

Ordinateur portable HP Pavilion

Manuel de l'utilisateur

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

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

Deuxième édition : août 2010

Première édition : avril 2010

Référence du document : 609891-052

Informations sur le produit

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

Pour obtenir les dernières informations dans le *Manuel de l'utilisateur*, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

Notification d'avertissement sur la sécurité

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure liée à la chaleur ou tout risque de surchauffe de l'ordinateur, ne le posez pas directement sur vos genoux et n'obstruez pas les ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, un vêtement ou un tapis. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température de surface 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 de la partie supérieure	1
Pavé tactile	1
Voyants	2
Bouton d'alimentation et lecteur d'empreintes digitales	3
Touches	4
Éléments du panneau avant	5
Éléments du côté droit	5
Éléments du côté gauche	6
Éléments de l'écran	7
Éléments de la face inférieure	8
Antennes sans fil	9
Autres éléments matériels	10
Étiquettes	10
2 Réseau	12
Utilisation de périphériques sans fil	12
Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau	13
Utilisation des commandes sans fil	13
Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil	13
Utilisation du logiciel HP Wireless Assistant	14
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 du module mobile à large bande HP (certains modèles)	17
Insertion d'une carte SIM	18
Retrait d'une carte SIM	19
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth	20
Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)	20
Résolution des problèmes de connexion sans fil	20
Impossible de se connecter au réseau WLAN	20
Impossible de se connecter à un réseau WLAN préféré	21
L'icône du réseau ne s'affiche pas	21
Les codes de sécurité du réseau WLAN actuel ne sont pas disponibles	22

La connexion WLAN est très faible	22
Impossible de se connecter au routeur sans fil	23
Connexion à un réseau local (LAN)	23
3 Périphériques de pointage et clavier	25
Utilisation des périphériques de pointage	25
Définition des préférences du périphérique de pointage	25
Utilisation du pavé tactile	25
Activation et désactivation du pavé tactile	25
Navigation	25
Sélection	26
Utilisation des entrées tactiles	27
Défilement	27
Pincement/Zoom	27
Connexion d'une souris externe	28
Utilisation des touches d'action	28
Utilisation des touches d'activation	29
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	30
4 Multimédia	32
Fonctions multimédia	32
Identification de vos composants multimédia	32
Utilisation des fonctions d'activité multimédia	34
Utilisation des touches d'action d'activité multimédia	34
Logiciels multimédia	34
Ouverture des logiciels multimédia préinstallés	35
Utilisation du logiciel HP MediaSmart	35
Utilisation d'autres logiciels multimédia	35
Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque	36
Audio	36
Connexion de périphériques audio externes	36
Vérification de vos fonctions audio	37
Utilisation de la prise de sortie audio (casque)	37
Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone)	37
Vidéo	38
Utilisation du port pour moniteur externe	38
Connexion d'un périphérique HDMI	38
Configuration audio pour HDMI (certains modèles)	39
Unité optique	39
Identification de l'unité optique installée	39
Utilisation de disques optiques (CD, DVD et BD)	40
Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)	40
Disques CD-R	41

Disques CD-RW	41
Disques DVD±R	41
Disques DVD±RW	41
Disques DVD+R LightScribe	41
Disques Blu-ray (BD)	41
Lecture d'un CD, DVD ou BD	42
Configuration de la lecture automatique	43
Modification des paramètres de zone DVD	43
Avertissement concernant les droits d'auteur	43
Copie d'un CD ou DVD	44
Création (gravure) d'un CD, DVD ou BD	44
Retrait d'un disque optique (CD, DVD ou BD)	45
Résolution des problèmes	45
Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, DVD ou BD	45
L'ordinateur ne détecte pas l'unité optique	46
Prévention contre les perturbations de lecture	47
Un disque n'est pas lu	47
Un disque n'est pas lu automatiquement	48
Un film s'interrompt, saute ou est lu de manière imprévisible	48
Un film n'est pas visible sur un périphérique d'affichage externe	48
La gravure d'un disque ne démarre pas ou s'arrête avant la fin	49
Un pilote de périphérique doit être réinstallé	49
Obtention des derniers pilotes de périphériques HP	49
Obtention des derniers pilotes de périphériques Windows	50
Webcam	50
Réglages des propriétés de la webcam	51
5 Gestion de l'alimentation	52
Définition des options d'alimentation	52
Utilisation des états d'économie d'énergie	52
Activation et sortie du mode Veille	52
Activation et sortie du mode Veille prolongée	53
Utilisation de la jauge de batterie	53
Utilisation des modes d'alimentation	53
Affichage du mode d'alimentation actuel	54
Sélection d'un mode d'alimentation différent	54
Personnalisation des modes d'alimentation	54
Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en Veille	54
Utilisation de l'alimentation secteur externe	55
Connexion de l'adaptateur secteur	55
Test d'un adaptateur secteur	56
Utilisation de la charge de la batterie	56
Identification des batteries	57

Recherche d'informations sur la batterie dans la section Aide et support	57
Utilisation du contrôle de la batterie	57
Affichage de la charge de batterie restante	57
Insertion ou retrait de la batterie	58
Charge d'une batterie	59
Optimisation de la durée de décharge de la batterie	60
Gestion des niveaux de batterie faible	60
Identification des niveaux de batterie faible	60
Résolution d'un niveau de batterie faible	60
Résolution d'un niveau de batterie faible lorsqu'une alimentation externe est disponible	61
Résolution d'un niveau de batterie faible lorsqu'une batterie chargée est disponible	61
Résolution d'un niveau de batterie faible lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	61
Résolution d'un niveau de batterie faible lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	61
Étalonnage d'une batterie	61
Étape 1 : Charge complète de la batterie	61
Étape 2 : Désactivation du mode Veille ou Veille prolongée	62
Étape 3 : Décharge de la batterie	62
Étape 4 : Recharge complète de la batterie	63
Étape 5 : Réactivation du mode Veille ou Veille prolongée	63
Économie d'énergie de la batterie	63
Stockage d'une batterie	64
Mise au rebut d'une batterie usagée	64
Remplacement de la batterie	64
Basculement entre les modes graphiques (certains modèles)	64
Arrêt de l'ordinateur	65
6 Unités	66
Identification des unités installées	66
Manipulation des unités	66
Optimisation des performances du disque dur	67
Utilisation du défragmenteur de disque	67
Utilisation du nettoyage de disque	67
Utilisation de HP ProtectSmart Hard Drive Protection	67
Identification de l'état de HP ProtectSmart Hard Drive Protection	68
Utilisation du logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection	68
Remplacement du disque dur	69
7 Périphériques externes	74
Utilisation d'un périphérique USB	74
Connexion d'un périphérique USB	74

Retrait d'un périphérique USB	74
Utilisation d'un périphérique eSATA	75
Connexion d'un périphérique eSATA	75
Retrait d'un périphérique eSATA	75
8 Cartes multimédia externes	77
Utilisation de cartes compatibles avec le connecteur de carte numérique	77
Insertion d'une carte numérique	77
Retrait d'une carte numérique	78
9 Modules mémoire	79
Ajout ou remplacement de modules mémoire	79
Ajout ou remplacement d'un module mémoire dans le connecteur d'extension de module mémoire	79
Mise à niveau d'un module mémoire dans le compartiment principal de module mémoire	82
10 Sécurité	87
Protection de l'ordinateur	87
Utilisation des mots de passe	87
Définition de mots de passe sous Windows	88
Définition d'un mot de passe dans Setup Utility	89
Mot de passe administrateur	89
Gestion d'un mot de passe administrateur	90
Saisie d'un mot de passe utilisateur	90
Mot de passe de mise sous tension	90
Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	91
Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	91
Utilisation de logiciels antivirus	91
Utilisation de logiciels pare-feu	92
Installation de mises à jour de sécurité critiques	92
Installation d'un dispositif antivol en option	92
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales	93
Localisation du lecteur d'empreintes digitales	93
Enregistrement des empreintes digitales	94
Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows	95
11 HP QuickWeb	96
Désactivation et activation de QuickWeb	96
12 Setup Utility	97
Démarrage de Setup Utility	97
Utilisation de Setup Utility	97

Modification de la langue de Setup Utility	97
Navigation et sélection dans Setup Utility	98
Affichage des informations système	98
Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility	99
Sortie de Setup Utility	99
Menus de Setup Utility	99
Menu Principal	100
Menu Sécurité	100
Menu Configuration du système	100
Menu Diagnostic	101
13 Mises à jour logicielles	102
Mise à jour du BIOS	102
Identification de la version du BIOS	102
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	103
Mise à jour des programmes et des pilotes	104
14 Sauvegarde et restauration	105
Création de disques de restauration	105
Sauvegarde de vos informations	106
Utilisation du Centre de sauvegarde et de restauration Windows	107
Utilisation des points de restauration système	107
À quel moment créer des points de restauration	108
Création d'un point de restauration système	108
Restauration à des date et heure antérieures	108
Exécution d'une restauration	108
Restauration à partir des disques de restauration	109
Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)	109
Index	110

1 Fonctions

Identification du matériel

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

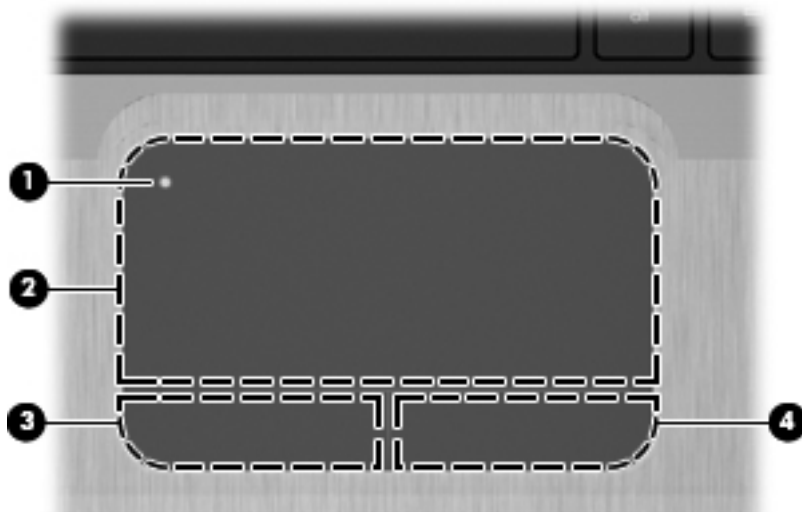
Pour afficher la liste du matériel installé sur l'ordinateur :

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

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

Éléments de la partie supérieure

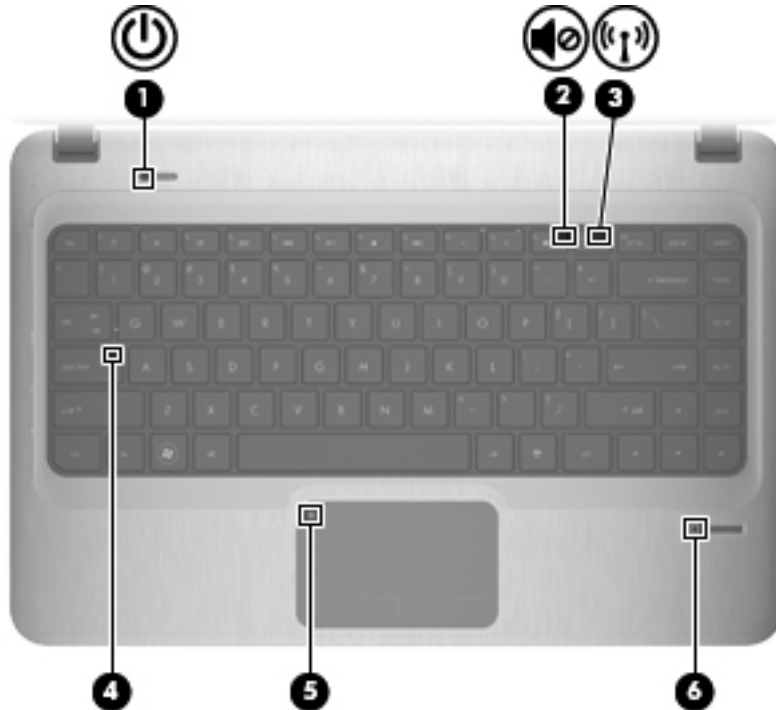
Pavé tactile







Composant	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) Pavé tactile*	Déplace le pointeur et sélectionne ou active des éléments à l'écran.
(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 réglages par défaut. Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur l'icône représentant votre périphérique, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Voyants



Composant	Description
(1)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : l'ordinateur est sous tension.• Blanc clignotant : L'ordinateur est en mode Veille. <p>REMARQUE : Un autre voyant d'alimentation est situé sur le côté gauche de l'ordinateur.</p>
(2)  Voyant Muet	Orange : Le son des haut-parleurs est désactivé.
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. <p>REMARQUE : Les périphériques sans fil sont activés en usine.</p> <ul style="list-style-type: none">• Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(4) Voyant verr maj	Blanc : la fonction verr maj est activée.
(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 : la lecture de l'empreinte digitale est bonne.• Orange : la lecture de l'empreinte digitale est mauvaise.

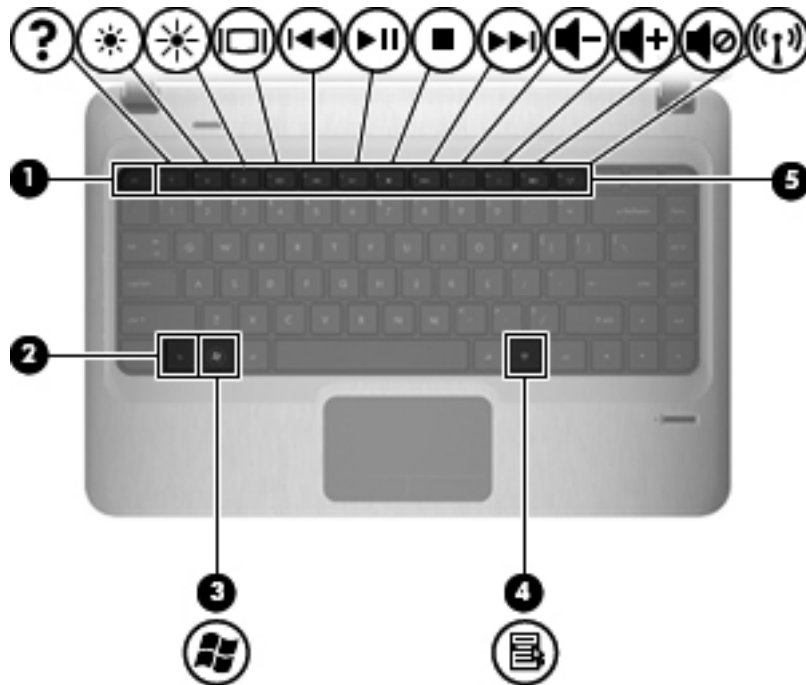
Bouton d'alimentation et lecteur d'empreintes digitales



Composant	Description
(1) Interrupteur d'alimentation*	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur ce bouton pour activer le mode Veille.• Lorsque l'ordinateur est en mode Veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour 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	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 usine. Pour des informations sur le changement des paramètres d'usine, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur contenus dans Aide et support.

Touches



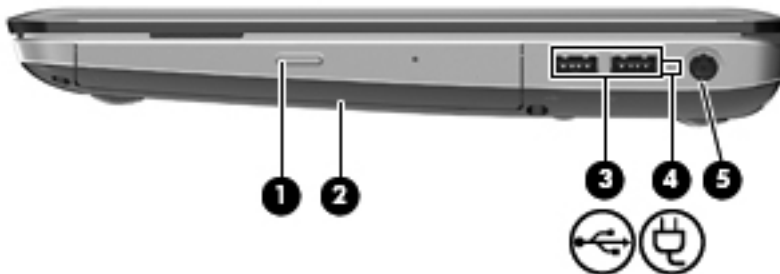
Composant	Description
(1) Touche échap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(2) Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche échap , vous affichez les informations système.
(3) Touche du logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touche d'applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(5) Touches d'action	Permettent d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.


Éléments du panneau avant





Élément	Description
(1) Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick (MS) • Memory Stick Pro (MSP) • MultiMediaCard (MMC) • Carte mémoire Secure Digital (SD) • Carte mémoire (tailles standard et grande) Secure Digital High Capacity (SDHC) • xD-Picture Card (XD)
(2) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

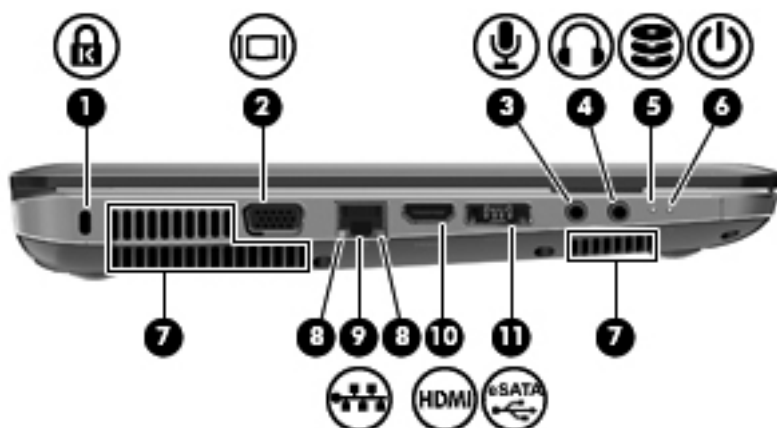
Éléments du côté droit










Composant	Description
(1) Voyant de l'unité optique	<ul style="list-style-type: none"> • Allumé : l'unité optique est active. • Éteint : l'unité optique est inactive.
(2) Unité optique	Permet les opérations de lecture et d'écriture sur les disques optiques.
(3)  Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.

Composant	Description
(4)  Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée. Orange : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge. Clignotant : une batterie qui est l'unique source d'alimentation a atteint un niveau de charge bas. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant continue de clignoter.
(5)  Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.

Éléments du côté gauche



Composant	Description
(1)  Connecteur de dispositif antivol	<p>Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en option.</p> <p>REMARQUE : Le dispositif antivol exerce un effet dissuasif, mais il ne constitue pas une protection contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.</p>
(2)  Port de moniteur externe	Permet de connecter un écran externe en option, tel qu'un moniteur ou un projecteur, à l'ordinateur.
(3)  Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(4)  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.
(5)  Voyant des unités	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : le disque dur est actif. Orange : l'utilitaire de protection de disque dur HP ProtectSmart Hard Drive Protection a temporairement parqué le disque dur.

