

Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur portable

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. ATI est une marque d'Advanced Micro Devices, Inc.

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

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

Première édition : Avril 2010

Référence du document : 599695-051

Informations sur le produit

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

Avertissement sur la sécurité

- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou la surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses fentes d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, un vêtement ou un tapis. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).
-

Sommaire

1 Mise en route

Utilisation de HP QuickWeb (certains modèles)	2
---	---

2 Caractéristiques

Identification du matériel	3
Éléments	4
Éléments de la partie supérieure	4
Pavé tactile	4
Boutons du pavé tactile	5
Voyants	6
Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	7
Touches	8
Éléments de la partie avant	10
Éléments du côté droit	10
Éléments du côté gauche	12
Éléments de la partie inférieure	13
Éléments de l'écran	14
Antennes sans fil	15
Autres éléments matériels	16
Étiquettes	17

3 Réseau local, sans fil et modem

Utilisation de périphériques sans fil	19
Identification des icônes d'état du réseau et des périphériques sans fil	20
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	20
Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil	20
Utilisation de HP Wireless Assistant	21
Utilisation des commandes du système d'exploitation	21
Utilisation d'un réseau WLAN	22
Configuration d'un réseau WLAN	22
Protection de votre réseau WLAN	23
Connexion à un réseau WLAN	24
Accès à un autre réseau	24
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	25

Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)	25
Connexion à un réseau local	26

4 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage	27
Définition des préférences des périphériques de pointage	27
Utilisation du pavé tactile	27
Mise sous et hors tension du pavé tactile	27
Utilisation des mouvements du pavé tactile	28
Défilement	28
Pincement	29
Utilisation de l'écran tactile (certains modèles)	29
Calibrage de l'écran tactile	30
Exécution d'actions sur l'écran tactile	31
Exécution de clics	31
Exécution de raccourcis	31
Modification ou test des paramètres de clic	31
Modification ou création de raccourcis	31
Définition des préférences de l'écran tactile	32
Connexion d'une souris externe	32
Utilisation des touches d'action	32
Utilisation des touches d'activation	34
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	35

5 Multimédia

Fonctions multimédia	36
Identification des composants multimédia	37
Réglage du volume	38
Utilisation des touches d'activité multimédia	39
Logiciels multimédia	40
Utilisation du logiciel HP MediaSmart ou TouchSmart (certains modèles)	40
Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés	40
Installation des logiciels multimédia à partir d'un disque	40
Audio	42
Connexion de périphériques audio externes	42
Vérification de vos fonctions audio	42
Vidéo	43
Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur	43
Connexion d'un périphérique HDMI	44
Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI	44
Webcam	45

6 Gestion de l'alimentation

Définition des options d'alimentation	46
Utilisation des états d'économie d'énergie	46
Activation et désactivation du mode veille	46
Activation et désactivation du mode veille prolongée	47
Utilisation de la jauge de batterie	47
Utilisation des modes de gestion de l'alimentation	48
Affichage du mode de gestion de l'alimentation actuel	48
Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation différent	48
Personnalisation des modes de gestion de l'alimentation	48
Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille	49
Utilisation de l'alimentation secteur externe	50
Connexion de l'adaptateur secteur	51
Utilisation de l'alimentation de la batterie	52
Recherche des informations sur la batterie dans le Centre d'aide et de support	52
Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie	52
Affichage de la charge de batterie restante	53
Insertion ou retrait de la batterie	53
Charge d'une batterie	54
Optimisation de la durée de charge de la batterie	54
Gestion des niveaux bas de batterie	55
Identification des niveaux bas de batterie	55
Résolution d'un niveau bas de batterie	55
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	55
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	55
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	55
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	56
Calibrage de la batterie	56
Économie d'énergie de la batterie	58
Stockage d'une batterie	58
Mise au rebut d'une batterie usagée	59
Remplacement de la batterie	59
Permutation entre les modes graphiques (certains modèles)	60
Mise hors tension de l'ordinateur	60

7 Unités

Manipulation des unités	62
Unité optique	63
Identification de l'unité optique installée	63
Utilisation de disques optiques	63
Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)	64

