarrage apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

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 l'écran Setup Confirmation (Confirmation de configuration) s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
4. Pour enregistrer les 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

Quittez Setup Utility en enregistrant ou non 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 **échap** pour retourner à l'écran du menu principal. 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 **échap** pour retourner à l'écran du menu principal. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

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

Menus de Setup Utility

Les tableaux de menus décrivent les options de Setup Utility.

 **REMARQUE :** Certains des éléments de menu de Setup Utility peuvent ne pas être pris en charge par l'ordinateur.

Menu Main (Principal)

Sélectionnez	Fonction
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.Visualiser les informations de spécifications concernant le processeur, la taille de la mémoire, le BIOS système et la version du contrôleur de clavier (certains modèles).

Menu Security (Sécurité)

Sélectionnez	Fonction
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	Fonction
Language Support (Support langue)	Modifier la langue de Setup Utility.
Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) (certains modèles)	Activer/désactiver la technologie de virtualisation du processeur.
LAN Power Saving (Économie d'énergie du contrôleur LAN) (certains modèles)	Activer/désactiver le mode économie d'énergie du contrôleur LAN. Lorsqu'elle est activée, cette option économise l'énergie quand l'ordinateur est en mode CC.
Fan Always On (Ventilateur toujours activé)	Activer/désactiver l'activation permanente du ventilateur. Lorsqu'elle est activée, cette option active de façon permanente le ventilateur.
Action Keys Mode (Mode Touches d'action)	Activer/désactiver les touches d'action.
Boot Options (Options d'amorçage)	<ul style="list-style-type: none">Délai des touches d'activation POST (auto-test de mise sous tension, en secondes) f10 et f12 : définit le délai des fonctions f10, f12 dans Setup Utility par intervalle de cinq secondes (0, 5, 10, 15, 20).Démarrage CD-ROM : activer/désactiver le démarrage à partir du lecteur de CD-ROM.Démarrage disquette : activer/désactiver le démarrage à partir du lecteur de disquette.Démarrage carte réseau interne : activer/désactiver le démarrage à partir de la carte réseau interne.Ordre de démarrage : définir l'ordre de démarrage pour :<ul style="list-style-type: none">Disque dur de portableLecteur de CD/DVD ROM interneDisquette USB sur clé/disque dur USB

Sélectionnez	Fonction
	<ul style="list-style-type: none">◦ Lecteur de CD/DVD ROM USB◦ Unité de disquette USB◦ Adaptateur réseau

Menu Diagnostics (Diagnostic)

Sélectionnez	Fonction
Primary Hard Disk Self Test (Autotest disque dur principal)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur du système.
Secondary Hard Disk Self Test (Auto-test disque dur secondaire) (sur certains modèles)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur secondaire.
Memory Test (Test de la mémoire)	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

12 Mises à jour du logiciel

Des mises à jour des logiciels livrés avec l'ordinateur peuvent être disponibles sur le site Web de HP.

La plupart des mises à jour des logiciels et du BIOS disponibles sur le site Web de HP se présentent sous 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 le dépannage du logiciel.

Pour mettre à jour le logiciel :

1. Identifiez le modèle, la catégorie et la série ou la famille de l'ordinateur. Pour une mise à jour du BIOS système, identifiez la version du BIOS actuellement installée sur l'ordinateur.

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

 **REMARQUE :** Le BIOS système de l'ordinateur est stocké sur la mémoire ROM système. Le BIOS initialise le système d'exploitation, détermine comment l'ordinateur interagit avec les périphériques matériels, et fournit des informations utilisées lors des transferts de données entre ces périphériques, notamment l'heure et la date.

REMARQUE : Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

2. Accédez aux mises à jour sur le site Web de 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.

Les informations concernant la version du BIOS (également appelée Date ROM et BIOS système) s'affichent en appuyant sur les touches **fn+échap** (si vous êtes déjà sous Windows) ou en ouvrant Setup Utility.

Pour utiliser Setup Utility pour afficher les informations concernant le BIOS :

1. Ouvrez Setup Utility 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, appuyez sur la touche **F10**.
2. Si les informations système ne s'affichent pas à l'ouverture de Setup Utility, 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 apparaissent.
3. Pour quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

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

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

N'arrêtez pas l'ordinateur et n'activez pas le 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. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Entretien > Mises à jour logicielles** pour accéder à la page du site Web de HP fournissant les logiciels de l'ordinateur.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier l'ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Pendant le téléchargement :
 - 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 pourraient vous être utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été 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 est téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Accédez à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

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

Les procédures d'installation du BIOS varient. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran une fois le téléchargement terminé. En l'absence d'instructions :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
2. Double-cliquez sur le 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.
Le système s'éteint automatiquement après la mise à jour du BIOS.

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

Mise à jour des logiciels et pilotes

Pour télécharger et installer des logiciels autres qu'une mise à jour du BIOS :

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur, accédez à la page <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays/région.
2. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ Recherche, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Sélectionnez le système d'exploitation.
5. Lorsque la liste des pilotes apparaît, cliquez sur un pilote mis à jour pour ouvrir une fenêtre contenant des informations supplémentaires.
6. Cliquez sur **Installer automatiquement** pour installer le pilote mis à jour.