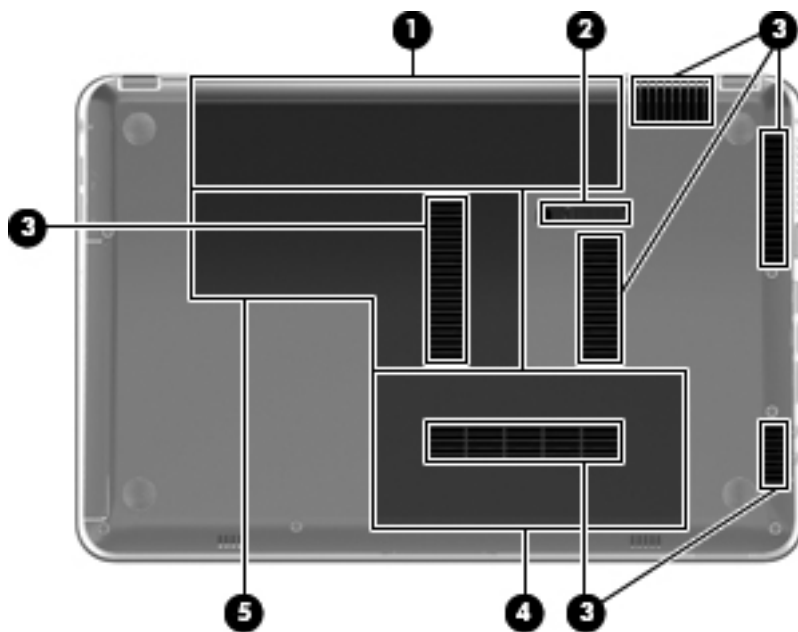
Composant	Description
(6)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Allumé : l'ordinateur est sous tension. Clignotant : l'ordinateur est en mode Veille. <p>REMARQUE : Un autre voyant d'alimentation est situé à côté du bouton d'alimentation.</p>
(7) Ouvertures d'aération (3)	<p>Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>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.</p>
(8) Voyants RJ-45 (réseau)	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : le réseau est connecté. Orange : le réseau signale une activité.
(9)  Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(10) Port HDMI	Permet de connecter un périphérique HDMI en option.
(11) Port eSATA/USB combiné	Permet de connecter un périphérique USB en option ou un composant eSATA haute performance, tel qu'un disque dur externe eSATA.

Éléments de l'écran



Composant	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.
(2) Voyant de la webcam	Blanc : la webcam est en cours d'utilisation.
(3) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
(4) Microphone incorporé	Permet d'enregistrer un son.

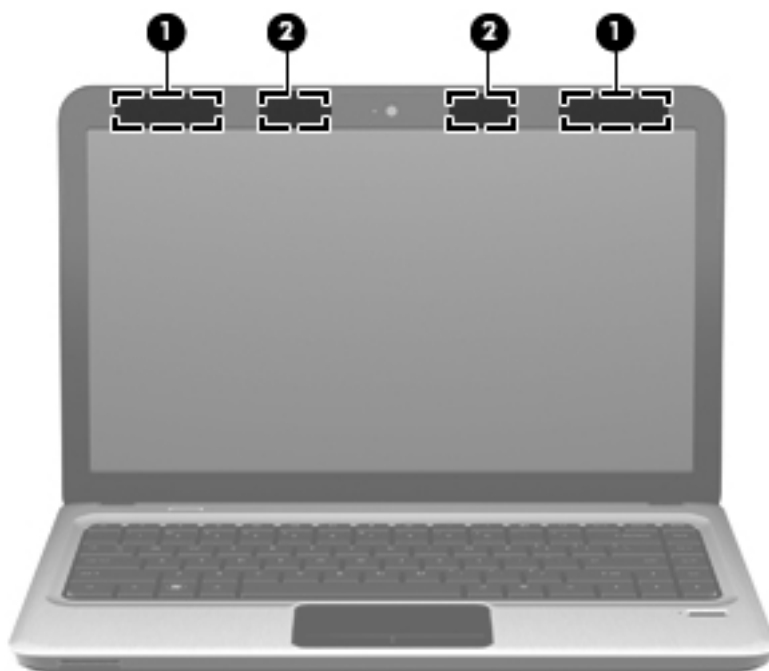
Éléments de la face inférieure



Composant	Description
(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 (6)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(4) Compartiment de disque dur	Contient le disque dur.
(5) Compartiment du module sans fil et de la mémoire	Contient un module de réseau local sans fil, un module de réseau étendu sans fil et des modules mémoire. REMARQUE : 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.

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.



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

*Ces antennes ne sont pas apparentes de l'extérieur de l'ordinateur. 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



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

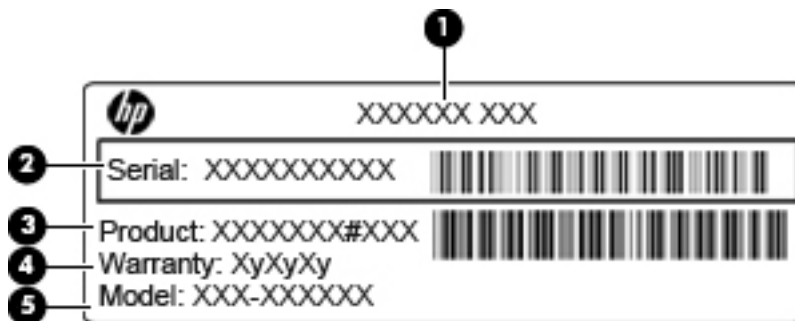
*La forme des batteries et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

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 des informations importantes, notamment :

L'étiquette de service 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.

Élément	Composant	Description
(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 de service de déterminer les composants et pièces nécessaires.
(4)	Période de garantie	Durée (en années) de la période de garantie de l'ordinateur.
(5)	Description du modèle (certains modèles)	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 : contient la clé de produit Windows. La clé de produit peut être nécessaire 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) : fournit 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 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 dans le 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. Votre 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.
- Module HP Mobile Broadband : périphérique de réseau étendu sans fil (WWAN) permettant d'accéder aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Dans un réseau WWAN, chaque périphérique portable communique avec une station de base d'un opérateur de réseau mobile. Les opérateurs de réseau mobile installent des réseaux de stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi la couverture de régions, d'états et même de pays.
- Périphérique Bluetooth : permet de créer un réseau personnel (PAN) en vue de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un PAN, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Tous les périphériques doivent être relativement proches les uns des autres : en général jusqu'à **10 mètres** (approximativement 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 du Centre d'aide et de 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 d'action des périphériques sans fil sur l'ordinateur. Identifie également le logiciel 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.
	Réseau câblé (Connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés au réseau.
	Réseau câblé (Désactivé/Déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs de vos pilotes réseau sont installés, que tous les périphériques réseau ou sans fil sont désactivés dans le panneau de configuration Windows et qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau câblé.
	Réseau (Désactivé/Déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, qu'aucune connexion sans fil n'est disponible ou que tous les périphériques réseau sans fil sont désactivés via la touche d'action des périphériques sans fil ou Wireless Assistant et qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau câblé.
	Réseau (Connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau sans fil et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau câblé.
	Réseau (Déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et que des connexions réseau sont disponibles, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau sans fil ou câblé.

Utilisation des commandes sans fil

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

- Touche d'action des périphériques sans fil
- Logiciel HP Wireless Assistant
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil


L'ordinateur est équipé d'une touche d'action des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en blanc) quand vous mettez sous tension votre 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 blanc, au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant des périphériques sans fil est orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil étant activés en usine, vous pouvez utiliser la touche d'action des périphériques sans fil pour les allumer ou les éteindre simultanément. Un périphérique sans fil peut être contrôlé 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 dans 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 Sans fil ne figure pas dans la zone de notification, effectuez les opérations ci-dessous pour modifier les propriétés du logiciel HP Wireless Assistant :

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 du logiciel Wireless Assistant, située sur la dernière ligne du Centre de mobilité Windows.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez la case à cocher en regard de l'**icône HP Wireless Assistant dans la zone de notification**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **Fermer**.

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

1. Ouvrez HP 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 également de gérer les périphériques sans fil intégrés et la connexion sans fil. Par exemple, le Centre Réseau et partage de Windows vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer 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 généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

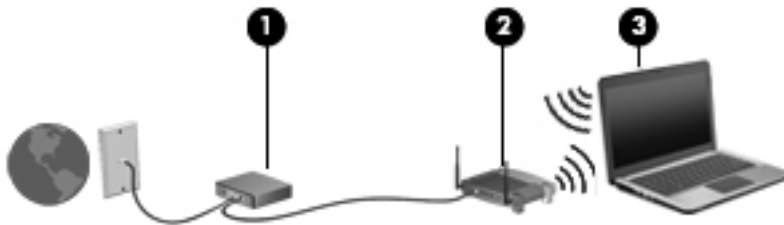
Pour utiliser un périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un fournisseur de services, un réseau public ou d'entreprise).

Configuration d'un réseau WLAN

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

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

L'illustration suivante montre un exemple d'installation d'un réseau sans fil connecté à Internet.



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

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

Protection de votre réseau WLAN

Étant donné que la norme WLAN a été conçue avec des fonctions de sécurité limitées, permettant d'empêcher les éventuelles indiscretions mais pas de contrecarrer les attaques plus importantes, vous devez 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 votre 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. Vous pouvez cependant prendre certaines mesures pour protéger votre réseau WLAN :

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

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

- **Utiliser un pare-feu**

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

- **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. En général, vous pouvez autoriser le réseau à affecter la clé WEP. 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 pas utiliser le 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, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif. Dans ce cas, le voyant des périphériques sans fil est blanc. Si le voyant des périphériques sans fil est orange, appuyez sur la touche d'action des périphériques sans fil.
2. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
4. Cliquez sur **Connecter**.


Si le réseau est un WLAN sécurisé, vous êtes invité à entrer une clé de sécurité réseau, qui est un code de sécurité. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.



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

REMARQUE : Si 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 s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou bien de créer une nouvelle connexion réseau.

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

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

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

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

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

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

Accès à un autre réseau

Lorsque vous placez votre 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 la procédure que vous avez déjà utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

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

Le module mobile à large bande HP permet à votre ordinateur d'utiliser des réseaux large bande sans fil (WWAN) pour accéder à Internet depuis la plupart des emplacements et sur des zones plus larges qu'avec l'utilisation d'un réseau WLAN. L'utilisation d'un module mobile à large bande HP nécessite un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur de réseaux mobiles*), qui est généralement un opérateur de téléphonie mobile. La couverture du module mobile à large bande HP est similaire à celle des téléphones mobiles.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur de réseau mobile, le module HP Mobile Broadband vous offre la liberté de rester connecté à Internet, d'envoyer des messages électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors de portée d'une borne Wi-Fi.

Le module mobile à large bande HP prend en charge la plate-forme UNDP (Universal Notebook Data Platform), qui active la connectivité des données pour les ordinateurs portables.

Vous aurez peut-être besoin du numéro de série du module mobile à large bande HP pour activer le service mobile à large bande. Ce dernier est imprimé sur une étiquette située à l'intérieur du compartiment de batterie de votre ordinateur.

Certains opérateurs de réseaux mobiles requièrent l'utilisation d'un module d'identification de l'abonné (SIM). Un SIM contient les informations de base vous concernant, telles que le numéro d'identification personnel (PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs comprennent une carte SIM préinstallée dans le compartiment de batterie. Si la carte SIM n'est pas

préinstallée, elle peut être fournie dans les informations sur le module mobile à large bande HP fournies avec votre ordinateur. L'opérateur de réseaux mobiles peut également la fournir séparément de l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur l'insertion ou le retrait de la carte SIM, reportez-vous à la rubrique « Insertion d'une carte SIM » ou « Retrait d'une carte SIM » de ce chapitre.

Pour plus d'informations sur le module mobile à large bande HP et sur la manière d'activer le service avec un opérateur de réseaux mobiles préféré, reportez-vous aux informations sur le module mobile à large bande HP incluses avec votre ordinateur. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous au site Web de HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (Etats-Unis uniquement).

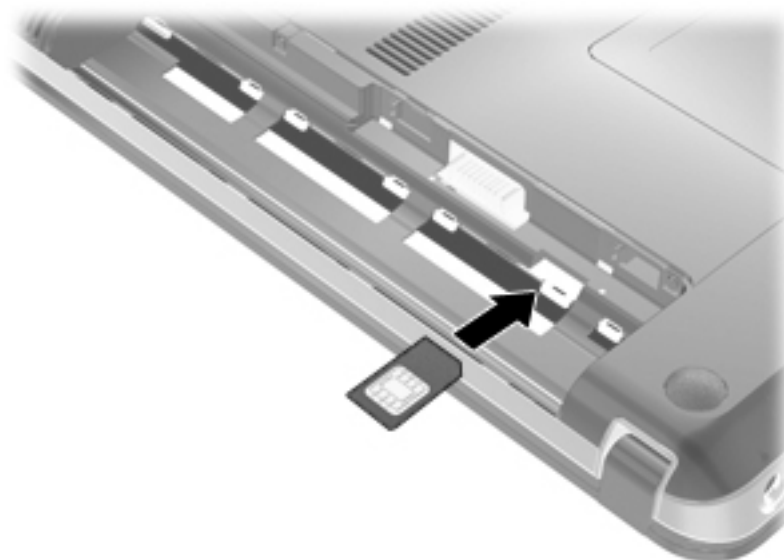
Insertion d'une carte SIM

- △ **ATTENTION :** Lorsque vous insérez une carte SIM, mettez-la en place en présentant le coin oblique comme le montre l'illustration. Si vous l'insérez dans l'autre sens ou à l'envers, la batterie peut ne pas s'enclencher correctement et vous risquez d'abîmer la carte et le connecteur SIM.


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

Pour insérer une carte SIM :

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



8. Remettez en place le module batterie.

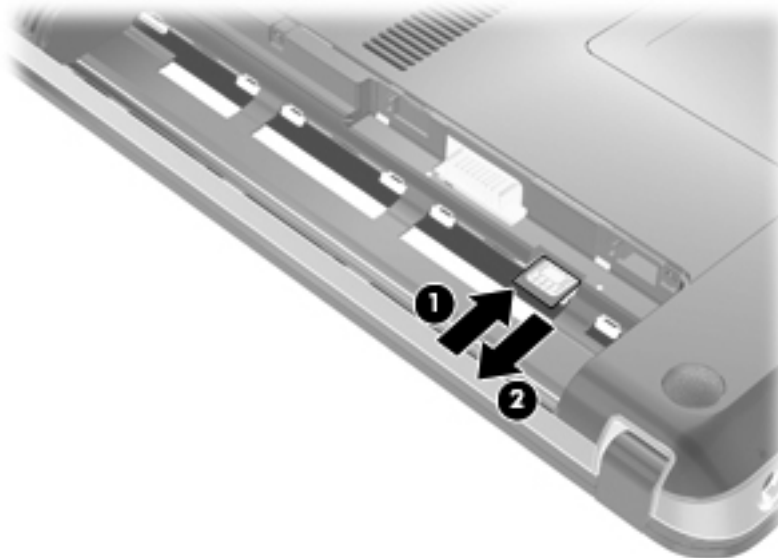
 **REMARQUE :** Le module HP Mobile Broadband est désactivé si la batterie n'est pas remise en place.

9. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait d'une carte SIM

Pour retirer une carte SIM :

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode Veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
6. Retirez la batterie.
7. Appuyez sur la carte SIM (1) pour la dégager, puis retirez-la (2).



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

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth

Un périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions 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 homologue qui vous permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)


HP **déconseille** de configurer un ordinateur avec 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 de Bluetooth et que le Partage de connexion Internet (ICS) est activé sur l'un des ordinateurs, il arrive que les autres ordinateurs ne soient pas en mesure d'accéder à Internet via le réseau Bluetooth.

L'avantage de 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, 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.

Résolution des problèmes de connexion sans fil

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

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


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

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

Suivez les procédures décrites dans ce chapitre permettant de diagnostiquer et de réparer un ordinateur ne se connectant pas au réseau que vous voulez utiliser.

Impossible de se connecter au réseau WLAN

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

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle 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 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. Cliquez sur la flèche en regard de **Cartes réseau** pour agrandir la liste et afficher toutes les cartes.
4. Identifiez le périphérique WLAN dans la liste des cartes réseau. L'entrée d'un périphérique WLAN peut inclure les termes *sans fil*, *LAN sans fil*, *WLAN*, *Wi-Fi* ou *802.11*.

Si aucun périphérique WLAN n'est répertorié, cela signifie soit que votre ordinateur ne dispose pas d'un périphérique WLAN intégré, soit que le pilote du périphérique WLAN n'est pas correctement installé.

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

Impossible de se connecter à un réseau WLAN préféré

Windows peut automatiquement réparer une connexion WLAN endommagée :

- Si une icône réseau est présente dans la zone de notification, située à l'extrémité droite de la barre des tâches, 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 ne se trouve dans la zone de notification, procédez comme suit :
 1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.
 2. Cliquez sur **Résoudre les problèmes** et sélectionnez le réseau à réparer.


L'icône du réseau ne s'affiche pas

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

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 que vous utilisez a été acheté séparément, consultez le site Web du fabricant pour obtenir la dernière version du logiciel.

Pour obtenir la dernière version du logiciel du périphérique WLAN pour votre ordinateur, effectuez les opérations suivantes :

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

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

Les codes de sécurité du réseau WLAN actuel ne sont pas disponibles

Si vous êtes invité à fournir une clé de réseau ou un nom (SSID) lors de la connexion à un réseau WLAN, cela signifie que le réseau est protégé par une sécurité. Vous devez disposer des codes actuels pour établir une connexion sur un réseau sécurisé. Le SSID et la clé de réseau sont des codes alphanumériques qui identifient votre ordinateur au réseau.

- Si le réseau est connecté à votre routeur sans fil, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur du routeur relatives à la configuration de codes 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. Vous devez modifier le code correspondant sur votre ordinateur en conséquence.


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

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

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

Une liste indiquant les réseaux WLAN disponibles s'affiche. Si vous vous trouvez sur une borne d'accès où plusieurs réseaux 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 procédant comme suit :

- Placez l'ordinateur plus près du routeur sans fil ou du point d'accès.
- Déconnectez provisoirement des appareils tels que les micro-ondes, les téléphones sans fil ou les téléphones portables pour être sûr qu'aucun autre périphérique sans fil ne crée d'interférences.

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

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

Impossible de se connecter au routeur sans fil

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

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

Connexion à un réseau local (LAN)

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à huit broches (vendu séparément). Si le câble réseau dispose d'un circuit de suppression des parasites (1), qui empêchent les interférences provenant de la réception radio et télé, orientez l'extrémité circuit du câble (2) vers le périphérique.



Pour connecter le câble réseau :

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de choc électrique, d'incendie ou d'endommagement de l'équipement, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur une prise RJ-45 (réseau).

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

2. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise réseau (2).



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.