Disques CD-R	64
Disques CD-RW	64
Disques DVD±R	64
Disques DVD±RW	64
Disques DVD+R LightScribe	64
Disques Blu-ray Disc (BD)	65
Lecture d'un CD, DVD ou BD	65
Configuration de l'exécution automatique	66
Modification des paramètres de région du DVD	66
Avertissement concernant les droits d'auteur	67
Copie d'un CD ou DVD	67
Création (gravure) d'un CD ou DVD	68
Retrait d'un CD, DVD ou BD	69
Utilisation d'unités externes	70
Amélioration des performances du disque dur	71
Utilisation du défragmenteur de disque	71
Utilisation du nettoyage de disque	71
Utilisation de HP ProtectSmart Hard Drive Protection	72
Identification de l'état de HP ProtectSmart Hard Drive Protection	72
Gestion de l'alimentation avec un disque dur parcqué	72
Utilisation du logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection	73
Remplacement d'une unité dans le compartiment du disque dur	74

8 Périphériques externes

Utilisation d'un périphérique USB	77
Connexion d'un périphérique USB	77
Retrait d'un périphérique USB	78
Utilisation d'un périphérique eSATA	78
Connexion d'un périphérique eSATA	79
Retrait d'un périphérique eSATA	80

9 Cartes multimédia externes

Utilisation de cartes compatibles avec le connecteur de carte numérique	81
Insertion d'une carte numérique	81
Retrait d'une carte numérique	82

10 Modules mémoire

11 Sécurité

Protection de l'ordinateur	87
Utilisation de mots de passe	88
Définition de mots de passe dans Windows	88
Définition de mots de passe dans l'utilitaire de configuration	89

Mot de passe administrateur	89
Gestion d'un mot de passe administrateur	90
Saisie d'un mot de passe administrateur	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 d'un logiciel antivirus	92
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	92
Installation de mises à jour de sécurité critiques	93
Installation d'un câble antivol en option	93
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	94
Localisation du lecteur d'empreintes digitales	94
Enregistrement d'empreintes digitales	95
Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows	96

12 Dépannage

Impossible de se connecter à un réseau WLAN	97
Impossible de se connecter à un réseau préféré	98
L'icône du réseau n'apparaît pas	98
Les codes de sécurité actuels du réseau ne sont pas disponibles	98
La connexion WLAN est très faible	99
Impossible de se connecter au routeur sans fil	99
Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD, DVD ou BD	100
L'ordinateur ne détecte pas le lecteur de CD, DVD ou BD	100
Un CD, DVD ou BD n'est pas lu	101
Un CD, DVD ou BD n'est pas lu automatiquement	102
Un film sur DVD ou BD s'interrompt, saute ou est lu de manière imprévisible	102
Un film sur DVD ou BD n'est pas visible sur un périphérique d'affichage externe	103
La gravure d'un CD ou DVD ne démarre pas ou s'arrête avant la fin	103
Un DVD ou BD lu dans le Lecteur Windows Media ne produit ni son ni image	103
Un pilote de périphérique doit être réinstallé	104
Obtention des derniers pilotes de périphériques HP	104
Obtention des derniers pilotes de périphériques Windows	105

13 Modification des paramètres de QuickWeb

Désactivation et activation de QuickWeb	106
---	-----

Annexe A Utilitaire de configuration (BIOS)

Démarrage de l'utilitaire de configuration	107
Utilisation de l'utilitaire de configuration	107
Changement de langue de l'utilitaire de configuration	107
Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration	108
Affichage des informations système	108

Restoration des paramètres par défaut dans l'utilitaire de configuration	109
Sortie de l'utilitaire de configuration	110
Menus de l'utilitaire de configuration	110
Menu Main (Principal)	110
Menu Security (Sécurité)	110
Menu System Configuration (Configuration système)	110
Menu Diagnostics	111

Annexe B Mises à jour logicielles

Mise à jour du BIOS	113
Identification de la version du BIOS	113
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	113
Mise à jour des logiciels et pilotes	114

Annexe C Sauvegarde et restauration


Création de disques de restauration	117
Sauvegarde des informations	118
Utilisation du Centre de sauvegarde et de restauration Windows	119
Utilisation des points de restauration système	119
À quel moment créer des points de restauration	119
Création d'un point de restauration système	119
Restauration à des date et heure antérieures	120
Exécution d'une restauration	120
Restauration à partir des disques de restauration	120
Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)	120

Index	122
--------------------	------------

1 Mise en route

Le système d'exploitation installé sur votre ordinateur est Microsoft® Windows®. Votre ordinateur peut également être équipé de HP QuickWeb (certains modèles).