 **REMARQUE :** Dans certains pays/régions, vous pourrez peut-être télécharger le pilote et l'installer ultérieurement. Pour ce faire, cliquez sur **Téléchargement uniquement** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur. Lorsque le système vous y invite, cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez un emplacement sur le disque dur. Une fois le fichier téléchargé, accédez au dossier où il est enregistré, puis double-cliquez dessus pour lancer l'installation.

7. Si le système vous y invite, redémarrez l'ordinateur une fois l'installation terminée, puis vérifiez le bon fonctionnement du périphérique.

13 Sauvegarde et restauration

La restauration après une panne du système équivaut à la sauvegarde la plus récente. HP recommande de créer des disques de restauration immédiatement après l'installation des logiciels. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données.

Les outils fournis par le système d'exploitation et le logiciel HP Recovery Manager sont conçus pour vous aider à exécuter les tâches suivantes afin de sauvegarder vos informations et de les restaurer en cas de panne du système :

- Créer un ensemble de disques de restauration (fonctionnalité de Recovery Manager) : les disques de restauration permettent de démarrer l'ordinateur et de restaurer les paramètres d'usine du système d'exploitation et des logiciels en cas de panne ou d'instabilité.
- Sauvegarder régulièrement vos informations afin de protéger vos fichiers système importants.
- Créer des points de restauration système (fonctionnalité du système d'exploitation) : les points de restauration du système permettent d'annuler des modifications non désirées apportées à l'ordinateur en restaurant celui-ci à un état antérieur.
- Récupération d'un programme ou d'un pilote (fonctionnalité de Recovery Manager) : cette fonction vous permet de réinstaller un programme ou un pilote sans effectuer de restauration complète du système.
- Restauration complète d'un système (fonctionnalité de Recovery Manager) : Recovery Manager restaure l'image d'usine dans son intégralité en cas de panne ou d'instabilité du système. Recovery Manager utilise une partition de restauration dédiée (certains modèles uniquement) sur le disque dur ou les disques de restauration que vous créez.

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur intègre un disque dur SSD, une partition de restauration n'est peut-être pas incluse. Des disques de restauration sont inclus pour les ordinateurs qui ne possèdent pas de partition. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les logiciels. Pour vérifier l'existence de partitions de restauration, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**. S'il existe une partition, un disque de restauration HP est répertorié dans la section Lecteurs de disque dur de la fenêtre.

Création de disques de restauration

HP vous recommande de créer des disques de restauration afin que le système puisse être restauré avec sa configuration d'origine en cas de panne ou d'instabilité. Créez ces disques après avoir configuré l'ordinateur pour la première fois.

Manipulez ces disques avec précaution et conservez-les en lieu sûr. Le logiciel crée un seul jeu de CD de restauration.

 **REMARQUE :** Si aucune unité optique interne n'est incluse dans l'ordinateur, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) afin de créer des disques de restauration, ou vous pouvez acheter des disques de restauration pour votre ordinateur sur le site Web de HP.

Avant de créer des disques de restauration :

- Vous devez utiliser des DVD-R, des DVD+R, des BD-R (Blu-ray inscriptibles) ou des CD-R de qualité supérieure. Tous ces disques s'achètent séparément. La capacité de stockage d'un DVD ou d'un BD est bien supérieure à celle d'un CD. En cas d'utilisation de CD, 20 disques au moins peuvent être nécessaires, au lieu de quelques DVD ou BD.

 **REMARQUE :** Les disques réinscriptibles, tels que les CD-RW, les DVD±RW, les DVD±RW double couche et les BD-RE (Blu-ray réinscriptibles), ne sont pas compatibles avec le logiciel Recovery Manager.

- L'ordinateur doit être connecté au secteur durant ce processus.
- Un seul jeu de disques de restauration est créé par ordinateur.
- Numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique.
- Si nécessaire, quittez le programme avant d'avoir fini de créer les disques de restauration. À la prochaine ouverture de Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure de création de disque.

Pour créer un jeu de disques de restauration :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Création d'un disque de restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Sauvegarde de vos informations

Au fur et à mesure de l'ajout de nouveaux logiciels ou de fichiers de données, effectuez une sauvegarde régulière de votre système afin de conserver une sauvegarde raisonnablement récente.

Sauvegardez votre système :

- À des dates régulières planifiées

 **REMARQUE :** Définissez des rappels pour sauvegarder vos informations régulièrement.

- Avant une réparation ou une restauration de l'ordinateur
- Avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels

Lors d'une sauvegarde :

- Créez des points de restauration système en utilisant la fonction de restauration du système Windows et copiez-les régulièrement sur disque.
- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez ce dossier régulièrement.
- Sauvegardez des modèles enregistrés dans leurs programmes associés.
- Sauvegardez les paramètres personnalisés d'une fenêtre, d'une barre d'outils ou d'une barre de menus en prenant un instantané de l'écran de vos paramètres. L'instantané de l'écran vous permet de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour copier l'écran et le coller dans un document de traitement de texte :

1. Affichez l'écran.

2. Copiez l'écran :

Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+fn+impr écran**.

Pour copier tout l'écran, appuyez sur **fn+impr écran**.

3. Ouvrez un document de traitement de texte, puis sélectionnez **Modifier > Coller**.

4. Enregistrez le document.

- Sauvegardez vos informations sur un disque dur externe en option, sur une unité réseau ou sur des disques.
- Si vous utilisez des disques, utilisez les types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R ou DVD±RW. Les disques utilisés varient selon le type d'unité optique installée sur l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Les DVD permettent de stocker plus d'informations que les CD ; leur utilisation pour une sauvegarde permet donc de réduire le nombre de disques de restauration requis.