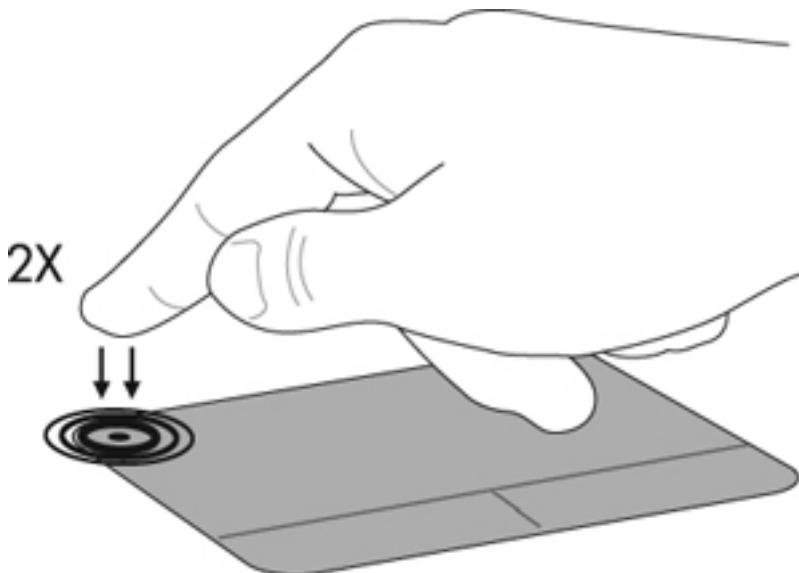
Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**.

Utilisation du pavé tactile

Activation et désactivation du pavé tactile


Le pavé tactile est activé en usine. Pour désactiver ou activer le pavé tactile, appuyez rapidement sur son bouton marche/arrêt.

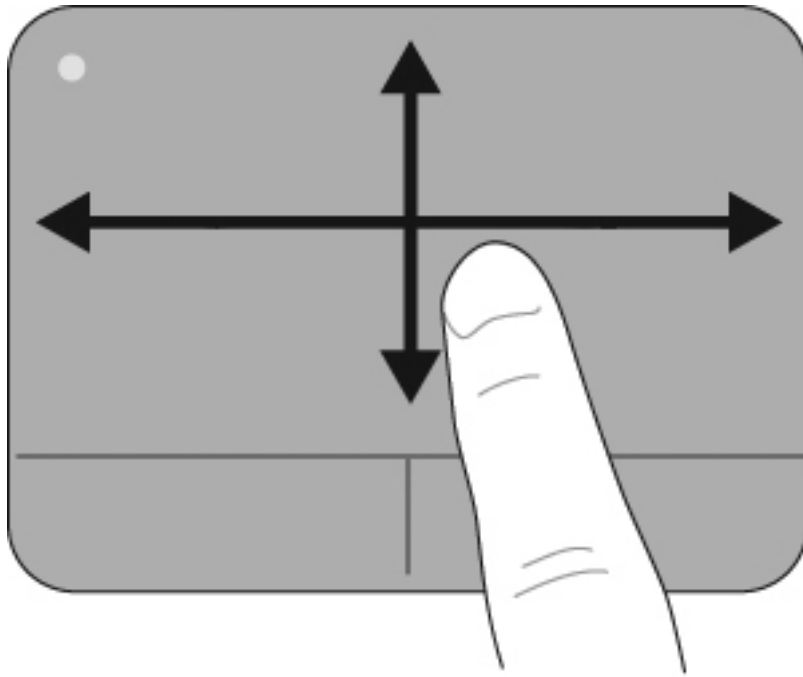
 **REMARQUE :** Le pavé tactile est actif lorsque le bouton marche/arrêt est éteint.



Navigation

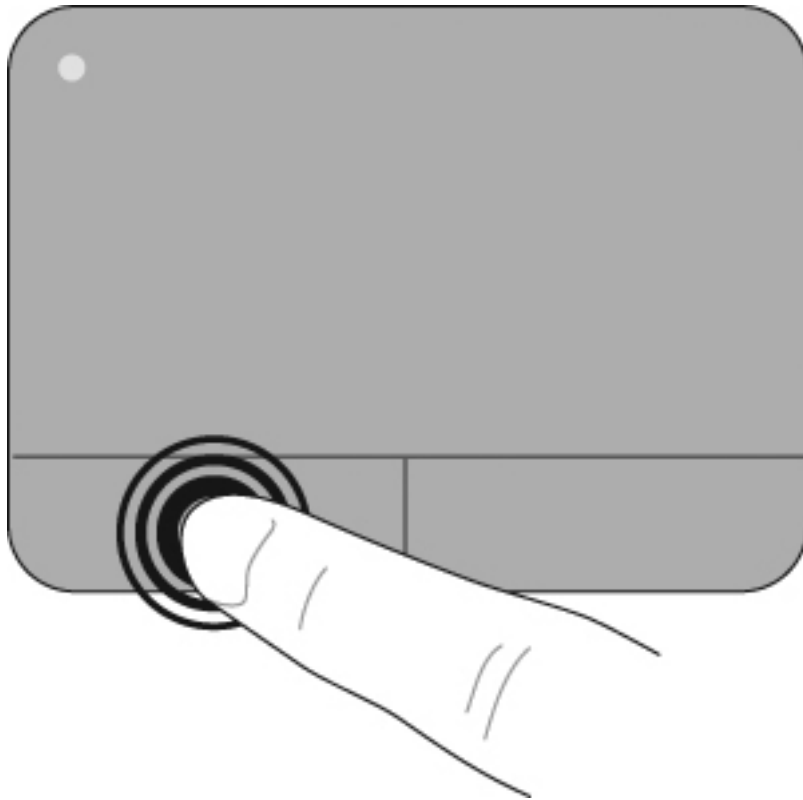
Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur le pavé tactile dans le sens souhaité. Les boutons du pavé tactile fonctionnent comme les boutons correspondants d'une souris externe. Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas à l'aide du pavé tactile, faites glisser votre doigt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

 **REMARQUE :** Si vous utilisez le pavé tactile pour déplacer le curseur, vous devez enlever votre doigt du pavé tactile avant d'effectuer un défilement.



Sélection

Les boutons du pavé tactile fonctionnent comme les boutons correspondants d'une souris externe.




Utilisation des entrées tactiles

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


Les entrées tactiles décrites dans cette section sont activées en usine. Pour les désactiver ou les réactiver :

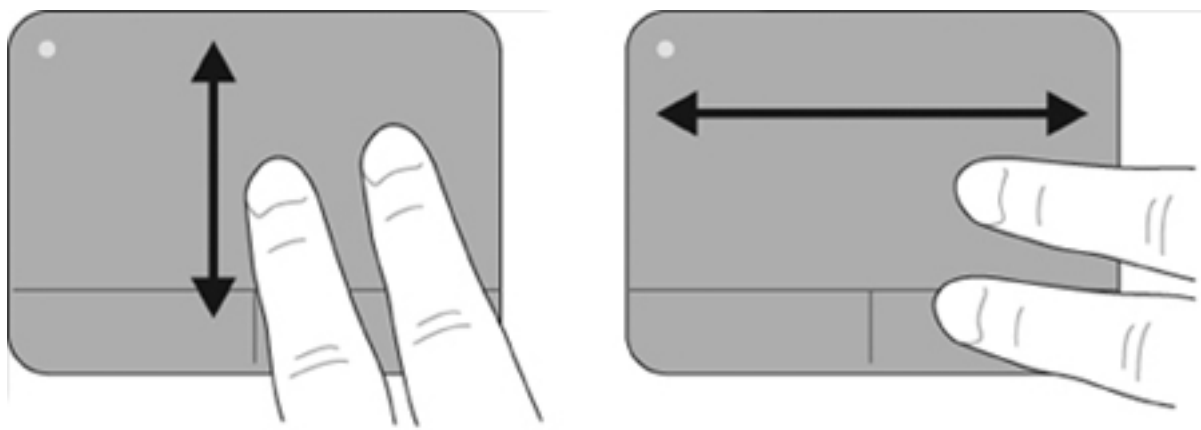
1. Double-cliquez sur l'icône **Synaptics** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur l'onglet **Paramètres du périphérique**.
2. Sélectionnez le périphérique, puis cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'entrée tactile que vous souhaitez désactiver ou réactiver.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

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

Défilement

Le défilement permet de se déplacer vers le haut ou vers le bas 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.

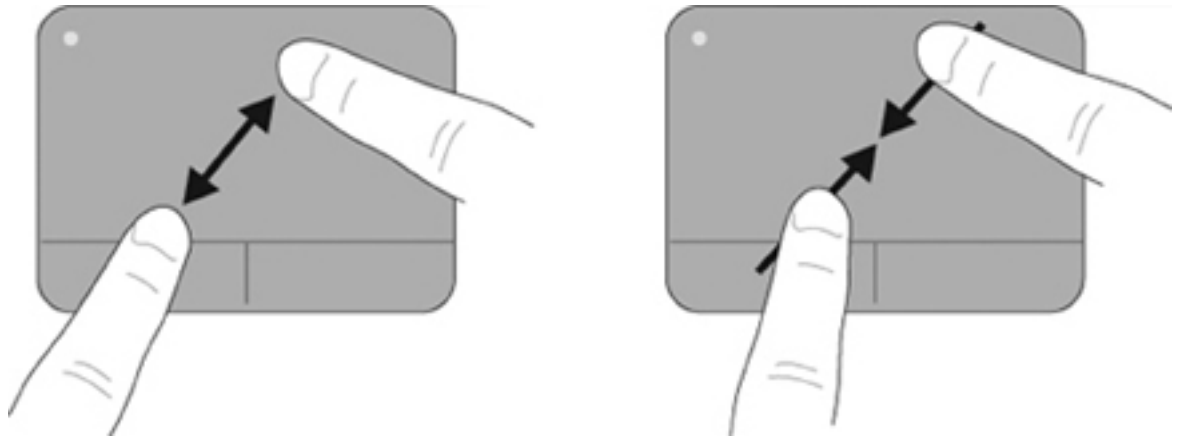


Pincement/Zoom

Le pincement permet de faire un zoom avant ou arrière sur des documents PDF, des images ou des photos.

Pour effectuer un pincement :

- Faites un zoom avant en plaçant deux doigts l'un à côté de l'autre sur le pavé tactile, puis en les éloignant pour augmenter progressivement la taille de l'objet.
- Faites un zoom arrière en plaçant deux doigts écartés sur le pavé tactile, puis en les rapprochant pour réduire progressivement la taille de l'objet.



Connexion d'une souris externe

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

Utilisation des touches d'action

Les touches d'action correspondent à des actions personnalisées attribuées à des touches spécifiques en haut du clavier.











Pour utiliser une touche d'action, appuyez dessus et maintenez-la enfoncée pour activer l'action 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 la désactiver dans Setup Utility (BIOS) et la réactiver en appuyant sur la touche **fn** et sur l'une des touches de fonction afin d'activer la fonction correspondante.



Icône	Action	Description
?	Aide et support	Permet d'ouvrir Aide et support qui fournit des informations sur votre système d'exploitation Windows et sur votre ordinateur, répond aux questions et aux didacticiels et met à jour votre ordinateur. Aide et support fournit également une assistance automatisée et des liens vers des spécialistes du support.
✖	Réduction de la luminosité de l'écran	Permet de réduire le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.

Icône	Action	Description
	Augmentation de la luminosité de l'écran	Permet d'augmenter le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	Basculement de l'image à l'écran	<p>Bascule 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.</p> <p>La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche d'action f4 fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.</p>
	Piste/section précédente	Permet de lire la plage précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	Lecture/Pause	<p>Lit, interrompt ou reprend la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un disque Blu-ray (BD).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le CD audio, le DVD ou le BD n'est pas en cours de lecture, appuyez sur cette touche pour démarrer ou reprendre la lecture. • Si le CD audio, le DVD ou le BD est en cours de lecture, appuyez sur cette touche pour mettre la lecture en pause.
	Arrêt	Permet d'arrêter la lecture audio ou vidéo d'un CD, d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	Piste/section suivante	Permet de lire la plage suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
	Réduire le volume	Permet de réduire le son des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	Augmenter le volume	Permet d'augmenter le son des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	Couper/restaurer le volume	Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	Technologie sans fil	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil.</p> <p>REMARQUE : Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.</p>

Utilisation des touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** (1) à la touche **échap** (2) ou à l'une des touches de direction (3).



Icône	Fonction	Touche d'activation	Description
	Afficher les informations système	fn+échap	Permet d'afficher les informations concernant les éléments matériels du système et le numéro de version du BIOS système.
▲	Défilement vers le haut	fn+flèche haut	Fait défiler la page vers le haut.
▼	Défilement vers le bas	fn+flèche bas	Fait défiler la page vers le bas.
◀	Aller au début	fn+flèche gauche	Permet de replacer le curseur au début de la ligne sur laquelle se trouve le curseur ou de revenir au début du document.
▶	Aller à la fin	fn+flèche droite	Permet de placer le curseur à la fin de la ligne ou d'aller à la fin du document.

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

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

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

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

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

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et supprimer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches. Utilisez une

bombe dépolluérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches et ainsi d'éliminer les particules.




4 Multimédia

Fonctions multimédia

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

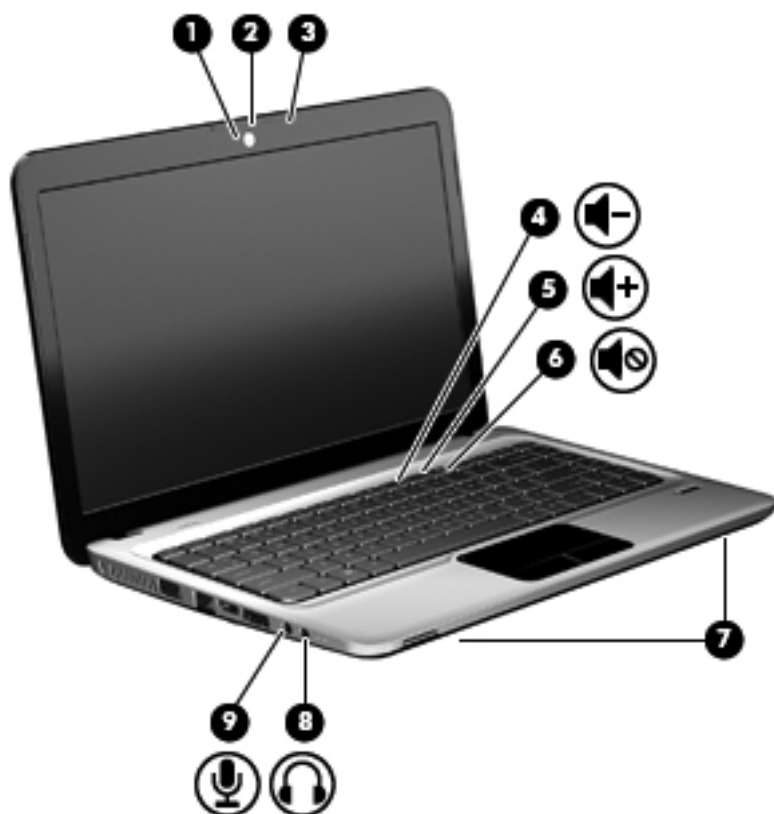
- Lecteur optique pour lire les disques audio et vidéo
- Haut-parleurs intégrés pour lire de la musique
- Microphone intégré pour enregistrer vos propres sons
- Webcam intégrée pour capturer et partager des vidéos
- Logiciels multimédia préinstallés pour lire et gérer votre musique, vos films et vos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

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

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

Identification de vos composants multimédia

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



Composant	Description
(1) Voyant de la webcam	S'allume lorsque le logiciel vidéo accède à la webcam.
(2) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
(3) Microphone incorporé	Permet d'enregistrer un son.
(4) Touche d'action de réduction du volume	Pour réduire le volume, appuyez sur la touche d'action f9 .
(5) Touche d'action d'augmentation du volume	Pour augmenter le volume, appuyez sur la touche d'action f10 .
(6) Touche d'action Muet/Restaurer le volume	Pour couper ou rétablir le volume, appuyez sur la touche d'action f11 .
(7) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(8) Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque des 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, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> .
(9) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur. Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

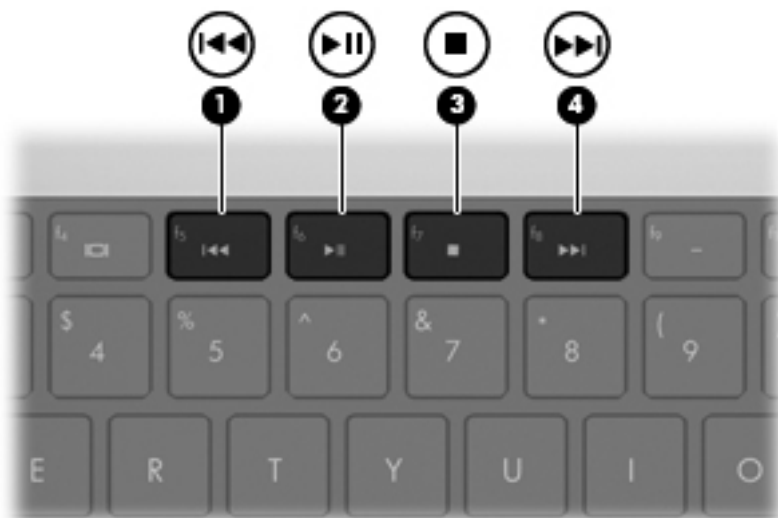
Utilisation des fonctions d'activité multimédia

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

Utilisation des touches d'action d'activité multimédia

L'activité multimédia est contrôlée par les touches d'action **f5**, **f6**, **f7** et **f8**.

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



Logiciels multimédia

L'ordinateur comporte des logiciels multimédia préinstallés. Certains modèles d'ordinateur peuvent être livrés avec des logiciels multimédia supplémentaires sur un disque optique.

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

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

- △ **ATTENTION :** Afin d'éviter toute perte d'informations ou tout risque de détérioration du disque, respectez les précautions suivantes :

Avant de graver un disque, branchez l'ordinateur sur une source d'alimentation externe stable. 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. Démarrez plutôt directement la copie à partir d'un disque source ou d'une unité réseau vers le disque dur, puis effectuez une copie 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 la gravure d'un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.

- 📖 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des fournisseurs respectifs (CD, fichiers d'aide en ligne ou site Web).

Ouverture des logiciels multimédia préinstallés

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**.
2. Cliquez sur le programme que vous souhaitez ouvrir.

Utilisation du logiciel HP MediaSmart

Le logiciel HP MediaSmart est préinstallé sur l'ordinateur. HP MediaSmart transforme votre ordinateur en un centre de divertissement mobile. Vous pouvez lire de la musique et des films sur DVD et BD. Vous pouvez également visualiser les programmes télévisés sur Internet, ainsi que gérer et modifier vos collections de photos.

MediaSmart inclut les fonctions suivantes :

- 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 :
 - Téléchargez vos photos sur un service photo Internet, par exemple sur Snapfish.
 - Téléchargez vos vidéos personnelles directement sur YouTube.
 - Chargez sur Internet vos vidéos personnelles créées avec la Webcam.
- Radio Internet Pandora (Amérique du Nord uniquement) : écoutez de la musique sélectionnée exclusivement pour vous, diffusée depuis Internet.

Pour lancer MediaSmart :

- ▲ Double-cliquez sur l'icône **MediaSmart** située dans la barre des tâches.

Utilisation d'autres logiciels multimédia

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis ouvrez le programme multimédia que vous souhaitez utiliser. Par exemple, si vous souhaitez lire un CD audio à l'aide de Lecteur Windows Media, cliquez sur **Lecteur Windows Media**.