- Le système d'exploitation Microsoft Windows affiche le bureau et contrôle le matériel, les périphériques et les logiciels de votre ordinateur.
- Si votre ordinateur est équipé de QuickWeb, il vous permet d'accéder rapidement à Internet, de visionner des photos numériques, d'écouter de la musique ou de communiquer par e-mail, messagerie instantanée ou Skype, sans pour cela démarrer le système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Pour désactiver ou réactiver QuickWeb, reportez-vous au chapitre « Modification des paramètres de QuickWeb ». Pour en savoir plus sur QuickWeb, reportez-vous à l'aide du logiciel en cliquant sur l'icône d'aide de la zone de notification.

Utilisation de HP QuickWeb (certains modèles)

Pour démarrer QuickWeb :

1. Mettez votre ordinateur sous tension. L'écran d'accueil de HP QuickWeb apparaît.
2. Cliquez sur une icône de l'écran d'accueil de QuickWeb pour lancer un programme.

Pour démarrer QuickWeb depuis Microsoft Windows :

- ▲ Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Redémarrer**. Votre ordinateur redémarre et affiche l'écran d'accueil de HP QuickWeb.

 **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur HP QuickWeb, reportez-vous à l'aide du logiciel.


2 Caractéristiques

Identification du matériel

Pour consulter 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 ajouter un matériel ou modifier la configuration des périphériques à l'aide du Gestionnaire de périphériques.

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

Éléments

Éléments de la partie supérieure

Pavé tactile

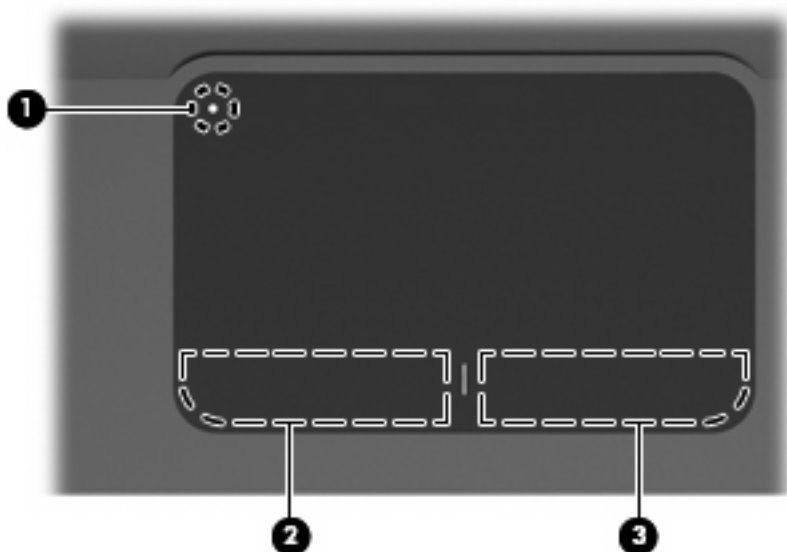



Élément	Fonction
Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage :

1. Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur.
3. Sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Boutons du pavé tactile

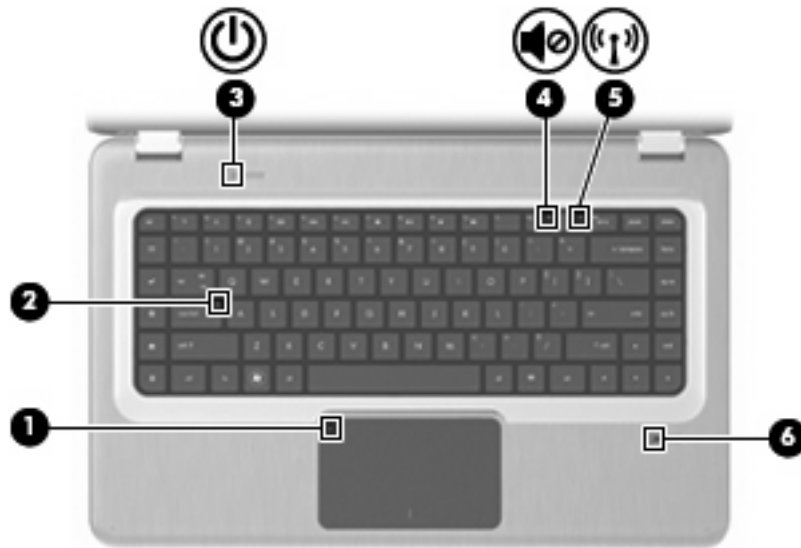


Numéro	Description	Fonction
1	 Voyant de désactivation du pavé tactile	Pour activer et désactiver le pavé tactile, tapez deux fois rapidement sur le voyant de désactivation du pavé tactile.
2	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
3	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Pour afficher ou modifier les préférences des périphériques de pointage :

1. Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur.
3. Sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Voyants



Numéro	Description	Fonction
1	Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">• Éteint : Le pavé tactile est activé.• Orange : Le pavé tactile est désactivé.
2	Voyant verr maj	Allumé : Le verrouillage des majuscules est activé.
3	Voyant d'alimentation	REMARQUE : L'ordinateur dispose de deux voyants d'alimentation. Le deuxième voyant est situé sur le côté droit de l'ordinateur. <ul style="list-style-type: none">• Allumé : L'ordinateur est sous tension.• Clignotant : L'ordinateur est en veille.• Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
4	Voyant Muet	Orange : L'ordinateur est hors tension.
5	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.• Orange : Aucun périphérique sans fil n'a été détecté.
6	Voyant du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : L'empreinte digitale a été reconnue.• Orange : L'empreinte digitale n'a pas été reconnue.

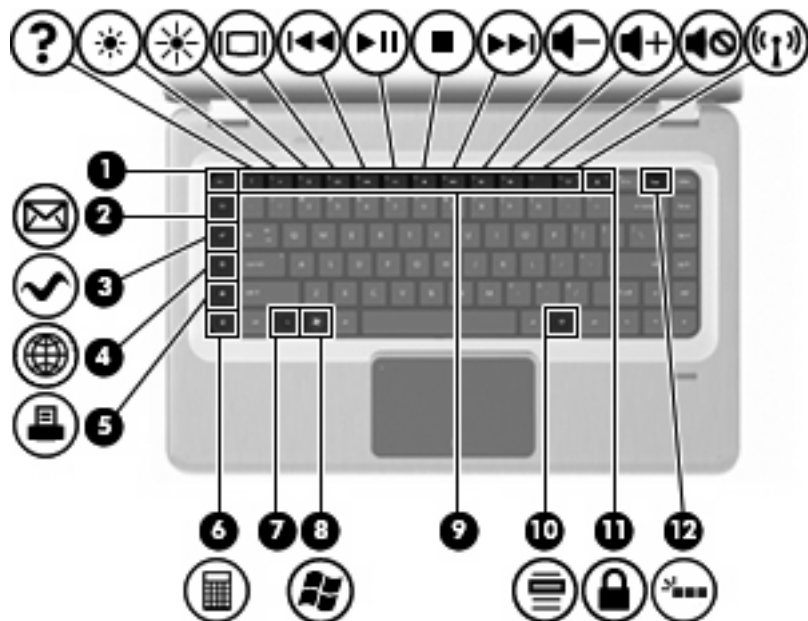
Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)



Numéro	Description	Fonction
1	Interrupteur d'alimentation	<p>Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettre l'ordinateur sous tension• Activer le mode veille• Quitter le mode veille• Quitter le mode veille prolongée <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt 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 (certains modèles)	<p>Permet d'ouvrir une session Windows à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.</p>

Pour plus d'informations sur la modification des paramètres usine, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Touches



Num éro	Description	Fonction
1	Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système.
2	Touche de la messagerie électronique	Ouvre un nouveau message électronique dans le client de messagerie par défaut.
3	Touche d'application multimédia	Lance l'application MediaSmart (ou l'application TouchSmart pour certains modèles équipés d'un écran tactile).
4	Touche de navigateur Web	Ouvre le navigateur Web par défaut.
5	Touche d'impression	Envoie le document actif vers l'imprimante par défaut.
6	Touche Calculatrice	Lance l'application Calculatrice.
7	Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche echap , vous affichez les informations système. REMARQUE : Si votre clavier dispose d'une touche de rétroéclairage (certains modèles), en appuyant simultanément sur la touche fn et la touche Maj de droite, vous activez la fonction Pause.
8	Touche de logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
9	Touches d'action	Exécutent les actions du système fréquemment utilisées.
10	Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
11	Touche QuickLock	Active QuickLock.
12	Touche de rétroéclairage (certains modèles)	Permet d'activer ou de désactiver la fonction de rétroéclairage.