- Lors de la sauvegarde sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique de l'ordinateur.

Utilisation de la fonction Sauvegarde et restauration Windows

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonction Sauvegarde et restauration Windows :

 **REMARQUE :** Veillez à raccorder l'ordinateur au secteur avant de lancer la sauvegarde.

REMARQUE : Le processus de sauvegarde peut durer plus d'une heure, selon la taille du fichier et la vitesse de l'ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarde et restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Utilisation des points de restauration système

Lorsque vous sauvegardez votre système, vous créez un point de restauration système. Ce dernier enregistre et nomme un instantané du disque dur à un moment spécifique dans le temps. Vous pouvez ensuite restaurer ce point si vous souhaitez annuler les modifications ultérieures apportées au système.

 **REMARQUE :** La restauration à un point de restauration antérieur n'affecte ni les fichiers de données enregistrés, ni les messages électroniques créés depuis le dernier point de restauration.

Créez des points de restauration supplémentaires pour améliorer la protection des fichiers et paramètres système.

À quel moment créer des points de restauration ?

Créez des points de restauration :

- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier en profondeur.
- Périodiquement (lorsque le fonctionnement du système est optimal).

 **REMARQUE :** Si vous retournez à un point de restauration et que vous changez d'avis par la suite, vous pouvez annuler la restauration.

Création d'un point de restauration système

Pour créer un point de restauration système :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Protection du système**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.
4. Sous **Paramètres de protection**, sélectionnez le disque pour lequel vous souhaitez créer un point de restauration.
5. Cliquez sur **Créer**.
6. Suivez les instructions à l'écran.

Restauration à des date et heure antérieures

Pour retourner à un point de restauration (créé à une date et à une heure antérieures) où l'ordinateur fonctionnait de façon optimale :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Protection du système**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.
4. Cliquez sur **Restauration du système**.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Restauration

 **REMARQUE :** Restaurez uniquement des fichiers que vous avez préalablement sauvegardés. HP vous recommande d'utiliser HP Recovery Manager pour créer un jeu de disques de restauration (sauvegarde d'unité complète) dès que vous avez configuré l'ordinateur.

Recovery Manager répare ou restaure le système en cas de panne ou d'instabilité du système. Recovery Manager utilise des disques de restauration ou une partition de restauration dédiée (certains modèles uniquement) sur le disque dur. Toutefois, si l'ordinateur intègre un disque dur SSD, vous ne disposez peut-être pas d'une partition de restauration. C'est pourquoi des disques de restauration sont fournis avec l'ordinateur. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les logiciels.

 **REMARQUE :** Windows intègre ses propres fonctions de réparation, telles que la Restauration du système. Si vous n'avez jamais utilisé ces fonctions, utilisez-les avant d'utiliser Recovery Manager.

REMARQUE : Recovery Manager ne restaure que les logiciels préinstallés en usine. Les logiciels non fournis avec cet ordinateur doivent être réinstallés à l'aide du disque fourni par le fabricant ou téléchargés sur son site Web.

Restauration à partir des disques de restauration

Pour restaurer le système à partir des disques de restauration :

1. Sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Insérez le premier disque de restauration dans le lecteur optique, puis redémarrez l'ordinateur.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur intègre un disque dur SSD, une partition de restauration n'est peut-être pas incluse. Des disques de restauration sont inclus pour les ordinateurs qui ne possèdent pas de partition. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les logiciels. Pour vérifier l'existence de partitions de restauration, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**. S'il existe une partition, un disque de restauration HP est répertorié dans la section Lecteurs de disque dur de la fenêtre.

Sur certains modèles, il est possible de restaurer le système à partir de la partition sur le disque dur. Ceci restaure les paramètres par défaut de l'ordinateur.

Pour restaurer le système à partir de la partition :

1. Ouvrez Recovery Manager en procédant comme suit, au choix :
 - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - ou –
 - Allumez ou redémarrez l'ordinateur et en appuyant sur la touche **échap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (« Appuyez sur la touche Échap pour accéder au menu de démarrage ») apparaît. Ensuite appuyez sur la touche **f11** lorsque le message « Press <F11> for recovery » (« Appuyez sur <F11> pour la récupération ») apparaît.
2. Dans la fenêtre de Recovery Manager, cliquez sur **Restauration du système**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

14 Résolution des problèmes

Impossible de se connecter à un WLAN

Avant de résoudre un problème de connexion réseau, assurez-vous que les pilotes de périphérique sont bien installés pour l'ensemble des périphériques sans fil.

 **REMARQUE :** Des périphériques de réseau sans fil sont fournis avec certains modèles d'ordinateur. Si la mise en réseau sans fil n'est pas répertoriée dans les caractéristiques figurant sur le côté de l'emballage d'origine de l'ordinateur, vous pouvez doter votre ordinateur de cette capacité, en achetant un périphérique de réseau sans fil.

Les causes éventuelles des problèmes de connexion sans fil incluent :

- La modification de la configuration du réseau (SSID ou sécurité)
- La désactivation ou l'installation incorrecte du périphérique sans fil
- La défaillance du périphérique sans fil ou du routeur
- L'interférence avec le périphérique sans fil provenant d'autres périphériques

Si vous rencontrez des difficultés à vous connecter à un réseau WLAN, vérifiez que le périphérique WLAN est correctement installé sur l'ordinateur :

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
2. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. Agrandissez la liste des adaptateurs réseau en cliquant sur le signe plus (+).
4. Identifiez le périphérique WLAN dans la liste des cartes réseau. La dénomination d'un périphérique WLAN peut inclure les termes *sans fil*, *réseau local sans fil*, *WLAN*, *Wi-Fi* ou *802.11*.