- ou -

1. Insérez un disque dans l'unité optique.
Une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche.
2. Cliquez sur une tâche multimédia dans la liste, puis choisissez le logiciel à utiliser pour cette tâche.

Installation de logiciels multimédia à partir d'un disque

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

Audio

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

- Lisez de la musique à l'aide des haut-parleurs de votre ordinateur et/ou connectez des haut-parleurs externes
- Enregistrez des sons à l'aide du micro interne ou connectez un micro externe
- Téléchargez de la musique sur Internet
- Créez des présentations multimédia avec du son et des images
- Transmettez du son et des images via des programmes de messagerie instantanée
- Diffusez des programmes radio (certains modèles)
- Créez ou gravez des CD audio (certains modèles)

Connexion de périphériques audio externes

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

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

- Vérifiez que le câble du périphérique est solidement connecté à la bonne prise de votre ordinateur (les raccords de câble sont généralement de la même couleur que les prises correspondantes sur l'ordinateur).
- N'oubliez pas d'installer 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 votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Volume dans la barre des tâches, puis sélectionnez **Sons**.

– ou –


Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.

2. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sons**. Sous **Evénements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Tester**.

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur votre bureau.
3. Ouvrez le Lecteur Windows Media ou MediaSmart et lisez le son.

 **REMARQUE :** Pour optimiser les résultats de vos enregistrements, parlez directement dans le micro et enregistrez les sons dans un environnement sans bruits de fond.

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

Utilisation de la prise de sortie audio (casque)

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

⚠ **ATTENTION :** Afin d'éviter d'endommager un périphérique externe, ne branchez pas un connecteur de canal audio unique (mono) sur la prise casque.

Outre la connexion des casques, la prise casque sert à connecter la fonction de sortie audio d'un périphérique audio, tel que des haut-parleurs externes avec alimentation ou un système stéréo.

Si vous branchez un périphérique à la prise casque, utilisez uniquement une prise stéréo de 3,5 mm.

Le branchement d'un périphérique sur une prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs.

Utilisation de la prise d'entrée audio (microphone)

L'ordinateur est équipé d'une prise de microphone stéréo qui prend en charge un module stéréo et un microphone monophonique en option. L'utilisation d'un logiciel d'enregistrement sonore avec des microphones externes permet d'effectuer des enregistrements (deux voies).

Si vous branchez un microphone à la prise microphone, utilisez uniquement un microphone doté d'une prise de 3,5 mm.

Vidéo

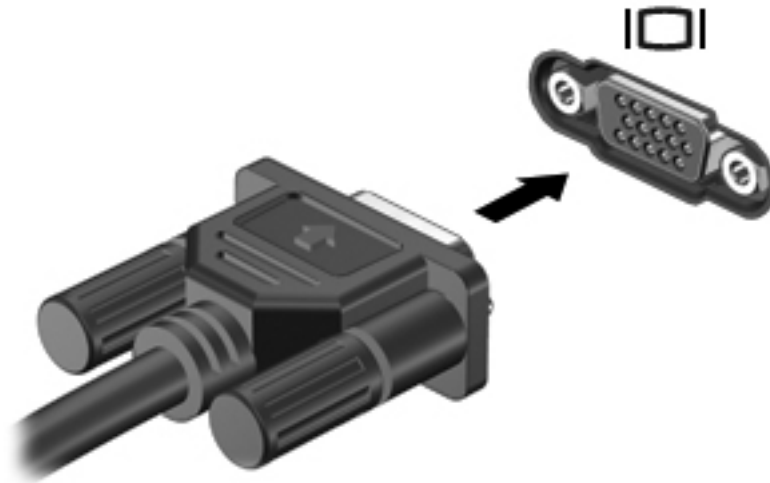
Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions vidéo :


- Regardez des films
- Jouez à des jeux sur Internet
- Modifiez des photos et des vidéos, et créez des présentations
- Connectez des périphériques vidéo externes
- Regardez la TV sur Internet ou regardez, enregistrez et mettez en pause la TV en direct à l'aide d'un accessoire tuner TV (acheté séparément)

Utilisation du port pour moniteur externe

Le port pour 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 **f4** afin d'y transférer l'image. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur **f4**, l'image à l'écran passe de l'ordinateur au périphérique.

Connexion d'un périphérique HDMI

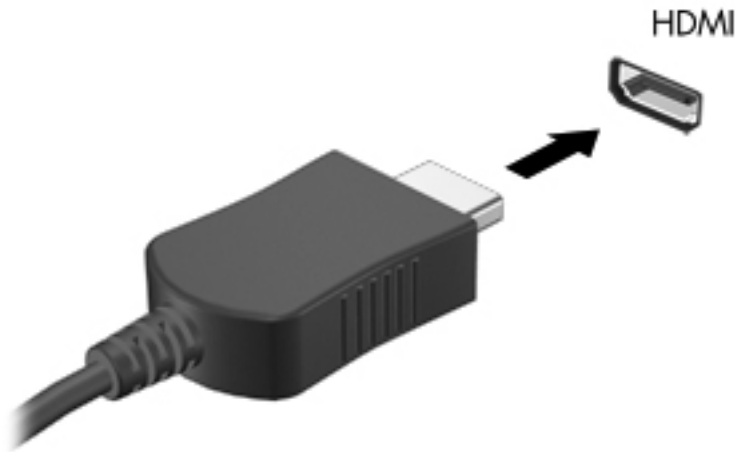
L'ordinateur est équipé d'un port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.

 **REMARQUE :** Pour transmettre des signaux vidéo via le port HDMI, vous devez utiliser un câble HDMI (vendu séparément).

L'ordinateur est capable de prendre 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.

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI :

1. Raccordez l'une des extrémités du câble HDMI au port HDMI de l'ordinateur.



2. Branchez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, en suivant les instructions du fabricant.
3. Appuyez sur la touche d'action **f4** de l'ordinateur pour passer de l'image d'un périphérique d'affichage connecté à l'ordinateur à un autre.

Configuration audio pour HDMI (certains modèles)

Pour configurer le système audio à l'aide du port HDMI, raccordez un périphérique audio ou vidéo, tel qu'un téléviseur haute définition, au port HDMI de l'ordinateur. Ensuite, configurez le périphérique de lecture audio par défaut en procédant comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet **Lecture**, cliquez sur **Sortie numérique (HDMI)** ou sur **Périphérique de sortie numérique (HDMI)**.
3. Cliquez sur **Par défaut**, puis sur **OK**.

Pour rétablir le son sur les haut-parleurs de l'ordinateur, procédez comme suit :

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

Unité optique

En fonction du type d'unité optique et des logiciels installés sur votre ordinateur, l'unité optique lit, copie et crée des CD, des DVD ou des BD.


Identification de l'unité optique installée

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Utilisation de disques optiques (CD, DVD et BD)

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. La capacité d'un DVD est supérieure à celle d'un CD.

Votre unité optique peut lire des CD ou DVD standard. S'il s'agit d'un lecteur de disques Blu-ray (BD), elle peut également lire des disques BD.

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

Certaines unités optiques peuvent également écrire des données sur des disques optiques comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Type d'unité optique	Gravure de CD-RW	Gravure de DVD±R W/R	Gravure de DVD±R DL	Création d'étiquettes sur CD ou DVD ±RW/R LightScribe	Gravure de BD R/RE
Lecteur de DVD-ROM	Non	Non	Non	Non	Non
Unité DVD±R SuperMulti LightScribe double couche*†	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Unité Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti double couche*	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Unité Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti double couche*	Oui	Oui	Oui	Non	Oui


*Les disques double couche peuvent stocker davantage de données que les disques à simple couche. Cependant, les disques double couche gravés avec cette unité risquent de ne pas être compatibles avec certains lecteurs et unités de DVD à une couche.

†Les disques LightScribe sont vendus séparément. LightScribe crée une image à niveaux de gris similaire aux photos en noir et blanc.

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

Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)

Une unité optique prend en charge des disques optiques (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 les 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 installée sur votre ordinateur ne prend pas nécessairement en charge tous les types de disques optiques évoqués dans cette section.

Disques CD-R

Utilisez des CD-R (non réinscriptible) pour créer des archives permanentes et partager des fichiers avec pratiquement tout le monde. 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

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

Disques CD-RW

Utilisez un 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 vierges 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 si vous souhaitez être en mesure d'effacer ou de 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, vous pouvez graver des données sur le disque et ajouter une étiquette à l'extérieur du disque.

Disques Blu-ray (BD)

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 couche unique peut stocker 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 peut stocker 50 Go, soit 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 vidéo haute définition
- Jeux vidéo

 **REMARQUE :** Comme Blu-ray est un nouveau format intégrant 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.

Lecture d'un CD, DVD ou BD

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


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

5. 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.

Si vous n'avez pas encore configuré l'exécution automatique, décrite dans la section suivante, la boîte de dialogue Exécution automatique s'ouvre et vous invite à sélectionner une méthode d'utilisation pour le contenu du support.

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

Configuration de la lecture 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.
4. Pour confirmer vos choix, cliquez sur **Enregistrer**.

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

Modification des paramètres de zone DVD

La plupart des DVD qui contiennent 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.

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


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

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

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de 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 de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support Windows.

3. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur la flèche en regard de **Lecteurs de DVD/CD-ROM** pour développer la liste.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'unité de DVD dont vous souhaitez modifier le paramètre de zone, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Apportez les modifications souhaitées dans l'onglet **Région du DVD**.
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.

Copie d'un CD ou DVD

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Insérez le disque à copier dans l'unité optique.
3. Cliquez sur l'icône **Copy Disc** (Copier le disque) située vers le haut de l'écran, puis cliquez sur **Copy Disc** (Copier le disque) sur le côté gauche de l'écran.

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

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

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

Création (gravure) d'un CD, DVD ou BD

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

Si l'unité optique dont vous disposez est une unité de type CD-RW, DVD-RW ou DVD±RW, vous pouvez utiliser un logiciel tel que le Lecteur Windows Media pour graver des fichiers de données et audio, y compris des fichiers audio aux formats MP3 et WAV.

Suivez les recommandations ci-dessous pour graver un CD, un DVD ou un BD :

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

Pour graver un CD, un DVD ou un BD, procédez comme suit :

1. Téléchargez ou copiez les fichiers source dans un dossier sur le disque dur de votre ordinateur.
2. Insérez un disque vierge dans l'unité optique.
3. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes** et ouvrez le programme que vous souhaitez utiliser.
4. Sélectionnez le type de disque 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 les fichiers vers l'unité qui contient le disque vierge.
7. Commencez le processus de gravure en suivant les instructions du programme que vous avez sélectionné.

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

Pour des informations spécifiques, reportez-vous aux instructions du développeur du logiciel. Elles sont fournies avec le logiciel, sur CD-ROM ou sur le site Web du développeur.

Retrait d'un disque optique (CD, DVD ou BD)

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant du lecteur pour libérer le chargeur, puis retirez doucement le chargeur (2) hors de son emplacement.
2. Retirez le disque (3) du compartiment en le tenant par son bord et en appuyant doucement sur le l'axe. Evitez de toucher la surface du disque.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez le disque avec précaution pour le retirer.



3. Fermez le compartiment du disque et placez le disque dans un coffret de protection.


Résolution des problèmes

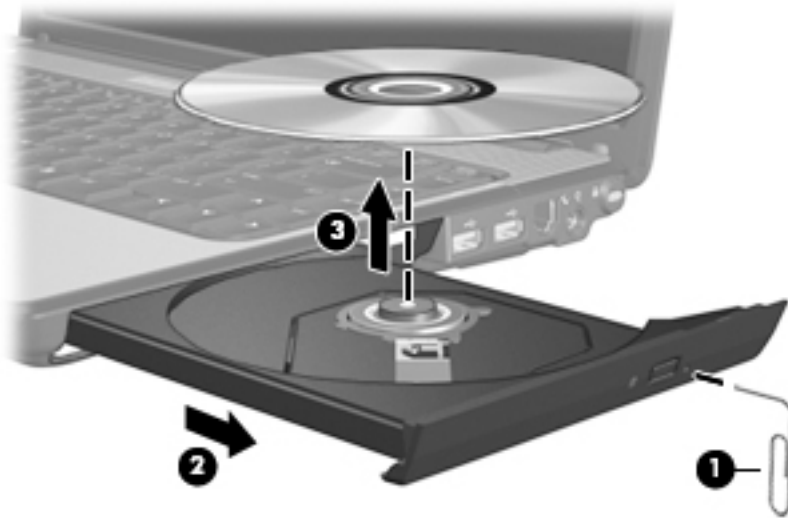
Les sections suivantes décrivent plusieurs problèmes fréquemment rencontrés et les solutions à apporter.

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

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection situé sur la façade de l'unité.
2. Appuyez doucement sur le trombone jusqu'à libérer le chargeur. Tirez ensuite sur le chargeur (2) jusqu'au bout.

3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords et évitez de toucher la surface du disque.

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



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

L'ordinateur ne détecte pas l'unité optique

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.

1. Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**. Dans la zone **Système**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. 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.
4. 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.
 - Cliquez sur **Propriétés** pour voir 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.

Prévention contre les perturbations de lecture

Pour réduire le risque de perturbation de lecture :

- Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications avant de lire un CD, un DVD ou un BD.
- Ne connectez ou ne déconnectez aucun matériel durant la lecture d'un 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 s'affiche, cliquez sur **Non**. Une fois que vous aurez cliqué sur Non, il est possible que l'ordinateur se comporte de l'une ou l'autre des manières suivantes :

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

Un disque n'est pas lu

- Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications avant de lire un CD, DVD ou BD.
- Fermez Internet avant de lire un CD, DVD ou BD.
- Vérifiez que le disque est correctement inséré.
- Assurez-vous que le disque est propre. Si nécessaire, nettoyez-le disque 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 pendant la lecture d'un disque. Si vous le faites, un message d'avertissement peut vous demander si vous souhaitez continuer l'opération. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**. Une fois que vous aurez cliqué sur Non, il est possible que l'ordinateur se comporte de l'une ou l'autre des manières suivantes :

- La lecture peut reprendre.
– ou –
- Il est possible que la fenêtre de lecture de l'application multimédia se ferme. Pour reprendre la lecture du disque, cliquez sur le bouton **Lire** de votre application multimédia pour redémarrer le disque. Dans de rares cas, il se peut que vous deviez quitter l'application et la relancer.
- Augmentez les ressources du système :
 - Éteignez 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 procédant comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris 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**.

Un disque n'est pas lu automatiquement

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 **Enregistrer**.


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

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

- Appuyez sur le bouton **Lecture**. Vous avez peut-être suspendu la lecture du film par erreur.
- Nettoyez le disque.
- Préservez les ressources système en essayant les suggestions suivantes :
 - Fermez Internet.
 - Modifiez les propriétés de couleurs du bureau :
 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris 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**.
 - Débranchez les périphériques externes, tels que les imprimantes, scanners, appareils photo ou appareils de poche.

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

1. Si l'écran de l'ordinateur et un périphérique d'affichage externe sont tous les deux allumés, appuyez sur la touche d'action **f4** 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 n'apparaît pas sur l'affichage secondaire.


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

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

- Assurez-vous que tous les autres programmes sont fermés.
- Désactivez la Veille et la Veille prolongée.
- Vérifiez que vous utilisez un type de disque adapté à votre unité. Reportez-vous aux manuels de l'utilisateur pour en savoir plus sur les types de disque.
- 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 pilote de périphérique doit être réinstallé

1. Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**. Dans la zone **Système**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. 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.).
4. 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.
5. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur **Action**, puis sur **Rechercher les modifications sur le matériel**. Windows recherche sur votre 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.

6. Ouvrez de nouveau le Gestionnaire de périphériques, si nécessaire, puis vérifiez que les pilotes apparaissent de nouveau dans la liste.
7. Essayez de réexécuter votre 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 la procédure de la section suivante.

Obtention des derniers pilotes de périphériques HP

1. Ouvrez votre 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 des produits, 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 **Download only** (Télécharger uniquement) pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur. Lorsque le système vous y invite, cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez un emplacement sur votre disque dur.

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


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

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

Pour utiliser Windows Update :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Windows Update**.

 **REMARQUE :** Si vous n'avez pas encore configuré Windows Update, vous êtes invité à 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.

Webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. La webcam vous permet de capturer et partager des vidéos.

Pour une performance optimale, suivez les instructions ci-dessous lorsque vous utilisez la webcam :

- Si vous avez des problèmes pour afficher des fichiers multimédia ou pour les envoyer à un contact connecté à un autre réseau local ou situé hors du pare-feu de votre réseau, désactivez provisoirement le pare-feu, exécutez la tâche, puis réactivez le pare-feu. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu, puis définissez les stratégies et paramètres.
- Chaque fois que vous le pouvez, placez des sources lumineuses derrière l'appareil photo et hors du champ de l'image.

Réglages des propriétés de la webcam

Vous pouvez régler les propriétés de la webcam dans la boîte de dialogue Propriétés, accessible à partir des différentes applications qui utilisent l'appareil photo intégré, généralement à partir d'un menu de configuration, de paramètres ou de propriétés :

- **Luminosité** : Règle la quantité de lumière incorporée dans l'image. Un réglage plus élevé de la luminosité crée une image plus claire, alors qu'un réglage plus faible assombrit l'image.
- **Contraste** : Règle la différence entre les zones claires et les zones sombres de l'image. Une augmentation de contraste intensifie l'image ; une réduction de contraste préserve davantage la plage dynamique de l'information d'origine, mais rend une image plus plate.
- **Teinte** : Règle l'aspect qui distingue une couleur des autres (ce qui en fait une couleur rouge, verte ou bleue). La teinte diffère de la saturation, laquelle mesure l'intensité de la teinte.
- **Saturation** : Règle l'intensité des couleurs de l'image finale. Un réglage plus élevé de la saturation crée une image plus grossière, alors qu'un réglage plus faible crée une image plus précise.
- **Netteté** : Règle la définition des bordures d'une image. Un réglage plus élevé de la netteté crée une image mieux définie, alors qu'un réglage plus faible crée une image plus douce.
- **Gamma** : Règle le contraste qui affecte les gris de niveau intermédiaire ou les demi-tons d'une image. Le réglage du gamma d'une image permet de modifier les valeurs de luminosité de la plage intermédiaire de tons de gris sans altérer de façon significative les ombres et les brillances. Un faible réglage du gamma noircit les gris et assombrit davantage les couleurs sombres.
- **Comp. arrière-plan** : Effectue une compensation lorsqu'une importante lumière en arrière-plan risque de rendre le sujet flou ou de le faire apparaître en contre-jour.

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

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 une alimentation externe.

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

Lorsque l'ordinateur est sous tension, vous pouvez activer le mode Veille de l'une des manières suivantes :

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

Vous pouvez quitter le mode Veille de l'une des manières suivantes :

- Appuyez brièvement 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, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.

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

Activation et sortie du mode Veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode Veille prolongée après 1,080 minutes (18 heures) d'inactivité lors d'un fonctionnement soit sur batterie, soit 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 brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

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

Utilisation de la jauge de batterie

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

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

Différentes icônes de jauge de batterie indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie 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** (la flèche située à gauche de la zone de notification).
2. Cliquez sur **Personnaliser les icônes de notification**.
3. Sous **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

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

Sélection d'un mode d'alimentation différent

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


Personnalisation des modes d'alimentation

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, 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** et apportez vos modifications.