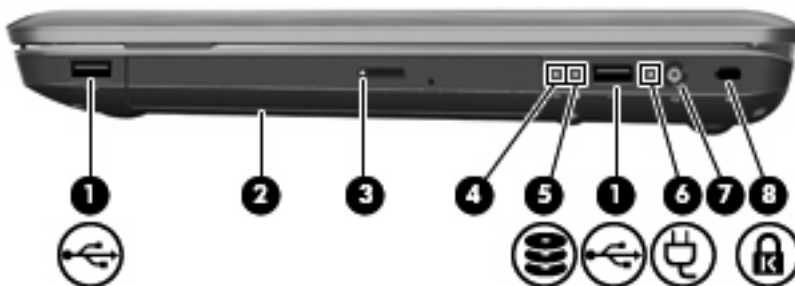
Numéro	Description	Fonction
<p>REMARQUE : Les claviers qui ne sont pas dotés de touche de rétroéclairage disposent de la fonction Pause standard à cet emplacement. Pour activer la fonction sur les claviers disposant de la touche de rétroéclairage, maintenez la touche fn enfoncée tout en appuyant sur la touche Maj de droite.</p>		

Éléments de la partie avant



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

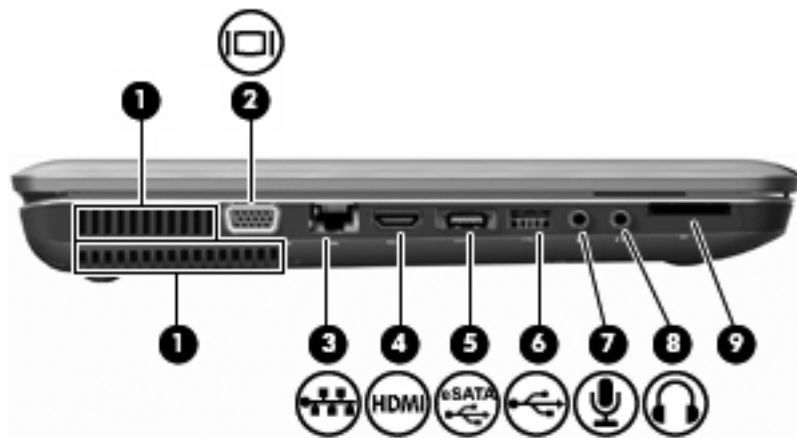
Éléments du côté droit



Num éro	Description	Fonction
1	Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
2	Unité optique	Permet de lire des disques optiques et, sur certains modèles, permet d'écrire sur des disques optiques.
3	Voyant de l'unité optique	Clignotant : Accès à l'unité optique en cours.
4	Voyant d'alimentation	<p>REMARQUE : L'ordinateur dispose de deux voyants d'alimentation. Le deuxième voyant est situé sur la partie supérieure gauche de l'ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allumé : L'ordinateur est sous tension. Clignotant : L'ordinateur est en veille. Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
5	Voyant du disque dur	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : Le disque dur est actif. Orange : Le disque dur est parqué.
6	Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : L'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe et la batterie est entièrement rechargée. Orange : L'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge. Éteint : L'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.

Num éro	Description	Fonction
7	Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
8	Emplacement pour câble antivol	Permet de connecter un câble antivol. Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