Si aucun périphérique WLAN n'est répertorié, cela signifie soit que l'ordinateur ne dispose pas d'un périphérique WLAN intégré, soit que le pilote de celui-ci n'est pas correctement installé.

Pour plus d'informations sur le dépannage de WLAN, reportez-vous aux liens vers les sites Web d'Aide et support.

Impossible de se connecter à un réseau préféré

Windows répare automatiquement une connexion WLAN endommagée :

- Si une icône Réseau est présente dans la zone de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône, puis cliquez sur **Résoudre les problèmes**.

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

- Si aucune icône Réseau ne se trouve dans la zone de notification :
 1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.
 2. Cliquez sur **Résoudre les problèmes** et sélectionnez le réseau que vous voulez réparer.

L'icône du réseau ne s'affiche pas

Si l'icône Réseau ne s'affiche pas dans la zone de notification, une fois le réseau WLAN configuré, le pilote est manquant ou endommagé. Un message d'erreur Windows « Périphérique introuvable » peut également s'afficher. Réinstallez le pilote.

Obtenez la dernière version du logiciel et des pilotes du périphérique WLAN pour votre ordinateur sur le site Web de HP à l'adresse <http://www.hp.com>. Si le périphérique WLAN a été acheté séparément, consultez le site Web du fabricant pour obtenir la dernière version du logiciel.

Pour obtenir la dernière version d'un logiciel de périphérique WLAN :

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à la page <http://www.hp.com/support>.
2. Sélectionnez votre pays/région.
3. Cliquez sur l'option de téléchargement des logiciels et pilotes.
4. Entrez le numéro du modèle d'ordinateur dans la zone de recherche.
5. Appuyez sur la touche **entrée**, puis suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Si le périphérique WLAN a été acheté séparément, consultez le site Web du fabricant pour obtenir la dernière version du logiciel.

Les codes de sécurité réseau actuels ne sont pas disponibles

En cas d'invite à fournir une clé de réseau ou un nom (SSID) lors de la connexion à un réseau WLAN, le réseau est protégé par une sécurité. Entrez les codes actuels pour établir une connexion sur un réseau sécurisé. Le SSID et la clé de réseau sont des codes alphanumériques qui sont entrés afin d'identifier l'ordinateur au réseau. Pour trouver les codes :

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

Sur certains réseaux, les codes SSID ou de clé réseau utilisés sur les routeurs ou points d'accès sont régulièrement modifiés afin d'optimiser la sécurité. Modifiez le code correspondant sur l'ordinateur en conséquence.

Si vous recevez de nouvelles clés de réseau sans fil et de nouveaux codes SSID et que vous vous y êtes déjà connecté, effectuez les opérations suivantes pour établir la connexion au réseau :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.
 2. Dans le panneau gauche, cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil**.
Une liste indiquant les réseaux WLAN disponibles apparaît. Si vous vous trouvez près d'une borne d'accès où plusieurs WLAN sont actifs, plusieurs réseaux s'affichent.
 3. Sélectionnez le réseau dans la liste, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Propriétés**.
-
-  **REMARQUE :** Si le réseau voulu ne figure pas dans la liste, vérifiez auprès de l'administrateur réseau que le routeur ou le point d'accès fonctionne.
-
4. Cliquez sur l'onglet **Sécurité** et saisissez les données de cryptage sans fil appropriées dans la zone **Clé de sécurité réseau**.
 5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer ces paramètres.

La connexion WLAN est très faible

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

- Plaçant l'ordinateur plus près du routeur sans fil ou du point d'accès.
- Débranchant provisoirement les périphériques tels que les micro-ondes, les téléphones sans fil ou les téléphones portables.

Pour forcer le périphérique à rétablir toutes les valeurs de connexion :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.
2. Dans le panneau gauche, cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil**.
Une liste indiquant les réseaux WLAN disponibles apparaît. Si vous vous trouvez près d'une borne d'accès où plusieurs WLAN sont actifs, plusieurs réseaux s'affichent.
3. Sélectionnez un réseau, puis cliquez sur **Supprimer**.

Impossible de se connecter au routeur sans fil

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

Si l'ordinateur ne parvient pas à se connecter à un WLAN, redémarrez le routeur sans fil. Pour plus d'informations, consultez les instructions du fabricant du routeur.

Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, d'un DVD ou d'un BD

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité **(1)**.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'au dégagement du chargeur, puis tirez celui-ci jusqu'à ce qu'il s'arrête **(2)**.

3. Retirez le disque du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords (3). Maintenez le disque par les bords en évitant de toucher les surfaces planes.