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en Veille**.
3. Cliquez sur **Change Settings that are currently unavailable** (Modifier les paramètres qui ne sont pas actuellement disponibles).
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.

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

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

Utilisation de l'alimentation secteur externe

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

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

- Adaptateur secteur approuvé
- Station d'accueil en option

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

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

- Chargement ou étalonnage d'une batterie
- Installation ou modification du logiciel système
- Gravure d'informations sur un CD, un DVD ou un BD

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

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

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

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour augmenter la luminosité de l'affichage, appuyez sur la touche d'action **f3** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

Connexion de l'adaptateur secteur

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

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facile d'accès.

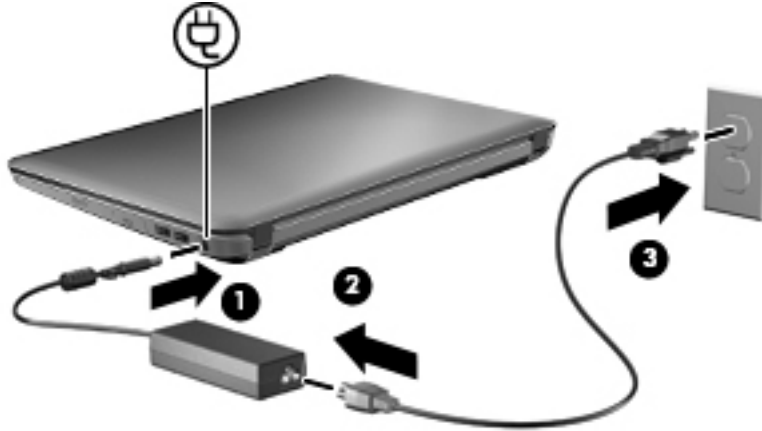
Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur (plutôt que de l'ordinateur).

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

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

1. Branchez l'adaptateur secteur au connecteur d'alimentation **(1)** de l'ordinateur.
2. Connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur **(2)**.

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



Test d'un adaptateur secteur

Testez l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur :

- L'ordinateur ne s'allume pas.
- L'écran ne s'allume pas.
- Les voyants d'alimentation sont éteints.

Pour tester l'adaptateur secteur :

1. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
2. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et branchez-le sur une prise secteur.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.


Si les voyants d'alimentation **s'allument**, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.

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

Utilisation de la charge de la batterie

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

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

 **REMARQUE :** 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, utilisez la touche d'action **f3** ou reconnectez l'adaptateur secteur.

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

se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il est déconnecté de toute alimentation externe.

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

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

Identification des batteries

Une batterie lithium-ion est fournie avec votre ordinateur.

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

La section Aide et support fournit les informations et 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 relatives à la batterie :


- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Apprendre > Mode de gestion d'alimentation : Forum aux questions.**

Utilisation du contrôle de la batterie

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

Pour exécuter le contrôle de la batterie :

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

 **REMARQUE :** L'ordinateur doit être connecté à une alimentation externe pour exécuter correctement le contrôle de la batterie.

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

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

Affichage de la charge de batterie restante

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

Insertion ou retrait de la batterie

△ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation, peut entraîner une perte 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. Retournez l'ordinateur sur une surface plane avec le compartiment de batterie orienté vers vous.
2. Alignez la partie avant de la batterie avec le bord extérieur de son compartiment (1).
3. Faites pivoter la batterie dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle soit en place (2). Le loquet de verrouillage de la batterie verrouille automatiquement la batterie (3).



Pour retirer la batterie :

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

📄 **REMARQUE :** Le loquet de dégagement de la batterie retourne automatiquement à sa position d'origine.

3. Faites pivoter la batterie (2) vers le haut et retirez-la de l'ordinateur (3).



Charge d'une batterie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée.
- Orange : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge.
- Clignotant : une batterie qui est l'unique source d'alimentation a atteint un niveau de charge bas. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant continue de clignoter.

Optimisation de la durée de décharge de la batterie

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

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

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Vérifiez le paramètre **Économies d'énergie** dans la section 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 de batterie faible

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

Identification des niveaux de batterie faible

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

Lorsqu'un faible niveau de charge n'est pas corrigé, l'ordinateur entre dans un niveau critique de charge et le voyant de la batterie clignote de façon continue.

L'ordinateur résout un niveau critique de la batterie en procédant comme suit :

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

Résolution d'un niveau de batterie faible

△ **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 de batterie faible 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 de batterie faible lorsqu'une batterie chargée est disponible

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

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

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

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

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

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

Étalonnage d'une batterie

Vous devez étalonner une batterie dans les cas suivants :

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

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

Étape 1 : Charge complète de la batterie

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

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

Pour charger complètement la batterie :

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

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

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

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

Étape 2 : Désactivation du mode Veille ou Veille prolongée

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

Étape 3 : Décharge de la batterie

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

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

Pour décharger une batterie :

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

Étape 4 : Recharge complète de la batterie

Pour recharger la batterie :

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

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

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

Étape 5 : Réactivation du 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.

1. Cliquez sur l'icône de jauge de batterie dans la zone de notification, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**.
– ou –
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Changer les paramètres du plan**.
3. Entrez les paramètres notés pour chacun des éléments de la colonne **Sur batterie**.
4. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
5. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en Veille prolongée après**.
6. Entrez le paramètre noté pour la colonne **Sur batterie**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Économie d'énergie de la batterie

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

- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.
- Utilisez les touches d'action **f2** et **f3** pour régler la luminosité de l'écran comme vous le souhaitez.
- Si vous vous absentez, activez le mode Veille ou Veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

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

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

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

📖 **REMARQUE :** Une batterie stockée doit être vérifiée tous les 6 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, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes. N'exposez pas une batterie à des températures élevées supérieures à 60 °C (140 °F). Remplacez la batterie uniquement avec une batterie approuvée pour cet ordinateur.

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

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'écran, 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 recharge. Si la batterie est couverte par une garantie HP, les instructions incluent un numéro de garantie.

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


Basculement entre les modes graphiques (certains modèles)

L'ordinateur est équipé de modes graphiques permutables et possède deux modes de traitement des graphiques. Lorsque vous basculez de l'alimentation secteur à l'alimentation sur batterie, l'ordinateur repasse du mode haute définition au mode d'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. Il ne peut pas être utilisé en mode d'économie d'énergie.

Lorsque vous basculez entre l'alimentation secteur et la 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 certains modèles d'ordinateurs sont 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 seront perdues lors de la mise hors tension de l'ordinateur.


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

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

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

Bien que vous puissiez arrêter l'ordinateur à l'aide du bouton d'alimentation, il est recommandé d'utiliser la commande Arrêter de Windows.

Pour arrêter l'ordinateur :

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

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

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

- Appuyez sur les touches **ctrl+alt+suppr**, puis cliquez sur le bouton d'alimentation.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

6 Unités

Identification des unités installées

Votre ordinateur est équipé d'un disque à semi-conducteurs (SSD) avec mémoire Flash. Un SSD n'étant pas doté de pièces amovibles, il ne génère pas autant de chaleur que les autres disques durs.

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

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lors de la manipulation des unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.

△ **ATTENTION :** Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

Avant de déplacer un ordinateur 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 (certains modèles). Cette opération est sensible aux vibrations.

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

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

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

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

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

Évitez d'exposer 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.

Optimisation des performances du disque dur

Utilisation du défracteur de disque


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

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

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

Pour exécuter le défracteur de disque :

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

 **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 de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Centre d'aide et de support Windows.

Pour plus d'informations, consultez l'aide du logiciel Défracteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

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

Pour exécuter le nettoyage de disque :


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

Utilisation de HP ProtectSmart Hard Drive Protection

HP ProtectSmart Hard Drive Protection protège votre disque dur en parquant l'unité et en interrompant les requêtes d'E/S dans les circonstances suivantes :

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

Quelques instants après la survenue de l'un de ces événements, HP ProtectSmart Hard Drive Protection rétablit le fonctionnement normal du disque dur.

 **REMARQUE :** Dans la mesure où les disques à semi-conducteurs (SSDs) n'ont pas d'éléments rotatifs, la protection de disque dur HP ProtectSmart n'est pas nécessaire.

REMARQUE : Les disques durs connectés à des ports USB ne sont pas protégés par HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Identification de l'état de HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Sur l'ordinateur, le voyant de l'unité s'allume en orange pour indiquer qu'elle est parquée. Pour déterminer si une unité est actuellement protégée ou parquée, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Centre de mobilité Windows**.

- Si le logiciel est activé, une coche de couleur verte est superposée à l'icône du disque dur.
- Si le logiciel est désactivé, un X de couleur rouge est superposé à l'icône du disque dur.
- Si l'unité est parquée, une lune jaune est surimposée sur l'icône du disque dur.

L'icône du Centre de mobilité peut ne pas indiquer l'état le plus récent de l'unité. Activez l'icône de la zone de notification pour une mise à jour immédiate de l'état après modification.

Pour activer l'icône de la zone de notification :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Protection de disque du HP ProtectSmart**.
2. En regard de **Icon in System Tray** (Icône dans la barre des tâches), cliquez sur **Show** (Afficher).
3. Cliquez sur **OK**.

Si HP ProtectSmart Hard Drive Protection a parqué l'unité, vous constatez le comportement suivant :

- L'ordinateur ne s'arrête pas.
- L'ordinateur n'active pas les modes Veille ni mise en Veille prolongée, hormis dans les conditions décrites dans la remarque ci-dessous.



REMARQUE : Si l'ordinateur fonctionne sur batterie et atteint un niveau critique de charge, HP ProtectSmart Hard Drive Protection lui permet d'activer le mode Veille prolongée.

- L'ordinateur n'active pas les alarmes de batterie définies dans l'onglet Alarms (Alarmes) de la boîte de dialogue de propriétés des options d'alimentation.

Avant de déplacer l'ordinateur, HP vous recommande de le mettre hors tension ou d'activer le mode Veille ou de mise en Veille prolongée.

Utilisation du logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Le logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Activer et désactiver HP ProtectSmart Hard Drive Protection.



REMARQUE : Il est possible que vos privilèges utilisateur ne vous autorisent pas à activer ou désactiver HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Par ailleurs, les membres du groupe Administrateurs peuvent modifier les privilèges des utilisateurs non administrateurs.

- Déterminer si un lecteur du système est pris en charge.

Pour lancer le logiciel et modifier les paramètres, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le Centre de mobilité, cliquez sur l'icône du disque dur pour ouvrir la fenêtre de HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Protection de disque du HP ProtectSmart**.

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

Remplacement du disque dur


△ **ATTENTION :** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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

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

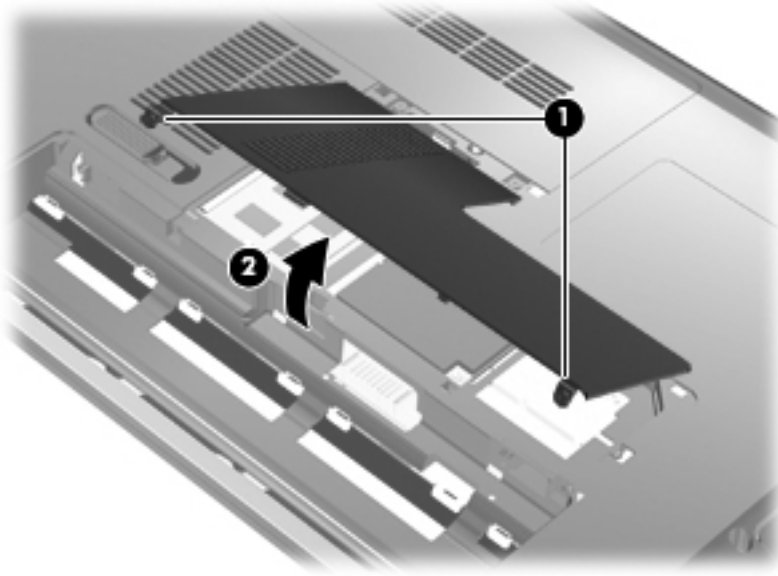
Pour retirer le disque dur :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez-le.
3. Débranchez tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane, puis retirez la batterie.

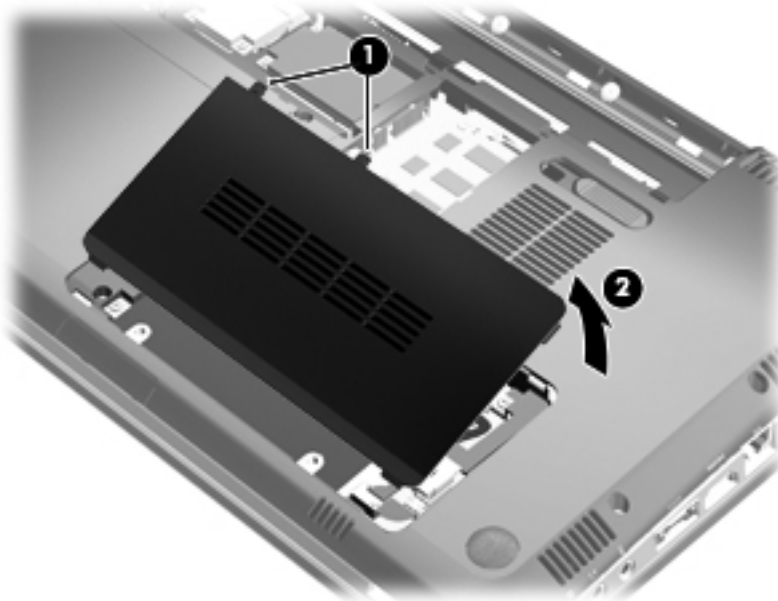
 **REMARQUE :** Pour pouvoir retirer le disque dur de l'ordinateur, vous devez tout d'abord retirer le cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire.

6. Le compartiment du disque dur étant orienté vers vous, desserrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (1).

7. Soulevez le cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (2) pour l'extraire de l'ordinateur.

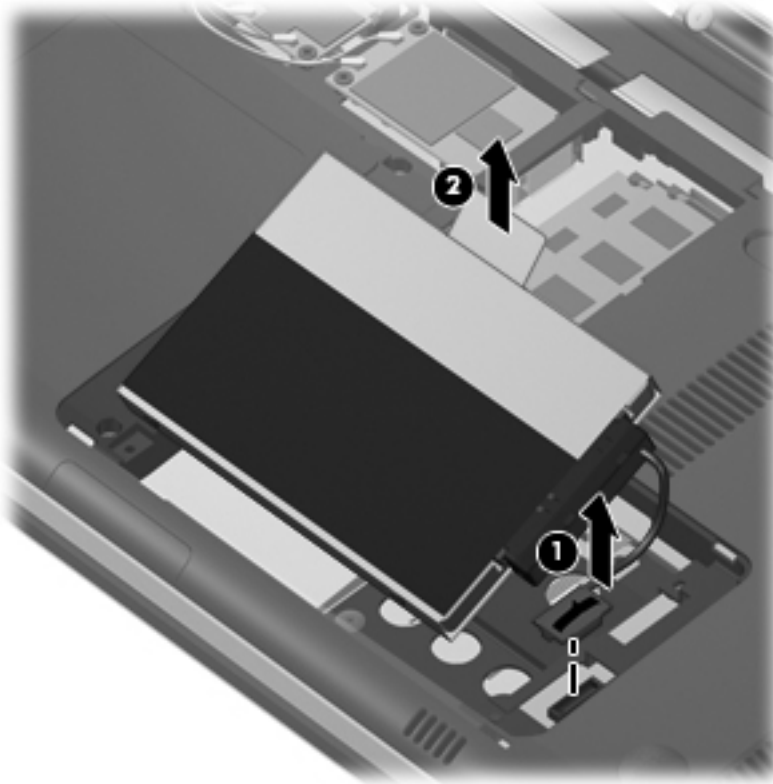


8. Desserrez les vis du cache du disque dur (1).
9. Soulevez le cache du disque dur en l'inclinant et retirez-le de l'ordinateur (2).

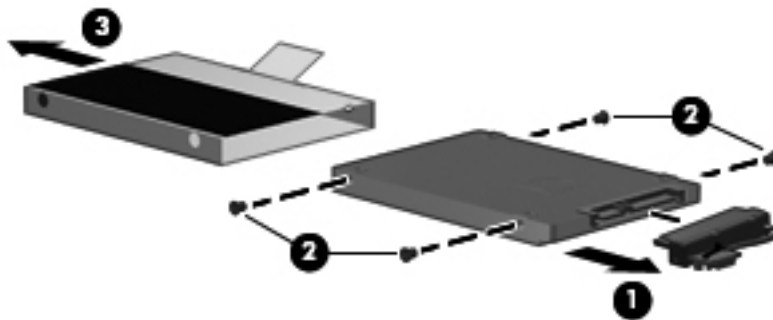


10. Déconnectez le câble du disque dur de la carte mère (1).

11. Retirez le disque dur (2) de son compartiment.



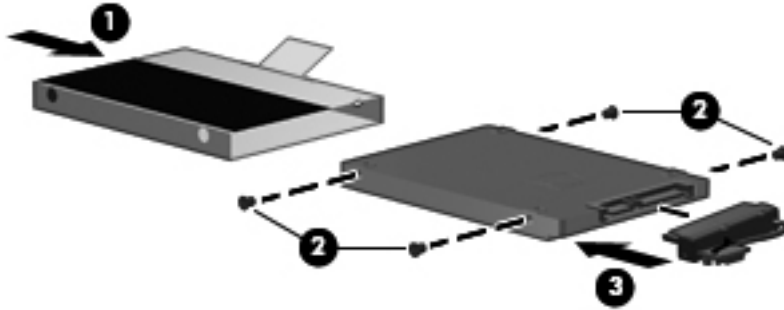
12. Déconnectez le câble du disque dur (1).
13. Retirez les vis (2) du cache de protection du disque dur.
14. Faites glisser le cache de protection (3) hors du disque dur.