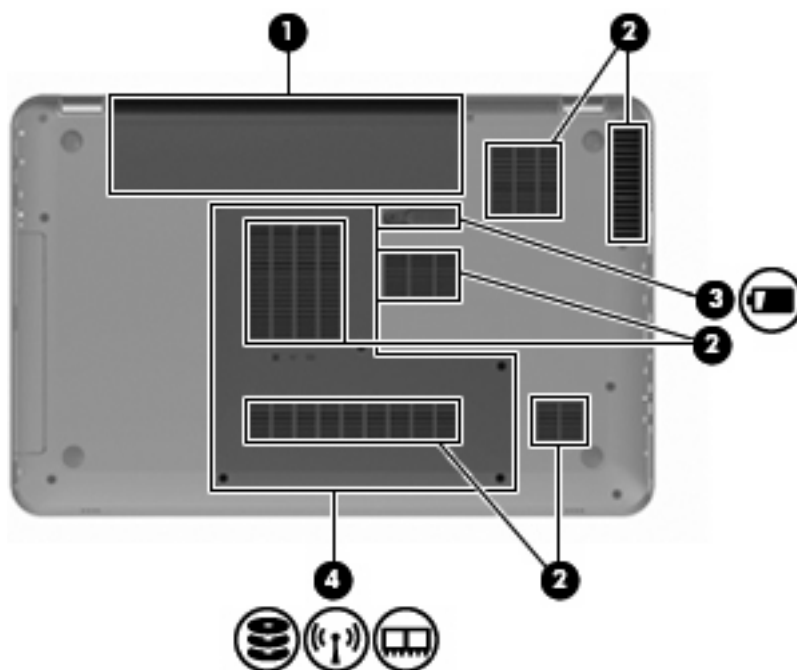
Éléments du côté gauche



Num éro	Description	Fonction
1	Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
2	Port de moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
3	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
4	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.
5	Port eSATA/USB	Permet de connecter un composant eSATA haute performance, par exemple un disque dur externe eSATA, ou de connecter un périphérique USB en option. REMARQUE : Selon votre modèle, l'ordinateur peut inclure uniquement un port USB.
6	Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
7	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
8	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.
9	Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Carte mémoire Secure Digital (SD) • MultiMediaCard (MMC) • Memory Stick (MS)

Num éro	Description	Fonction
		<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Pro (MSP) • xD-Picture Card (XD)

Éléments de la partie inférieure



Num éro	Description	Fonction
1	Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
2	Ouvertures d'aération (6)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
3	Loquet de dégagement de la batterie	Permet d'éjecter la batterie de son compartiment.
4	Compartiment du disque dur	Contient le disque dur, les connecteurs de module de mémoire et le module WLAN. ATTENTION : Pour éviter tout blocage du système, remplacez uniquement le module sans fil par un module sans fil agréé par l'agence gouvernementale responsable des périphériques sans fil dans votre pays ou 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 support technique via le Centre d'aide et de support.


Éléments de l'écran



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

Antennes sans fil

Certains ordinateurs ont au moins deux antennes qui permettent d'émettre et de recevoir des signaux provenant d'un ou plusieurs périphériques sans fil. Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur.

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

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



Autres éléments matériels



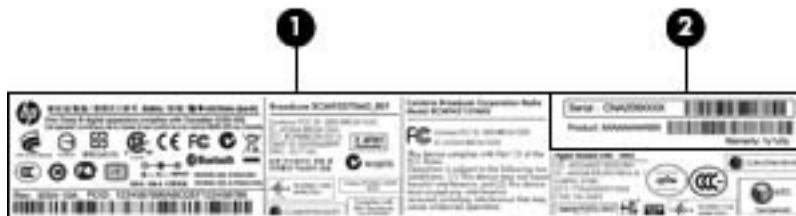
Num éro	Description	Fonction
1	Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
2	Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
3	Batterie*	Fournit du courant lorsque l'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.

* L'aspect 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 intégrée : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur, ainsi que l'étiquette Service Tag, qui fournit la référence du modèle, le numéro de série et des informations sur la garantie. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.



Élément	Description
1	Informations de conformité
2	Étiquette Service Tag*

*Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez le support technique.

- Certificat d'authenticité Microsoft® : Présente la clé de produit Windows®. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : Fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/ certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique 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 du module mémoire.

- Étiquette du module mobile à large bande HP (certains modèles) : Contient le numéro de série de votre module mobile à large bande HP. Cette étiquette est située à l'intérieur du compartiment de la batterie.

3 Réseau local, sans fil et modem


Utilisation de périphériques sans fil

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

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : Permet de connecter l'ordinateur à des réseaux locaux sans fil (également appelés réseaux Wi-Fi) dans des entreprises, à domicile et dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un réseau WLAN, chaque périphérique sans fil communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Périphérique Bluetooth® (certains modèles) : Crée un réseau personnel (PAN) qui permet de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

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







- La norme standard, 802.11b, prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau.
- La norme 802.11a prend en charge des débits de données pouvant atteindre 54 Mbits/s et 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 fonctionne à une fréquence de 2,4 ou 5 GHz, ce que la rend compatible en amont avec les normes 802.11a, b et g.