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

4. Fermez le chargeur de disque, puis placez le disque dans un étui de protection.



L'ordinateur ne détecte pas le lecteur de CD, DVD ou BD

Si Windows ne détecte pas un périphérique installé, le pilote de ce dernier est peut-être manquant ou corrompu. Si vous pensez que l'unité optique n'est pas détectée, vérifiez qu'elle est répertoriée dans l'utilitaire Gestionnaire de périphériques en procédant comme suit :

1. Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
3. Dans la zone **Système**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
4. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur la flèche située en regard des lecteurs de DVD/CD-ROM pour agrandir la liste et afficher tous les lecteurs installés.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la liste des unités optiques pour réaliser les tâches suivantes :
 - Mettre à jour le pilote
 - Désactiver
 - Désinstaller

- Rechercher les modifications matérielles. Windows recherche le matériel installé sur votre système et installe les pilotes requis
- Cliquer sur **Propriétés** pour vérifier si le périphérique fonctionne correctement
 - La fenêtre Propriétés fournit des informations sur le périphérique pour vous aider à résoudre les problèmes
 - Cliquez sur l'onglet **Pilote** pour mettre à jour, désactiver ou désinstaller les pilotes de ce périphérique

Impossible de lire un CD, DVD ou BD

Pour lire un CD, DVD ou BD :

- Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications avant de lire un disque.
- Fermez Internet avant de lire un disque.
- Vérifiez que le disque est correctement inséré.
- Assurez-vous que le disque est propre. Si nécessaire, nettoyez-le avec de l'eau filtrée et un linge non pelucheux. Partez du centre du disque pour aller vers l'extérieur.
- Vérifiez que le disque n'est pas rayé. En cas de rayure, utilisez un kit de réparation de disque optique, disponible dans de nombreuses boutiques d'appareils électroniques.
- Désactivez le mode Veille avant la lecture du disque.

N'activez pas le mode Veille ou Veille prolongée durant la lecture d'un disque. Dans le cas contraire, un message d'avertissement peut vous inviter à continuer. Si ce message apparaît, cliquez sur **Non**. Une fois que vous avez cliqué sur Non, l'ordinateur peut :

- Reprendre la lecture.
- Fermer la fenêtre de lecture de l'application multimédia. Pour reprendre la lecture du disque, cliquez sur le bouton **Lire** de votre application multimédia. Dans certains cas, il se peut que vous deviez quitter l'application et la redémarrer.
- Augmentez les ressources du système.
 - Arrêtez les imprimantes et scanners et débranchez les appareils photo et appareils mobiles de poche. La déconnexion de ces périphériques Plug-and-Play permet de libérer d'importantes ressources système et améliore les performances de la lecture.
 - Modifiez les propriétés de couleurs de l'ordinateur. L'œil humain peut difficilement détecter les différences de couleurs au-delà de 16 bits. Vous ne devriez donc pas remarquer de perte de couleur lors du visionnage de vos films si vous définissez les propriétés de couleurs du système en dessous de 16 bits, en :
 1. Cliquant avec le bouton droit de la souris sur une zone vide du bureau et en sélectionnant **Résolution d'écran**.
 2. Sélectionnant **Paramètres avancés** > onglet **Moniteur**.
 3. Sélectionnant **65 536 couleurs (16 bits)**, si ce paramètre n'est pas déjà sélectionné.
 4. Cliquant sur **OK**.

Le CD, DVD ou BD n'est pas lu automatiquement

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes par défaut > Modifier les paramètres de la lecture automatique**.
2. Vérifiez que la case **Utiliser l'exécution automatique pour tous les médias et tous les périphériques** est cochée.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Désormais, les disques devraient démarrer automatiquement après leur insertion dans le lecteur optique.

Un film sur DVD ou BD s'interrompt, saute ou est lu de manière imprévisible

- Nettoyez le disque.
- Conservez les ressources du système en :
 - Vous déconnectant d'Internet.
 - Modifiant les propriétés de couleurs du bureau.
 1. Cliquez avec le bouton droit sur une zone vide du bureau et sélectionnez **Résolution d'écran**.
 2. Sélectionnez **Paramètres avancés > onglet Moniteur**.
 3. Sélectionnez **65 536 couleurs (16 bits)**, si ce paramètre n'est pas déjà sélectionné.
 4. Cliquez sur **OK**.
 - Débranchant les périphériques externes, tels que les imprimantes, scanners, appareils photo ou appareils de poche.

Un film sur DVD ou BD n'est pas visible sur un périphérique d'affichage externe

1. Si l'écran de l'ordinateur et le périphérique d'affichage externe sont tous les deux allumés, appuyez sur la touche **Basculer l'image à l'écran** une ou plusieurs fois pour basculer d'un affichage à l'autre.
2. Configurez les paramètres du moniteur de sorte à utiliser en priorité le périphérique d'affichage externe :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide du bureau et sélectionnez **Résolution d'écran**.
 - b. Indiquez un affichage principal et un affichage secondaire.



REMARQUE : Lorsque les deux périphériques sont utilisés, l'image du film apparaît sur tous les affichages secondaires.

Pour plus d'informations sur une question multimédia qui n'est pas évoquée dans ce guide, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

La gravure d'un CD ou DVD ne démarre pas ou s'arrête avant la fin

- Assurez-vous que tous les autres programmes sont fermés.
- Désactiver le mode Veille ou Veille prolongée.
- Vérifiez que vous utilisez un type de disque adapté à votre unité. Pour plus d'informations sur les types de disque, consultez les manuels de l'utilisateur.
- Assurez-vous que le disque est correctement inséré.
- Sélectionnez une vitesse d'écriture moins élevée et réessayez.
- Si vous copiez un disque, enregistrez les informations du disque source sur votre disque dur avant d'essayer de graver son contenu sur un nouveau disque, puis effectuez la gravure à partir du disque dur.
- Réinstallez le pilote du périphérique de gravure situé dans la catégorie "Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM" du Gestionnaire de périphériques.