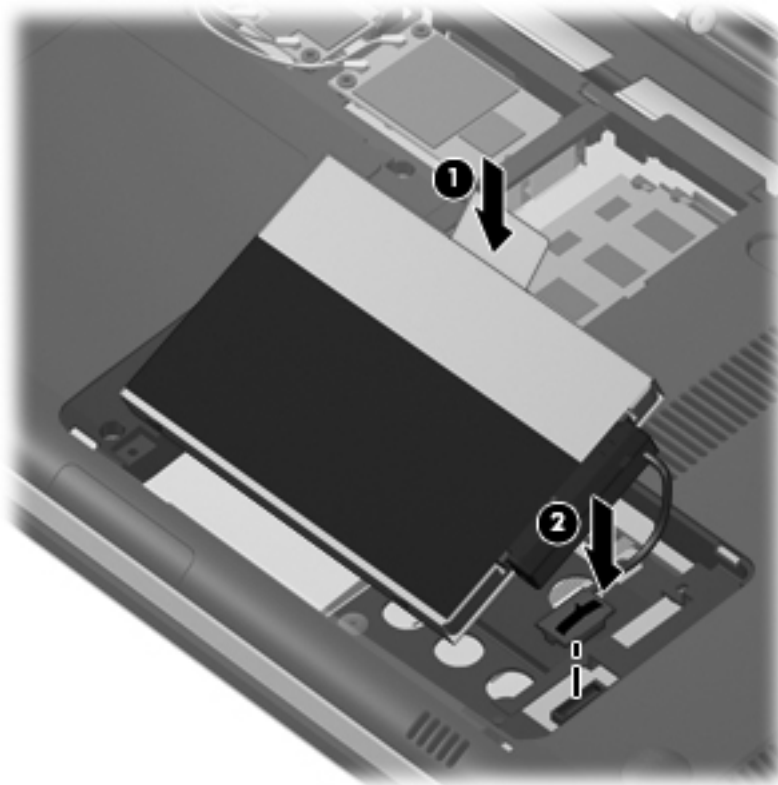
Pour installer un disque dur :

1. Faites glisser le cache de protection (1) sur le disque dur.
2. Remplacez les vis (2) du cache de protection du disque dur.

3. Connectez le câble du disque dur (3).

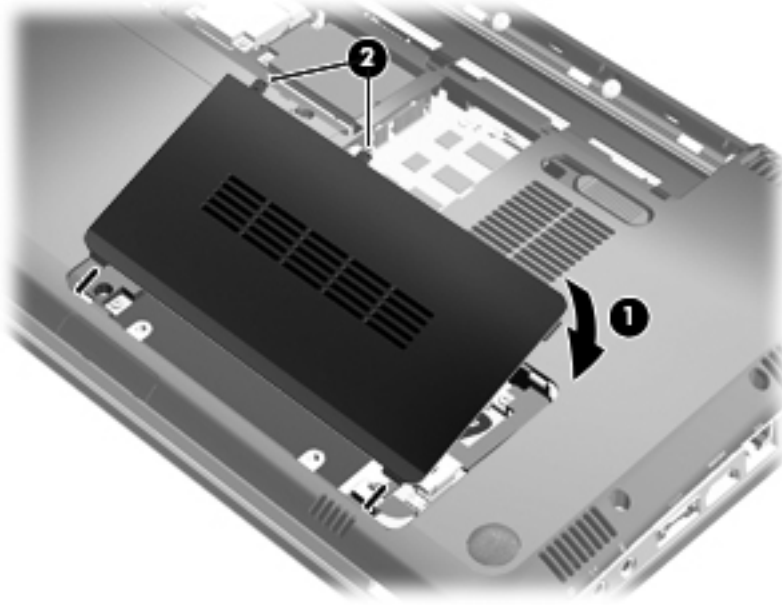


4. Insérez le disque dur dans son compartiment avec un angle de 45 degrés (1).
5. Connectez le câble du disque dur au connecteur de disque dur de la carte mère (2).

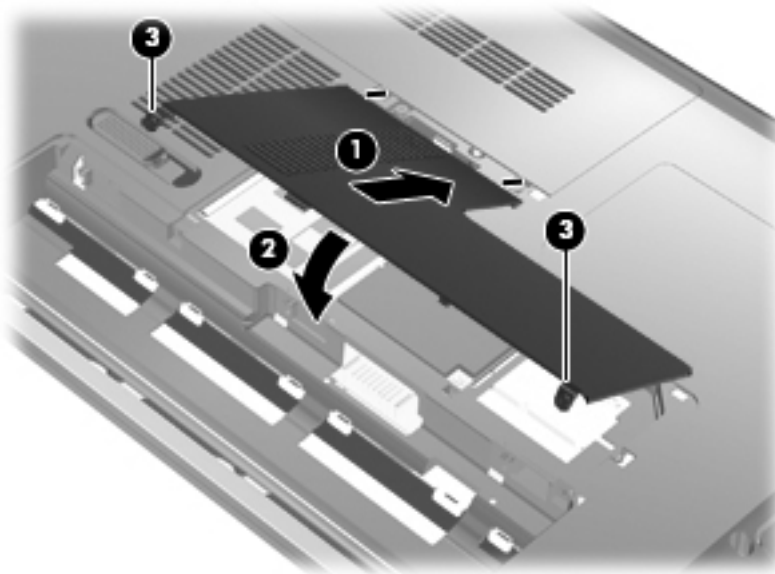


6. Alignez les taquets du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur.
7. Fermez le cache (1).

8. Serrez les vis du cache du disque dur (2).



9. Alignez les taquets (1) du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
10. Fermez le cache (2).
11. Serrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (3).



12. Remettez en place la batterie.
13. Retournez l'ordinateur et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
14. 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, reportez-vous aux instructions du fabricant.

L'ordinateur est équipé de 3 ports USB (2 ports USB et 1 port eSATA/USB combiné) 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.



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

📄 **REMARQUE :** La première fois que vous connectez un périphérique USB, le message « Installation du pilote logiciel du 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, procédez comme suit pour retirer le périphérique USB en toute sécurité.


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** dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches.

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

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


 **REMARQUE :** 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 hautes performances en option, par exemple un disque dur externe eSATA.

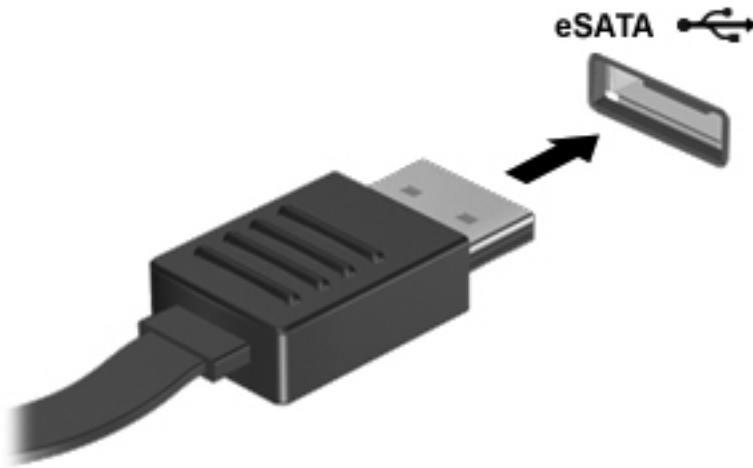
Certains périphériques eSATA peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous aux instructions du fabricant.

 **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.



Vous entendrez un son indiquant que le périphérique a été détecté.

Retrait d'un périphérique eSATA

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique en toute sécurité.

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

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



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

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



REMARQUE : 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 couramment utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA équipés d'un connecteur de carte numérique, mais aussi avec les autres types d'ordinateurs.

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

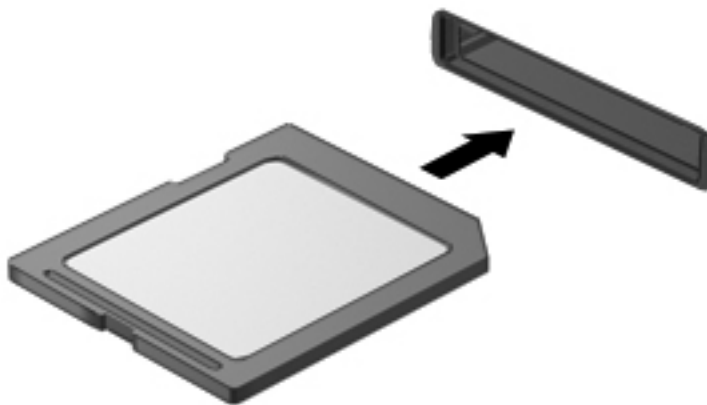
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)
- Carte mémoire (tailles standard et grande) Secure Digital High Capacity (SDHC)
- xD-Picture Card (XD)

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 de carte numérique, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



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

Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

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

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

2. Pour retirer une carte numérique :

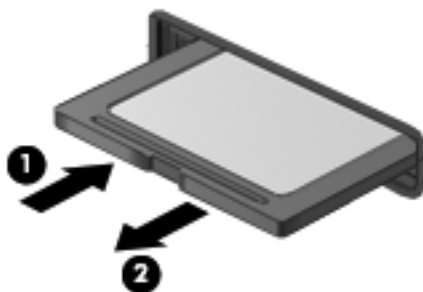
a. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la zone de notification, située à l'extrême droite de la barre des tâches.

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

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

📝 **REMARQUE :** Un message vous indique que vous pouvez retirer le périphérique en toute sécurité.

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



9 Modules mémoire

Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur est équipé d'un compartiment de module mémoire situé sous l'appareil. La capacité mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire dans le connecteur de module mémoire vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire principal.

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

Ajout ou remplacement d'un module mémoire dans le connecteur d'extension de module mémoire

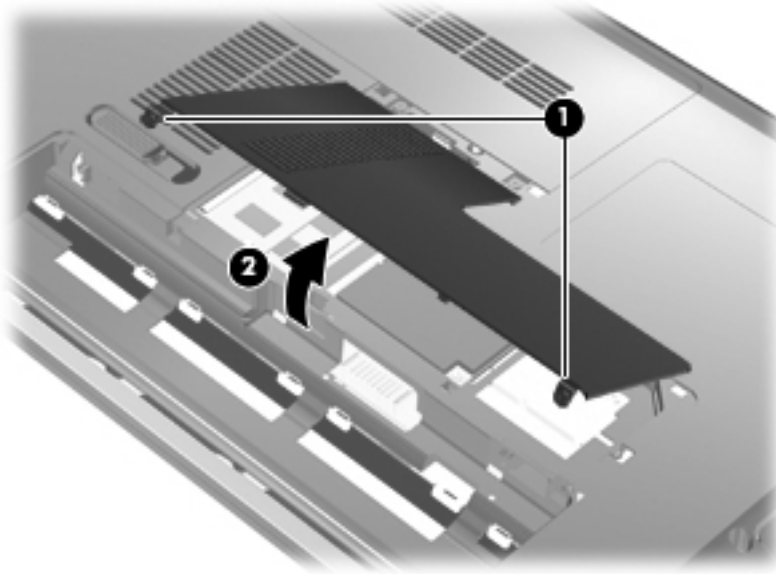
Le connecteur du module d'extension mémoire est superposé au connecteur de module mémoire principal. Pour ajouter ou remplacer un module mémoire dans le connecteur du module d'extension mémoire, procédez comme suit :

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

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

3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane, puis retirez la batterie.
6. Desserrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire **(1)**.

7. Soulevez le cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (2) pour l'extraire de l'ordinateur.



8. Retirez le module mémoire du connecteur d'extension mémoire :

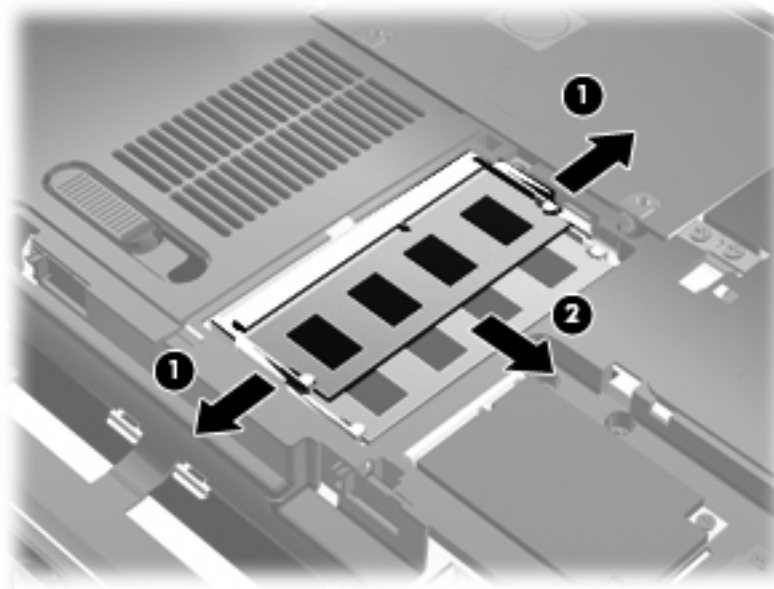
- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire s'incline vers le haut.

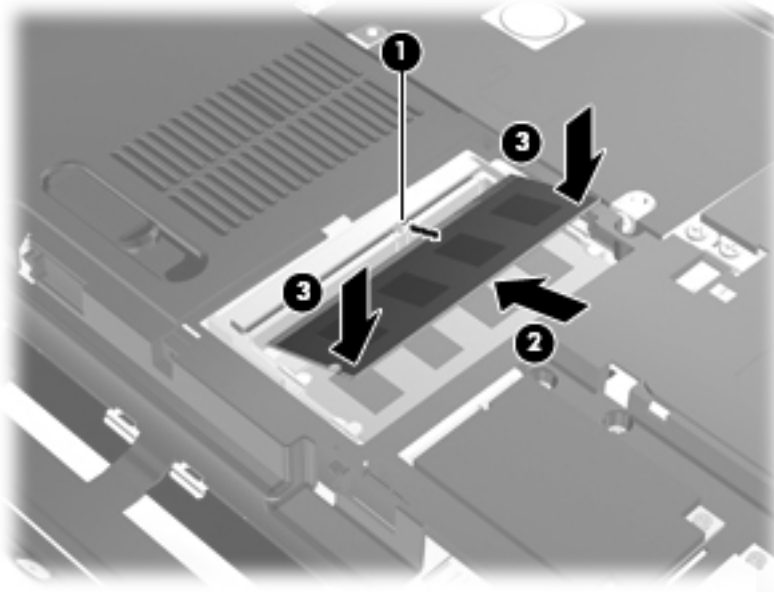
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

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

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

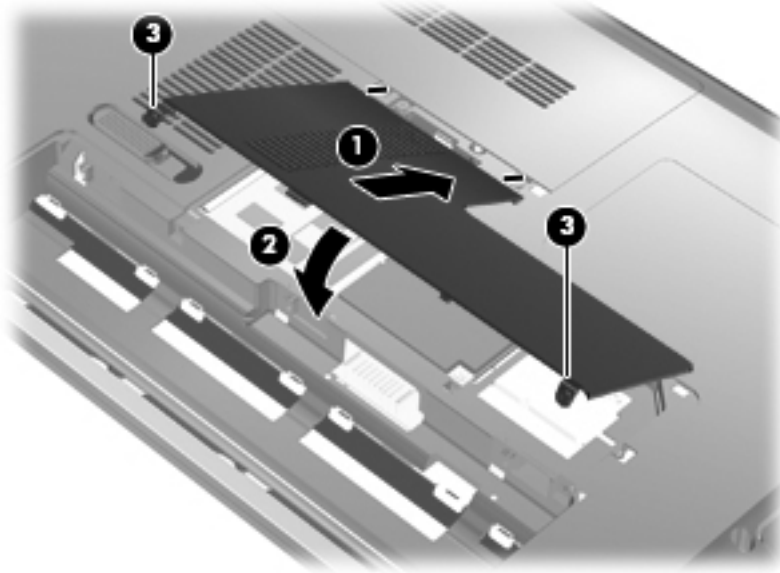


9. Insérez un module mémoire dans le connecteur d'extension mémoire :
- Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur l'onglet dans le connecteur du module.
-
- △ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants et Veillez à ne pas le plier.
- Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le (2) dans le connecteur du module jusqu'à ce qu'il soit en place.
 - Appuyez délicatement sur le module mémoire (3), en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.



- Alignez les taquets (1) du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
- Fermez le cache (2).

12. Serrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (3).



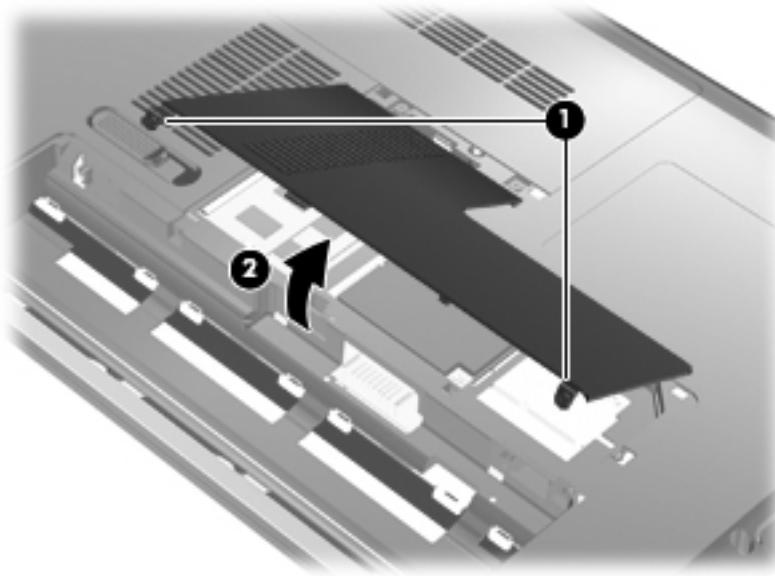
13. Remettez en place la batterie.
14. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
15. Mettez l'ordinateur sous tension.


Mise à niveau d'un module mémoire dans le compartiment principal de module mémoire

Le connecteur de module mémoire principal est empilé sous le connecteur du module d'extension mémoire. Pour procéder à la mise à niveau d'un module mémoire dans le connecteur de module mémoire principal, procédez comme suit :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur.
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode Veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane, puis retirez la batterie.
6. Desserrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (1).


7. Soulevez le cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (2) pour l'extraire de l'ordinateur.



 **REMARQUE :** Si un module mémoire est installé dans le connecteur du module d'extension mémoire, commencez par retirer le module d'extension mémoire.

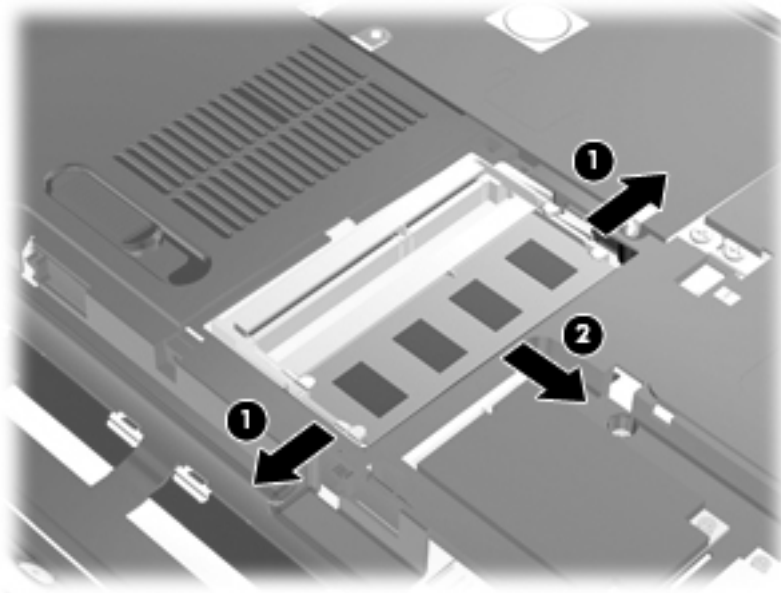
8. Retirez le module mémoire du connecteur de mémoire principal :
 - a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire s'incline vers le haut.