Un DVD ou BD lu dans le Lecteur Windows Media ne produit ni son ni image

Utilisez MediaSmart pour lire un DVD ou un BD. MediaSmart est installé sur l'ordinateur et également disponible sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>.

Un pilote de périphérique doit être réinstallé

1. Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
 2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
 3. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
 4. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur la flèche en regard du type de pilote que vous souhaitez désinstaller et réinstaller (par exemple, lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, modem, etc.).
 5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la liste des périphériques, puis cliquez sur **Désinstaller**. Lorsque le système vous y invite, confirmez que vous souhaitez supprimer le périphérique, mais ne redémarrez pas l'ordinateur. Renouvelez l'opération pour tous les pilotes à supprimer.
 6. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur **Action**, puis sur **Rechercher les modifications sur le matériel**. Windows recherche sur le système le matériel installé et installe les pilotes par défaut pour tous les périphériques nécessitant des pilotes.
-
-  **REMARQUE :** Si vous êtes invité à redémarrer l'ordinateur, enregistrez tous les fichiers ouverts, puis procédez au redémarrage.
7. Ouvrez de nouveau le Gestionnaire de périphériques, si nécessaire, puis vérifiez que les pilotes apparaissent de nouveau dans la liste.
 8. Essayez de réexécuter le programme.

Si la désinstallation et la réinstallation des pilotes de périphérique ne corrigent pas le problème, il vous faudra peut-être mettre à jour vos pilotes en suivant les procédures décrites dans les sections suivantes.

Obtention des derniers pilotes de périphériques HP

1. Ouvrez un navigateur Web, accédez à la page <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays/région.
2. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ Recherche, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Cliquez sur le système d'exploitation Windows 7.
5. Lorsque la liste des pilotes apparaît, cliquez sur un pilote mis à jour pour ouvrir une fenêtre contenant des informations supplémentaires.
6. Cliquez sur **Install now** (Installer maintenant) pour installer le pilote mis à jour sans télécharger le fichier.

– ou –

Cliquez sur **Téléchargement uniquement** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur. Lorsque le système vous y invite, cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez un emplacement sur le disque dur.

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

7. Si le système vous y invite, redémarrez l'ordinateur une fois l'installation terminée, puis vérifiez le bon fonctionnement du périphérique.

Obtention des derniers pilotes de périphériques Windows

Obtenez les derniers pilotes de périphériques Windows en utilisant Windows Update. Cette fonction peut être définie pour vérifier et installer automatiquement les mises à jour destinées au système d'exploitation Windows et aux autres produits Microsoft.

Pour utiliser Windows Update :

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Windows Update**.

 **REMARQUE :** Si vous n'avez pas encore configuré Windows Update, une invite apparaîtra pour vous demander d'entrer les paramètres avant de pouvoir vérifier les mises à jour.

2. Cliquez sur **Rechercher des mises à jour**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Index

A

- absence de réponse du système 46
- adaptateur secteur
 - connexion 37
 - identification 9
- administrateur, mot de passe
 - création 76
 - gestion 76
 - saisie 76
- affichage des informations système 83
- alimentation
 - connexion 37
 - économie 44
- alimentation par batterie 38
- antennes 8
- antennes sans fil 8
- antivirus 77
- applications Windows, touche 4
- arrêt 46
- authenticité Microsoft, étiquette du certificat 10
- auto-test disque dur
 - secondaire 86
- auto-test du disque dur 86

B

- batterie
 - charge 40, 42
 - décharge 41
 - économie d'énergie 44
 - étalonnage 42
 - insertion 39
 - mise au rebut 45
 - niveaux bas 41
 - remplacement 45
 - retrait 39
 - stockage 44
- batterie, compartiment 10
- batterie, identification 9
- batterie, identification du loquet de dégagement 7

BD

- lecture 51
- retrait 55

BIOS, mise à jour 87

Bluetooth, étiquette 10

bouton d'activation et de désactivation du pavé tactile, identification 1

boutons

- alimentation 3
- droit du pavé tactile 2
- gauche du pavé tactile 2
- pavé tactile, bouton d'activation/désactivation 1

C

- câble eSATA, connexion 64
- câble réseau
 - circuit de suppression des parasites 18
 - connexion 18
- câbles
 - eSATA 64
 - LAN 18
 - sécurité 78
 - USB 63
- câble USB, connexion 63
- carte numérique
 - arrêt 67
 - définition 66
 - insertion 66
 - retrait 67
- cartes graphiques commutables 45
- casque (sortie audio), prises 27
- casques 27
- CD
 - copie 53
 - gravure 53, 101
 - lecture 51
 - retrait 55
- certificat d'authenticité, étiquette 10
- charge de batteries 40, 42
- circuit de suppression des parasites
 - câble réseau 18
- clavier, identification des touches d'activation 22
- clé de produit 10
- clé de réseau 96
- codes de zone DVD 52
- commandes multimédia, touches 22
- commandes sans fil
 - logiciel HP Connection Manager 13
 - logiciel Wireless Assistant 13
 - système d'exploitation 13
 - touche 13
- compartiment de la batterie, identification 7
- compartiments
 - batterie 7, 10
 - disque dur principal 7
 - module mémoire 7
- composants multimédia, identification 26
- concentrateurs 63
- concentrateurs USB 63
- configuration d'un réseau WLAN 15
- connecteur d'alimentation, identification 5
- connecteurs, alimentation 5
- connecteurs, dispositif antivol 5
- Connection Manager, icône 12
- connexion, alimentation externe 37
- connexion à un réseau WLAN 16
- connexion à un réseau WLAN d'entreprise 16
- connexion à un réseau WLAN public 16
- Contrôle de la batterie, fonction 39
- cordons, alimentation 9
- cordons d'alimentation, identification 9

cryptage 16

D

définition de mots de passe sous Windows 74

défragmenteur de disque 56

dégagement de la batterie, loquet 7

démarrage de Setup Utility 82

déplacement avec l'ordinateur étiquettes de certification de périphérique sans fil 10

dispositif antivol 78

dispositif antivol, identification du connecteur 5

dispositifs de sécurité dans les aéroports 47

disque à semi-conducteurs (SSD) 90, 93, 94

disque dur

externes 55

principal, installation 58

secondaire, installation 61

disque dur principal, identification du compartiment 7

disque dur principal, réinstallation 57

disque dur secondaire, réinstallation 59

disque optique

lecture 51

retrait 55

disques de restauration 90

disques pris en charge 91

droits d'auteur, avertissement 53

DVD

copie 53

gravure 53, 101

lecture 51

modification des paramètres de zone 52

retrait 55

DVD, paramètres de zone 52

E

échapp, identification de la touche 4

économie d'énergie 44

économie d'énergie du contrôleur LAN 85

écouteurs 27

éléments

côté droit 5

côté gauche 6

écran 8

face supérieure 1

matériel supplémentaire 9

partie avant 4

partie inférieure 7

enregistrement des empreintes digitales 80

entrée audio (microphone), prise 27

entrées tactiles

défilement 20

pincement 20

zoom 20

entretien

défragmenteur de disque 56

nettoyage de disque 56

étalonnage d'une batterie 42

éteindre l'ordinateur 46

étiquettes

Bluetooth 10

certificat d'authenticité

Microsoft 10

certification de périphérique

sans fil 10

module mobile à large bande

HP 11

réglementations 10

service tag 10

SIM 11

WLAN 10

exécution automatique 52

exécution d'une restauration 93

externe, unité 55

F

f11 94

fn, identification de la touche 4, 22

fonction, identification des touches 4

fonctions audio 29

fonctions audio, vérification 30

G

gestion d'un mot de passe administrateur 76

gestion d'un mot de passe de mise sous tension 77

H

haut-parleurs 4, 27

HDMI, connexion 31

HP MediaSmart, démarrage 29

I

icônes

Connection Manager 12

périphériques sans fil 12

réseau 12, 96

réseau câblé 12

icônes du réseau 96

identification des ports USB 6

image à l'écran, basculement 22

image à l'écran d'affichage, basculement 22

informations système 85

installation d'une connexion Internet 15

interférences, réduction 97

interrupteur d'alimentation, identification 3

L

lecteur Blu-ray ROM LightScribe DVD+/-RW SuperMulti double couche 49

lecteur combiné DVD±RW et CD-RW SuperMulti LightScribe double couche 49

lecteur d'empreintes digitales, identification 3, 79

lecteur de DVD Blu-ray ROM+/-RW SuperMulti DL 49

logiciel de nettoyage de disque 56

logiciels

antivirus 77

défragmenteur de disque 56

installation 29

Lecteur Windows Media 29

mise à jour critiques 78

multimédia 29

nettoyage de disque 56

pare-feu 78

Wireless Assistant 13

logiciels, mise à jour 89

logiciels multimédia 28, 29

logiciel Wireless Assistant 13
logo Windows, identification de la
touche 4
loquet de dégagement de la
batterie 39
luminosité de l'écran, touches 22

M

menu Configuration du
système 85
menu Diagnostic 86
menu Principal 85
menu Sécurité 85
microphones, internes 27
microphones incorporés,
identification 8
microphones internes numériques
à double entrée,
identification 27
microphones numériques à double
entrée, identification 27
mises à jour logicielles
critiques 78
modes graphiques,
basculement 45
modification de la langue de Setup
Utility 82
module mémoire
insertion 70
retrait 69
module mémoire, identification du
compartiment 7
module mobile à large bande HP,
étiquette du numéro de série 11
modules mémoire, cache du
compartiment
réinstallation 71
retrait 69
moniteur, connexion 31
moniteur externe, identification du
port 6
moniteur externe, port 6, 31
mot de passe administrateur 85
mot de passe de mise sous tension
création 77
gestion 77
saisie 77
mots de passe
administrateur 75
à partir de Windows 74

définir dans Setup Utility 75
mise sous tension 76
mouvement de défilement du pavé
tactile 20
mouvement de pincement du pavé
tactile 20
mouvement de zoom du pavé
tactile 20
Muet, identification du voyant 2
muet, touche
utilisation 27

N

navigation dans Setup Utility 83
niveau critique de batterie 41
niveaux bas de batterie 41
nom et numéro du produit,
ordinateur 10
numéro de série, ordinateur 10

O

options d'amorçage 85
ordre de démarrage 85
ouvertures d'aération,
identification 7