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

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

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



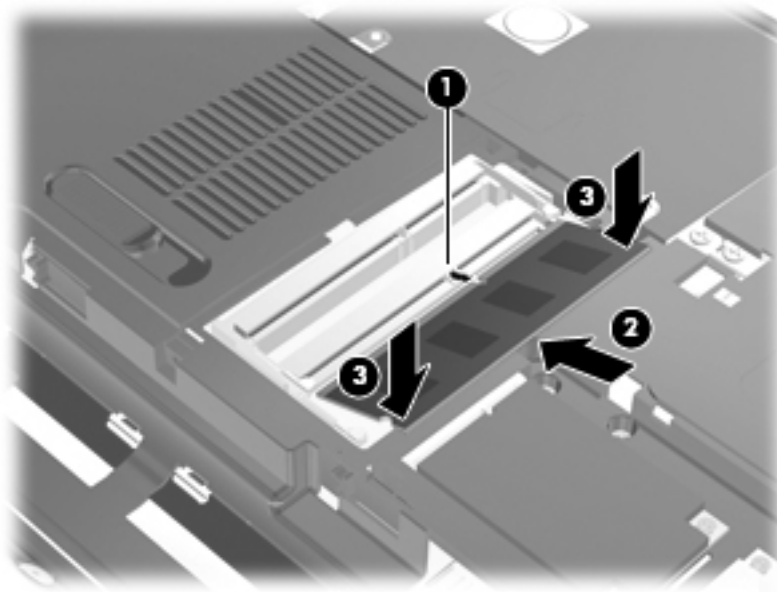
- 9. Insérez un module mémoire dans le connecteur de module mémoire principal :

- a. Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur l'onglet dans le connecteur du module.


△ **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.

- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le **(2)** dans le connecteur du module jusqu'à ce qu'il soit en place.

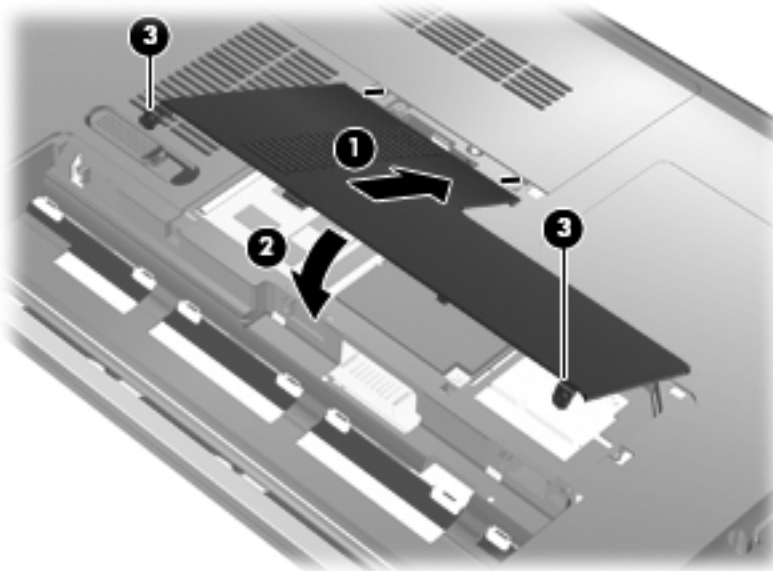
- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire (3), en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.



10. Alignez les taquets (1) du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire sur les encoches de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Si vous avez retiré un module mémoire d'un connecteur d'extension mémoire avant de retirer le module mémoire principal, remplacez le module mémoire dans le connecteur du module d'extension mémoire.

11. Fermez le cache (2).
12. Serrez les vis du cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire (3).



13. Remettez en place la batterie.

14. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
15. 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 Setup Utility indépendant de Windows, permettent de protéger vos paramètres et données personnels contre de nombreux risques.

Suivez les procédures de ce manuel pour utiliser ces fonctions :

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



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

REMARQUE : Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, 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 des mots de passe

Un mot de passe est un groupe de caractères que vous choisissez afin de protéger les informations de votre ordinateur. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis, en fonction de la manière dont vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Des mots de passe peuvent être configurés dans Windows ou dans Setup Utility indépendant de Windows préinstallé sur l'ordinateur.

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

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

Lors de la définition d'un mot de passe dans Setup Utility, suivez les recommandations ci-dessous :

- Un mot de passe peut contenir au maximum 8 lettres et chiffres et ne distingue pas les majuscules des minuscules.
- Un mot de passe défini dans Setup Utility doit être saisi lorsque celui-ci vous y invite. Un mot de passe défini dans Windows doit être saisi lorsque Windows vous y invite.

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

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

Les sections suivantes répertorient les mots de passe Windows et de Setup Utility, et décrivent leurs fonctions. 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.
QuickLock	Protège l'ordinateur en exigeant qu'un mot de passe soit saisi dans la boîte de dialogue d'ouverture d'une session Windows pour que vous puissiez accéder à l'ordinateur. Une fois que vous avez défini un mot de passe utilisateur ou administrateur, procédez comme suit : <ul style="list-style-type: none">• Activez QuickLock en appuyant sur la touche logo Windows+L.• Quittez QuickLock en saisissant votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Définition d'un mot de passe dans Setup Utility

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès à Setup Utility.• Une fois ce mot de passe défini, vous devez l'entrer 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, ou encore quitter le mode Veille prolongée.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p>

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

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.

Si vous saisissez le mot de passe administrateur à la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap), vous ne devrez pas le saisir à nouveau pour accéder à Setup Utility.

Si vous saisissez le mot de passe de mise sous tension à la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap), vous devrez saisir le mot de passe administrateur pour accéder à Setup Utility.

Gestion d'un mot de passe administrateur

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

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 s'affiche, appuyez sur **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Sécurité > Définir mot de passe admin.**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, 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 nouveau mot de passe**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Mot de passe**, puis appuyez 4 fois sur **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Quitter en enregistrant les modifications**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe utilisateur

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

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, suivez les étapes ci-dessous :

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 s'affiche, appuyez sur **f10**.
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Sécurité > Définir mot de passe de mise sous tension**, puis appuyez sur **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**, puis appuyez sur **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 **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 **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Quitter en enregistrant les modifications**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

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

Utilisation de logiciels antivirus

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

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


Le logiciel antivirus Norton Internet Security est préinstallé sur l'ordinateur. Il contient 60 jours de mises à jour gratuites. Nous vous recommandons vivement 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 du Centre d'aide et de support.


Utilisation de logiciels 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, reportez-vous à la documentation du pare-feu ou contactez le fabricant de ce dernier.

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


Installation de mises à jour de sécurité critiques

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

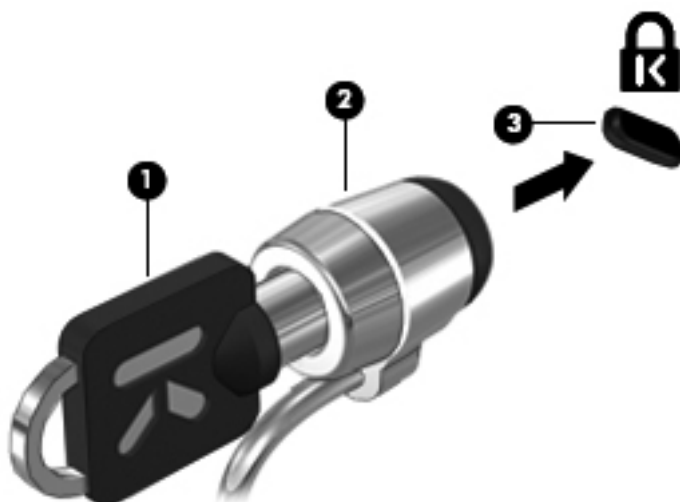
Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

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

Installation d'un dispositif antivol en option

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

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



Localisation du lecteur d'empreintes digitales

Le lecteur d'empreintes digitales est un petit détecteur métallique situé dans l'un des emplacements suivants de votre ordinateur :

- 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 votre modèle d'ordinateur, le lecteur d'empreintes digitales peut être orienté horizontalement ou verticalement. Avec les deux orientations, vous devez faire glisser votre doigt perpendiculairement au détecteur métallique.



Enregistrement des empreintes digitales

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


Pour enregistrer une ou plusieurs empreintes digitales, procédez comme suit :

1. Sous Windows, cliquez sur l'icône **DigitalPersona Personal** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

2. Lisez le texte d'accueil, puis cliquez sur **Suivant**.

La page « Verify Your Identity » (Vérifiez votre identité) s'ouvre.

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

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas de mot de passe Windows, la page « Protect Your Windows Account » (Protection de votre compte Windows) s'ouvre. Vous pouvez créer un mot de passe Windows ou passer cette étape en cliquant sur **Suivant**. Cependant, un mot de passe Windows améliore la sécurité de votre ordinateur.

La page « Fingerprint Registration Training » (Formation à l'enregistrement d'une empreinte) s'ouvre.


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

La page « Register a Fingerprint » (Enregistrer une empreinte digitale) s'ouvre.

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

La page suivante s'ouvre, mettant en évidence ce doigt en vert.

6. Glissez doucement le doigt choisi sur le capteur d'empreintes digitales.

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

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

7. Renouvelez l'opération avec le même doigt à 4 reprises.

Lorsque l'empreinte est enregistrée, la page « Register a Fingerprint » (Enregistrement d'une empreinte) s'ouvre de nouveau, vous permettant d'enregistrer d'autres empreintes. Répétez les étapes 5 à 7 pour enregistrer d'autres empreintes.


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 supplémentaires. La page « Registration Complete » (Enregistrement terminé) s'ouvre.

9. Cliquez sur **Terminer**.

 **REMARQUE :** Tous les utilisateurs qui souhaitent bénéficier d'un accès à l'ordinateur par lecture des empreintes digitales doivent répéter les étapes 1 à 9.

Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows

Pour vous connecter à Windows à l'aide de votre empreinte digitale, procédez comme suit :

1. Dès que vous avez fini d'enregistrer vos empreintes digitales, redémarrez Windows.
2. Faites glisser l'un des doigts enregistrés pour vous connecter à Windows.


11 HP QuickWeb

QuickWeb est un environnement à démarrage instantané en option qui est séparé de votre système d'exploitation Windows. QuickWeb vous permet d'accéder rapidement à un navigateur Web ainsi qu'à d'autres programmes multimédia et de communication, sans avoir à démarrer Windows. QuickWeb démarre quelques secondes seulement après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation. Pour plus d'informations sur QuickWeb, reportez-vous au manuel *Présentation rapide du portable*.

Désactivation et activation de QuickWeb

Pour désactiver ou réactiver QuickWeb à partir du système d'exploitation Windows :


1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP QuickWeb**. Le dossier **Programme d'installation de HP QuickWeb** s'affiche. Cliquez sur **Outil de configuration de HP QuickWeb**.
2. Cochez la case **Activer QuickWeb**.
3. Cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également accéder à l'outil de configuration de HP QuickWeb en sélectionnant **Démarrer > Panneau de configuration**, puis en cliquant sur la flèche **Afficher par**. Sélectionnez **Grandes icônes** ou **Petites icônes** pour localiser l'outil de configuration de HP QuickWeb.

12 Setup Utility

Démarrage de Setup Utility

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

 **REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales 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 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–

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 **échap**.
2. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur **f10**.

Utilisation de Setup Utility

Modification de la langue de Setup Utility

La procédure suivante décrit la manière de modifier la langue de Setup Utility. 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 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 s'affiche, appuyez sur **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Configuration du système > Langue**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner une langue, puis appuyez sur **entrée**.

4. Lorsqu'une invite de confirmation de la langue s'affiche, appuyez sur [entrée](#).
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Quitter en enregistrant les modifications**, puis appuyez sur la touche [entrée](#).

Vos modifications prennent effet immédiatement.

Navigation et sélection dans Setup Utility

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

- Pour choisir un menu ou un de ses éléments, utilisez les touches de direction.
- Pour choisir un élément dans la liste ou basculer vers un champ, par exemple le champ Activer/Désactiver, utilisez les touches de direction ou la touche [f5](#) ou [f6](#).
- Pour sélectionner un élément, appuyez sur [entrée](#).
- Pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu, appuyez sur [échap](#).
- Pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires lorsque Setup Utility est ouvert, appuyez sur [f1](#).

Affichage des informations système

La procédure suivante décrit la manière d'afficher les informations système dans Setup Utility. Si Setup Utility n'est pas ouvert, 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 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 s'affiche, appuyez sur [f10](#).

2. Sélectionnez le menu **Principal**. Les informations système, telles que la date et l'heure système, ainsi que des informations d'identification relatives à l'ordinateur s'affichent.
3. Pour quitter Setup Utility sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Quitter en ignorant les modifications**, puis appuyez sur la touche [entrée](#).

Restauration des paramètres par défaut dans Setup Utility

La procédure suivante décrit la manière de restaurer les paramètres par défaut dans Setup Utility. 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 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 s'affiche, appuyez sur **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Charger les paramètres d'installation par défaut**, puis appuyez sur **entrée**.
3. Lorsque la boîte de dialogue Confirmation de configuration s'affiche, appuyez sur **entrée**.
4. Pour enregistrer vos modifications et quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > Quitter en enregistrant les modifications**, puis appuyez sur la touche **entrée**.

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

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

Sortie de Setup Utility


Vous pouvez quitter Setup Utility en enregistrant ou 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 **échap** pour retourner à l'écran du menu principal. Puis 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 **échap** pour retourner à l'écran du menu principal. Puis 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 présentés dans cette section décrivent les options de Setup Utility.

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

Menu Principal

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

Menu Sécurité

Sélectionnez	Action effectuée
Mots de passe administrateur	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur.
Mot de passe de mise sous tension	Saisir, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.

Menu Configuration du système

Sélectionnez	Action effectuée
Language Support (Support langue)	Modifier la langue dans Setup Utility.
Son du bouton (certains modèles uniquement)	Activer/désactiver le son des boutons.
Technologie de virtualisation (certains modèles)	Activer/désactiver la technologie de virtualisation du processeur.
État C6 du processeur (certains modèles)	Activer/désactiver l'état de Veille C6 du processeur.
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.
Économie d'énergie du lecteur de carte/contrôleur 1394 (certains modèles)	Activer/désactiver le mode économie d'énergie du lecteur de carte/contrôleur 1394.

Sélectionnez	Action effectuée
Ventilateur toujours activé	Activer/désactiver l'activation permanente du ventilateur. Lorsqu'elle est activée, cette option active de façon permanente le ventilateur.
Options d'amorçage	<p>Configurer les options d'amorçage suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Délai f10 et f12 (secondes) : définit le délai pour les fonctions de f10 et 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. • Amorçage 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 ◦ Lecteur de CD/DVD ROM interne ◦ Disquette USB sur clé/Disque dur USB ◦ Unité de CD/DVD-ROM USB ◦ Unité de disquette USB ◦ Carte réseau

Menu Diagnostic

Sélectionnez	Action effectuée
Auto-test disque dur	<p>Exécuter un autotest complet du disque dur du système.</p> <p>REMARQUE : Sur les modèles disposant de deux disques durs, cette option de menu est appelée Autotest du disque dur principal.</p>
Secondary Hard Disk Self Test (Auto-test disque dur secondaire) (sur certains modèles)	Exécuter un autotest complet d'un disque dur secondaire.
Test de la mémoire	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

13 Mises à jour logicielles

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


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

Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé *Readme.txt* qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés.

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

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

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

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

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 de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au centre d'aide et de support.

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

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS, commencez par déterminer la version du BIOS dont vous disposez actuellement, puis téléchargez et installez le nouveau BIOS.

Identification de la version du BIOS

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

Vous pouvez afficher les informations concernant la version du BIOS (également appelée *Date ROM* et *BIOS système*) 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 dans le coin inférieur gauche de l'écran, 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 **Principal**.

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

3. Pour quitter Setup Utility, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Quitter > 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 débranchant 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. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur :
Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis cliquez sur le lien des mises à jour du BIOS, du pilote et du logiciel.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.


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

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

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

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

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, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

Mise à jour des programmes et des pilotes

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

Pour utiliser le site Web de HP :

1. Ouvrez votre navigateur Web, accédez à la page <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays/région.
2. Cliquez sur l'option de téléchargement de logiciels et de pilotes, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ de recherche, puis appuyez sur [entrée](#).
3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Sélectionnez votre 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 maintenant** pour installer le pilote mis à jour.

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


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

14 Sauvegarde et restauration

La restauration après une panne du système équivaut à votre 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 avec le système d'exploitation et le logiciel HP Recovery Manager sont conçus pour vous aider à exécuter les tâches suivantes en vue de la protection des données et de leur restauration 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 (fonction 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.
- Récupérer un programme ou un pilote (fonctionnalité de Recovery Manager). Cette fonctionnalité permet de réinstaller un programme ou un pilote sans exécuter une restauration complète du système.
- Restaurer complètement le système (fonction du logiciel Recovery Manager). Recovery Manager vous permet de restaurer 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) sur le disque dur ou les disques de restauration que vous créez.

 **REMARQUE :** Les ordinateurs équipés d'un disque à semi-conducteurs (SSD) peuvent ne pas posséder de partition de restauration. Des disques de restauration sont inclus pour les ordinateurs qui ne possèdent pas de partition. Utilisez ces disques pour restaurer votre système d'exploitation et vos logiciels. Pour vérifier l'existence d'une partition de restauration, sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ordinateur**, puis cliquez sur **Gérer**, et sur **Gestion des disques**. S'il existe une partition, une unité de restauration HP Recovery est répertoriée dans la fenêtre.

Création de disques de restauration


HP vous recommande de créer des disques de restauration afin de pouvoir restaurer la configuration d'origine de votre système 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 ne permet de créer qu'un seul jeu de disques de restauration.

 **REMARQUE :** Si votre ordinateur n'est pas équipé d'une unité optique interne, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) pour créer des disques de restauration. Vous pouvez également faire l'acquisition de disques de restauration pour votre ordinateur sur le site Web HP.

Prenez note des recommandations suivantes lors de la création de disques de restauration :

- Vous devez utiliser des DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray inscriptibles) de haute qualité ou des CD-R. Tous ces disques sont vendus séparément. La capacité de stockage d'un DVD et d'un BD est supérieure à celle d'un CD. Si vous utilisez des CD, une vingtaine de disques sont nécessaires alors que quelques DVD ou BD suffisent.

 **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 peut être créé par ordinateur.
- Numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter 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 > Recovery Disc Creation** (Création d'un disque de restauration).
2. Suivez les instructions à l'écran.

Sauvegarde de vos informations

À mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données, sauvegardez régulièrement vos données pour conserver une sauvegarde à jour. Sauvegardez votre système :

- Selon un calendrier planifié


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

- Avant de réparer ou de restaurer l'ordinateur
- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier

Tenez compte des recommandations suivantes lorsque vous effectuez une sauvegarde :


- Créez des points de restauration système à l'aide de la fonction Restauration du système de Windows® et copiez-les régulièrement sur le disque.
- Stockez les dossiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez-les régulièrement.
- Sauvegardez les modèles dans leurs applications respectives.
- Enregistrez vos paramètres personnalisés de fenêtre, de barre d'outils ou de barre de menus en effectuant une capture d'écran. La capture d'écran peut vous faire gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour copier l'écran et le coller dans un document de traitement de texte, suivez les étapes suivantes :

1. Affichez l'écran.
 2. Copiez l'écran :
Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+imp écr.**
Pour copier l'écran complet, appuyez sur **imp écr.**
 3. Ouvrez un document dans un programme de traitement de texte, puis sélectionnez **Édition > Coller.**
 4. Enregistrez le document.
- Vous pouvez sauvegarder vos données sur un disque dur externe (en option), sur une unité réseau ou sur des disques.
 - Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique installée sur votre ordinateur.
-
-  **REMARQUE :** Les DVD stockent plus de données que les CD ; par conséquent, leur utilisation pendant la sauvegarde réduit le nombre de disques nécessaires.
-
- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique de l'ordinateur.


Utilisation du Centre de sauvegarde et de restauration Windows

Pour créer une sauvegarde à l'aide du Centre de sauvegarde et de restauration Windows, procédez comme suit :

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


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

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer.**
2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer et créer une sauvegarde.

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

Utilisation des points de restauration système


Lorsque vous sauvegardez votre système, vous créez un point de restauration système. Ce dernier permet d'enregistrer et de nommer 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.

Vous pouvez également créer des points de restauration supplémentaires pour améliorer la protection de vos fichiers et paramètres système.

À quel moment créer 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


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. Dans la section **Paramètres de protection**, sélectionnez le disque pour lequel vous voulez 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 auxquelles l'ordinateur fonctionnait de façon optimale, procédez comme suit :

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.

Exécution d'une restauration

 **REMARQUE :** Seuls les fichiers que vous avez précédemment sauvegardés peuvent être restaurés. HP vous conseille d'utiliser HP Recovery Manager pour créer un jeu de disques de restauration (sauvegarde intégrale du disque) dès la configuration de votre ordinateur.

L'application Recovery Manager permet de réparer ou de restaurer le système en cas de panne ou d'instabilité. Recovery Manager utilise des disques de restauration ou une partition de restauration dédiée (certains modèles) sur le disque dur. Toutefois, si votre 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 votre ordinateur. Ces disques vous permettent de restaurer votre système d'exploitation et vos logiciels.

 **REMARQUE :** Windows possède ses propres fonctionnalités de réparation intégrées, telles que l'outil Restauration du système. Si vous n'avez pas encore essayé ces fonctionnalités, faites-le 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 l'éditeur 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 l'unité optique, puis redémarrez l'ordinateur.
3. Suivez les instructions à l'écran.

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

 **REMARQUE :** Les ordinateurs équipés d'un disque dur électronique (SSD) ne possèdent peut-être pas de partition de restauration dédiée. La restauration à l'aide de cette procédure est impossible sans partition de restauration. Des disques de restauration sont fournis avec les ordinateurs sans partition. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les logiciels.

Sur certains modèles, vous pouvez effectuer une restauration à partir de la partition sur le disque à l'aide du bouton Démarrer ou de la touche **f11**. Cette procédure restaure les paramètres usine de l'ordinateur.

Pour restaurer le système depuis la partition, procédez comme suit :

1. Ouvrez Recovery Manager en suivant l'une des méthodes suivantes :
 - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - ou –
 - Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **échap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Appuyez sur la touche échap pour le menu Démarrer) s'affiche en bas de l'écran. Appuyez ensuite sur la touche **f11** pour entrer dans HP Recovery.
2. Cliquez sur **Restauration du système** dans la fenêtre de **Recovery Manager**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Index

- A**
 - absence de réponse du système 65
 - activé et désactivé
 - activation et désactivation du pavé tactile 25
 - adaptateur Ethernet USB HP, connexion 23
 - adaptateur secteur
 - connexion 55
 - identification 10
 - test 56
 - administrateur, mot de passe
 - création 90
 - gestion 90
 - alimentation
 - connexion 55
 - économie 63
 - alimentation par batterie 56
 - antennes 9
 - antennes sans fil 9
 - applications Windows, touche 4
 - arrêt 65
 - auto-test disque dur
 - secondaire 101
 - auto-test du disque dur 101
- B**
 - batterie
 - charge 59, 61
 - décharge 60
 - économie d'énergie 63
 - étalonnage 61
 - insertion 58
 - mise au rebut 64
 - niveaux de batterie faible 60
 - recharge 63
 - réinstallation 64
 - retrait 58
 - stockage 64
 - batterie, compartiment 8, 11
 - batterie, identification 10
 - batterie, voyant 6
- BD**
 - lecture 42, 47
 - retrait 45
- BIOS, mise à jour 102
- Bluetooth, étiquette 11
- bouton d'activation et de désactivation du pavé tactile, identification 1
- bouton droit du pavé tactile, identification 1
- bouton gauche du pavé tactile, identification 1
- boutons
 - alimentation 3
 - droit du pavé tactile 1
 - gauche du pavé tactile 1
 - pavé tactile, bouton d'activation et de désactivation 1
- C**
 - câble eSATA, connexion 75
 - câble réseau
 - circuit de suppression des parasites 23
 - connexion 23
 - câbles
 - eSATA 75
 - LAN 23
 - USB 74
 - câble USB, connexion 74
 - cache du compartiment du module sans fil et de la mémoire
 - remplacement 73, 81
 - retrait 70, 80
 - carte numérique
 - arrêt 78
 - définition 77
 - insertion 77
 - retrait 78
 - carte SIM
 - retrait 19
 - casques 33
 - CD
 - copie 44
 - gravure 35
 - lecture 42, 47
 - protection 35
 - retrait 45
 - certificat d'authenticité, étiquette 11
 - charge de batteries 59, 61
 - circuit de suppression des parasites, câble réseau 23
 - clavier, identification des touches d'activation 29
 - clé de produit 11
 - clé de réseau 22
 - codes de sécurité réseau
 - clé de réseau 22
 - SSID 22
 - codes de zone DVD 43
 - commandes multimédia
 - activer/désactiver la fonction sans fil, touche d'action 29
 - arrêt, touche d'action 29
 - augmentation du volume, touche d'action 29
 - couper ou rétablir le volume, touche d'action 29
 - piste/section précédente, touche d'action 29
 - piste/section suivante, touche d'action 29
 - réduction du volume, touche d'action 29
 - touche d'action de lecture, pause ou reprise 29
 - commandes sans fil
 - logiciel HP Wireless Assistant 13
 - système d'exploitation 13
 - touche d'action 13
 - compartiments
 - batterie 8, 11
 - disque dur 8
 - module mémoire 8
 - module sans fil 8

- composants
 - côté droit 5
 - côté gauche 6
 - écran 7
 - face inférieure 8
 - face supérieure 1
 - matériel supplémentaire 10
 - panneau avant 5
 - composants multimédia,
 - identification 32
 - concentrateurs 74
 - concentrateurs USB 74
 - configuration d'un réseau
 - WLAN 15
 - connecteur d'alimentation,
 - identification 6
 - connecteur de carte numérique,
 - identification 5
 - connexion, alimentation
 - externe 55
 - connexion à un réseau WLAN 16
 - connexion WLAN d'entreprise 16
 - connexion WLAN publique 16
 - contrôle de la batterie,
 - fonction 57
 - cordon, alimentation 10
 - cordon d'alimentation,
 - identification 10
 - cryptage 16
- D**
- défilement
 - entrées tactiles 27
 - définition de mots de passe sous
 - Windows 88
 - défragmenteur de disque 67
 - dépannage
 - disque non lu 47
 - gravure de disques 49
 - pilote de périphérique 49
 - pilotes de périphériques
 - HP 49
 - pilotes Windows 50
 - déplacement avec l'ordinateur
 - étiquettes de certification de
 - périphérique sans fil 11
 - dispositif antivol, installation 92
 - dispositifs de sécurité dans les
 - aéroports 66
 - disque à semi-conducteurs
 - (SSD) 66, 105
 - disque Blu-ray (BD) 40
 - disque dur
 - HP ProtectSmart Hard Drive
 - Protection 67
 - identification 8
 - installation 71
 - réinstallation 69
 - retrait 69
 - disque dur électronique
 - (SSD) 109
 - disque optique
 - gravure 35
 - retrait 45
 - utilisation 40
 - disques de restauration 105
 - disques pris en charge 106
 - droits d'auteur, avertissement 43
 - DVD
 - copie 44
 - gravure 35
 - lecture 42, 47
 - modification des paramètres de
 - zone 43
 - protection 35
 - retrait 45
 - DVD, paramètres de zone 43
- E**
- échap, identification de la
 - touche 4
 - économie d'énergie 63
 - économie d'énergie du contrôleur
 - 1394 100
 - économie d'énergie du contrôleur
 - LAN 100
 - économie d'énergie du lecteur de
 - carte 100
 - écouteurs 33
 - emplacement pour câble
 - antivol 6
 - enregistrement des empreintes
 - digitales 94
 - entrée audio (microphone),
 - prise 6, 33, 37
 - entrées tactiles
 - pavé tactile 27
- F**
- f11 109
 - Fin, touche d'activation 30
 - fn, identification de la
 - touche 4, 29
 - fonctions audio, vérification 37
- G**
- gestion d'un mot de passe
 - administrateur 90
 - gestion d'un mot de passe de mise
 - sous tension 91
- H**
- haut-parleurs 5, 33
 - HDMI, connexion 38
 - HP Mobile Broadband,
 - désactivé 18
 - HP ProtectSmart Hard Drive
 - Protection 67
- I**
- icône des périphériques sans
 - fil 13
 - icône du réseau 13, 21
 - icônes
 - périphériques sans fil 13
 - réseau 13, 21
 - image à l'écran, basculement 29
- entreten**
- défragmenteur de disque 67
 - nettoyage de disque 67
 - étalonnage d'une batterie 61
 - état C6 du processeur 100
 - éteindre l'ordinateur 65
 - étiquette du certificat d'authenticité
 - Microsoft 11
 - étiquettes
 - Bluetooth 11
 - certificat d'authenticité
 - Microsoft 11
 - certification de périphérique
 - sans fil 11
 - module mobile à large bande
 - HP 11
 - réglementations 11
 - service tag 10
 - SIM 11
 - WLAN 11
 - exécution d'une restauration 108

image d'écran, basculement 29
images commutables 64
informations système,
affichage 98, 100
informations système, touche
d'activation 30
installation d'une connexion
Internet 15
interférences, réduction 22
interrupteur d'alimentation,
identification 3
interrupteur d'écran interne,
identification 8

L

lecteur d'empreintes digitales 93
lecteur d'empreintes digitales,
identification 3
lecture automatique 43
localisation du lecteur
d'empreintes digitales 93
logiciel de nettoyage de
disque 67
logiciel HP Wireless Assistant 14
logiciel MediaSmart 35
logiciels
défragmenteur de disque 67
HP Wireless Assistant 14
MediaSmart 35
mise à jour 102
nettoyage de disque 67
utilisation 35
logiciels antivirus, utilisation 91
logiciels multimédia
utilisation 35
logiciels pare-feu, utilisation 92
logiciel Wireless Assistant 13
loquet, dégagement de la
batterie 8
loquet de dégagement de la
batterie 8, 58
luminosité de l'écran, touches 29

M

magnétoscope 37
matériel, identification 1
MediaSmart
démarrage 35
utilisation 35

mémoire, remplacement de
modules mémoire 79, 82
menu Configuration du
système 100
menu Diagnostic 101
menu Principal 100
menu Sécurité 100
microphone, interne 33
microphone (entrée audio),
prise 6
microphone interne,
identification 8, 33
microphones, pris en charge 37
mises à jour, logicielles 102
mises à jour de sécurité critiques,
installation 92
modes graphiques,
basculement 64
module mémoire
ajout 79
insertion 84
principal, mise à niveau 82
réinstallation 79, 82
retrait 80, 83
module mémoire, identification du
compartiment 8
module mobile à large bande
HP 17
module mobile à large bande HP,
étiquette du numéro de série 11
module sans fil, identification du
compartiment 8
moniteur, connexion 38
moniteur externe, port 6, 38
mot de passe administrateur 100
mot de passe de mise sous
tension
création 91
gestion 91
saisie 91
mot de passe utilisateur
saisie 90
mots de passe
administrateur 89
à partir de Windows 88
définir dans Setup Utility 89
mise sous tension 90
Muet, identification du voyant 2

N

navigation
pavé tactile 25
niveau critique de la batterie 60
niveau de batterie faible 60
nom et numéro du produit,
ordinateur 10
numéro de série, ordinateur 10

O

options d'amorçage 101
ordre de démarrage 101
Origine, touche d'activation 30
ouvertures d'aération,
identification 8

P

page précédente, touche
d'activation 30
page suivante, touche
d'activation 30
panne ou instabilité du
système 105
paramètres par défaut,
restauration 99
pare-feu 16
partition de réinstallation 105
pavé tactile
activation et désactivation 25
boutons 1
défilement 27
entrées tactiles 27
identification 1
navigation 25
pincement ou zoom 27
sélection 26
utilisation 25
pavé tactile, identification du
voyant 2
performances du disque 67
périphérique Bluetooth 12, 20
périphériques audio, connexion
externe 36
périphériques audio externes,
connexion 36
périphériques de pointage
configuration des
préférences 25
périphériques eSATA
arrêt 75

- connexion 75
- description 75
- retrait 75
- périphériques haute définition, connexion 38
- périphériques sans fil, étiquette de certification 11
- périphériques USB
 - arrêt 74
 - connexion 74
 - description 74
 - retrait 74
- périphérique WLAN 12
- pilotes de périphérique
 - pilotes HP 49
 - pilotes Windows 50
- pincement ou zoom
 - entrées tactiles 27
- points de restauration 107
- port combiné eSATA/USB, identification 7
- port HDMI 38
- ports
 - eSATA/USB 7
 - HDMI 38
 - moniteur externe 38
 - USB 5, 74
- prise du casque (sortie audio) 6, 33
- prises
 - entrée audio (microphone) 6, 33, 37
 - RJ-45 (réseau) 7
 - sortie audio (casque) 6, 33, 37
- programmes
 - mise à jour 104
 - utilisation 35
- projecteur, connexion 38
- protection de la lecture 47
- protection des informations 105

Q

- QuickWeb
 - activation 96
 - désactivation 96

R

- Recovery Manager 105, 108

- récupération d'un programme ou d'un pilote 105
- réduction des interférences 22
- réglementations, informations
 - étiquettes de certification de périphérique sans fil 11
 - réglementations, étiquette 11
- réseau, identification de la prise 7
- réseau local (LAN)
 - câble nécessaire 23
 - connexion du câble 23
- réseau local sans fil (WLAN)
 - matériel requis 15
 - portée utile 17
 - sécurité 15
- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 16
 - connexion WLAN d'entreprise 16
 - connexion WLAN publique 16
 - étiquette 11
- résolution des problèmes
 - chargeur de disque optique 45
 - détection de l'unité optique 46
 - lecture de disque 48
 - moniteur externe 48
- restauration 108
- restauration, système 105
- restauration à partir de la partition de restauration dédiée 109
- restauration à partir des disques de restauration 109
- restauration complète du système 105
- restauration du système 105, 108
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 7
- RJ-45 (réseau), identification des voyants 7

S

- sauvegarde
 - fichiers personnels 106
 - modèles 106
 - paramètres de fenêtres, barre d'outils et barre de menu personnalisés 106

- sécurité, sans fil 15
- sélection
 - pavé tactile 26
- service tag 10
- Setup Utility
 - démarrage 97
 - menus 99
 - modification de la langue 97
 - mots de passe, définition 89
 - navigation 98
 - restauration des paramètres par défaut 99
 - sélection 98
 - sortie 99
 - touches d'activation 98
- SIM
 - insertion 18
- SIM, étiquette 11
- son du bouton 100
- sortie audio (casque), prise 6, 33, 37
- souris externe
 - configuration des préférences 25
 - connexion 28
- SSD, disque dur 108
- stockage d'une batterie 64
- support d'unité 52
- support inscriptible 52
- support langue 100
- support lisible 52
- système, points de restauration 105, 107
- système d'exploitation
 - clé de produit 11
 - étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 11

T

- technologie de virtualisation 100
- température 64
- température de batterie 64
- test de la mémoire 101
- touche Aide et support 28
- touches
 - action 4
 - applications Windows 4
 - échap 4
 - fn 4
 - logo Windows 4

- touches d'action
 - activation ou désactivation de la fonction sans fil 29
 - Aide et support 28
 - arrêt d'un CD, DVD ou BD 29
 - augmentation du volume du haut-parleur 29, 33
 - basculement de l'image d'écran 29
 - couper ou rétablir le volume du haut-parleur 29
 - désactivation ou restauration du volume des haut-parleurs 33
 - identification 4
 - lecture, pause ou reprise d'un CD, DVD ou BD 29
 - lecture de la piste/section précédente d'un CD, DVD ou BD 29
 - lecture de la piste/section suivante d'un CD, DVD ou BD 29
 - périphériques sans fil 13
 - réduction de la luminosité de l'écran 28
 - réduction du volume du haut-parleur 29, 33
 - touches d'activation 29
 - utilisation 28
- touches d'action d'activité multimédia 34
- touches d'activation
 - afficher les informations système 30
 - description 29
 - Fin 30
 - Origine 30
 - page précédente 30
 - page suivante 30
 - utilisation 30
- TV 37

U

- unité, voyant 6, 68
- unité Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti double couche 40
- unité Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti double couche 40

- unité optique
 - lecture 47
 - protection 35
- unités
 - disque dur 69, 71
 - DVD-ROM 40
 - ordre de démarrage 101
 - unité Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti double couche 40
 - unité Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti double couche 40
 - unité DVD±R SuperMulti LightScribe double couche 40
- unités installées, identification 66
- USB, identification des ports 5, 74
- utilisation de la restauration système 107

V

- veille
 - activation 52
 - sortie 52
- veille prolongée
 - activation 53
 - activation suite à un niveau critique de la batterie 60
 - sortie 53
- ventilateur toujours activé 101
- verr maj, identification du voyant 2
- voyant, unité 68
- voyant d'alimentation, identification 2, 7
- voyant de batterie 59, 60
- voyant de la webcam 33
- voyant de la webcam intégrée, identification 8
- voyant des périphériques sans fil 2, 13
- voyant du lecteur d'empreintes digitales, identification 2
- voyants
 - alimentation 2, 7
 - batterie 6
 - lecteur d'empreintes digitales 2

- Muet 2
- pavé tactile 2
- périphériques sans fil 2
- RJ-45 (réseau) 7
- unité 6
- verr maj 2
- webcam 8

W

- webcam
 - identification 8
 - réglages des propriétés 51
 - utilisation 50
- Windows, identification de la touche des applications 4
- Windows, identification de la touche logo 4
- WLAN, identification de l'antenne 9
- WWAN, identification de l'antenne 9
- WWAN, périphérique 17