P

panne ou instabilité du
système 90
pare-feu 16
pare-feu, logiciels 78
partition de réinstallation 90
pavé numérique, identification des
touches 4
pavé numérique externe
utilisation 24
verr num 24
pavé numérique intégré
identification 23
utilisation 24
verr num 24
pavé tactile
boutons 1
entrées tactiles 19
identification 19
utilisation 19
pavé tactile, identification du bouton
droit 2
pavé tactile, identification du bouton
gauche 2

pavé tactile, identification du
voyant 2
performances du disque 56
périphérique Bluetooth 12, 17
périphériques audio, connexion
externe 30
périphériques audio externes,
connexion 30
périphériques de pointage,
définition des préférences 19
périphériques eSATA
connexion 64
description 64
retrait 64
périphériques haute définition,
connexion 31
périphériques sans fil, étiquette de
certification 10
périphériques sans fil, icône 12
périphériques USB
connexion 63
description 63
retrait 63
pilotes de périphérique
pilotes HP 102
pilotes Windows 102
points de restauration 92
port eSATA/USB, identification 6
port HDMI 31
port HDMI, identification 6
ports
eSATA/USB 6
HDMI 6, 31
moniteur externe 6
USB 5, 6, 63
ports, moniteur externe 31
prises
entrée audio (microphone) 27
RJ-45 (réseau) 6
sortie audio (casque) 27
projecteur, connexion 31

R

Recovery Manager 90, 93
récupération d'un programme ou
d'un pilote 90
réduction des interférences 97

- réglementations, informations
 - étiquettes de certification de périphérique sans fil 10
 - réglementations, étiquette 10
- réseau, icônes 12
- réseau local (LAN)
 - câble nécessaire 18
 - connexion du câble 18
- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 16
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 16
 - connexion à un réseau WLAN public 16
 - matériel requis 15
 - portée utile 17
 - sécurité 15
- réseau sans fil (WLAN)
 - décrit 12
 - étiquette 10
 - identification 7
- résolution des problèmes
 - chargeur de disque optique 97
 - détection de l'unité optique 98
 - gravure de disques 101
 - lecture d'un film DVD 100
 - lecture du disque 99, 100
 - moniteur externe 100
 - pilote de périphérique 101
 - pilotes de périphériques HP 102
 - pilotes Windows 102
- restauration, système 93
- restauration à partir de la partition de restauration dédiée 94
- restauration à partir des disques de restauration 94
- restauration complète du système 90
- restauration des paramètres par défaut 83
- restauration du système 93
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 6

S

- saisie d'un mot de passe
 - administrateur 76

- saisie d'un mot de passe de mise sous tension 77
- sauvegarde
 - fichiers personnels 91
 - modèles 91
 - paramètres personnalisés de fenêtre, de barre d'outils et de barre de menus 91
- sécurité
 - caractéristiques 73
 - mots de passe 73
- sécurité, sans fil 15
- sécurité réseau, code
 - clé de réseau 96
 - SSID 96
- sélection dans Setup Utility 83
- service tag 10
- Setup Utility, mot de passe défini 75
- SIM, étiquette 11
- sortie audio (casque), prises 27
- sortie de Setup Utility 84
- souris externe
 - configuration des préférences 19
 - connexion 21
- stockage d'une batterie 44
- support d'unité 34
- support inscriptible 34
- support langue 85
- support lisible 34
- système, points de restauration 90, 92
- système d'exploitation
 - clé de produit 10
 - étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 10

T

- technologie de virtualisation 85
- température 44
- température de batterie 44
- test de la mémoire 86
- touche Aide et support 21
- touche des périphériques sans fil
 - identification 22
 - utilisation 13
- touche Muet
 - identification 22

- touches
 - applications Windows 4
 - échap 4
 - fn 4
 - fonction 4
 - logo Windows 4
 - Muet 27
 - pavé numérique 4
- touches d'action
 - Aide et support 21
 - augmentation de la luminosité de l'écran 22
 - basculement de l'image à l'écran 22
 - commandes de BD, DVD ou CD audio 22
 - couper le son des haut-parleurs 22
 - périphériques sans fil 22
 - réduction de la luminosité de l'écran 21
 - réglage du volume 22
 - utilisation 21
 - volume 27
- touches d'activation
 - description 22
 - utilisation 23
- touches d'activité multimédia 28
- touches de volume, identification 22
- types de périphériques sans fil 12

U

- unité de CD 55
- unité de disquette 55
- unité de DVD 55
- unité optique 5, 47, 55
- unités
 - disque dur 55, 57, 58, 59, 61
 - disquette 55
 - entretien 47
 - externes 55
 - optiques 55
 - ordre de démarrage 85
 - Voir aussi* disque dur, unité optique
- USB, identification des ports 5, 63

utilisation de la restauration
système 92
utilisation de Setup Utility 82

V

veille
activation 34
sortie 34
veille prolongée
activation 35
activation suite à un niveau
critique de batterie 41
sortie 35
ventilateur toujours activé 85
vérification des fonctions
audio 30
verr maj, identification du
voyant 2
verr num
pavé numérique externe 24
pavé numérique intégré 24
vidéo, utilisation 30
volume
Muet 27
réglage 27
touches 27
voyant de la webcam intégrée,
identification 8
voyant des périphériques sans
fil 2, 13
voyants
alimentation 2
Muet 2
pavé tactile 2
périphériques sans fil 2
verr maj 2
webcam 8
voyants d'alimentation,
identification 2

W

webcam 8, 27
webcam, utilisation 33
webcam, voyant 27
Windows, identification de la touche
des applications 4

Z

zone du pavé tactile
identification 1