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

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

Icône	Nom	Description
	Sans fil (Connecté)	Identifie l'emplacement du voyant et de la touche d'action des périphériques sans fil sur l'ordinateur. Identifie également le logiciel HP Wireless Assistant sur l'ordinateur et indique qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont activés.
	État du réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau filaire.
	Réseau filaire (connecté/déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté (ou que tous les périphériques réseau sont désactivés dans le Panneau de configuration Windows).
	Réseau (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés et qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau sans fil.
	Réseau (déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs des pilotes réseau sont installés et que des connexions sans fil sont disponibles, mais qu'aucun périphérique réseau n'est connecté à un réseau sans fil.
	Réseau (connecté/déconnecté)	Indique qu'un ou plusieurs pilotes réseau sont installés, mais qu'aucune connexion sans fil n'est disponible (ou que tous les périphériques réseau sans fil sont désactivés par la touche d'action des périphériques sans fil [f12] ou HP Wireless Assistant).

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Contrôlez les périphériques sans fil de l'ordinateur à l'aide des éléments suivants :

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

Utilisation de la touche d'action des périphériques sans fil


L'ordinateur est équipé d'une touche d'action des périphériques sans fil (f12), d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un ou deux voyants 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 de l'alimentation générale de vos périphériques et non pas l'état de chaque périphérique. Si le voyant est blanc, cela signifie qu'au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant est orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser la touche d'action des périphériques sans fil (f12) pour les activer ou les désactiver simultanément. Les périphériques sans fil sont contrôlés individuellement à l'aide de HP Wireless Assistant.

Utilisation de HP Wireless Assistant

Un périphérique sans fil peut être mis sous/hors tension à l'aide du logiciel HP Wireless Assistant. Une fois un périphérique sans fil désactivé par l'utilitaire de configuration, il doit être réactivé par cet utilitaire avant de pouvoir être mis sous ou hors tension à l'aide de Wireless Assistant.

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

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

Si l'icône de technologie sans fil n'apparaît pas dans la zone de notification :

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

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

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

Utilisation des commandes du système d'exploitation


Certains systèmes d'exploitation permettent de gérer les périphériques sans fil intégrés et la connexion sans fil. Par exemple, le Centre Réseau et partage de Windows vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer des réseaux sans fil et de diagnostiquer et réparer des problèmes réseau.

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

Pour plus d'informations, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Utilisation d'un réseau WLAN

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires qui sont reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

 **REMARQUE :** Les termes *routeur sans fil* et *point d'accès sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs filaires et sans fil de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

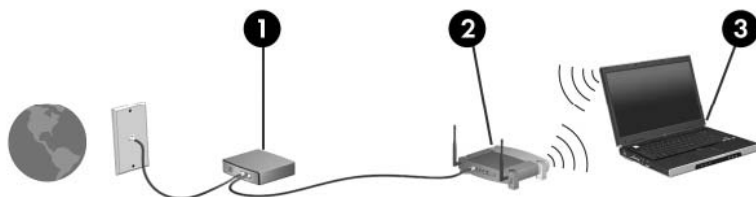
Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, connectez-vous à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

Configuration d'un réseau WLAN

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

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

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



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et filaires 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 (borne d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. De nouvelles technologies sont en cours de développement par les fabricants de périphériques sans fil et les fournisseurs de service de borne d'accès pour sécuriser les environnements publics et les rendre anonymes. Si la sécurité de votre ordinateur dans une zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courrier électronique non critique et au surf sur Internet de base.

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

- Utilisez 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.

- Travaillez derrière un pare-feu

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

- Utilisez un cryptage de réseau sans fil


Il existe divers protocoles de cryptage haut de gamme que vous pouvez utiliser pour votre réseau WLAN. Trouvez la solution la mieux adaptée à la sécurité de votre réseau :

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

Connexion à un réseau WLAN


Pour se connecter au réseau WLAN :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil doit être blanc. Si le voyant est orange, appuyez sur la touche d'action des périphériques sans fil (f12).
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**.

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

- Si le réseau WLAN est sécurisé, entrez une clé de sécurité réseau (code de sécurité) à l'invite, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.
- Si le réseau auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. La liste des options s'affiche. Recherchez et connectez-vous à un réseau ou créez une nouvelle connexion réseau.

Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône de réseau dans la zone de notification pour vérifier le nom et l'état de la connexion.

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

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

- Informations fournies par votre fournisseur d'accès Internet et par les manuels de l'utilisateur livrés avec le routeur sans fil et les autres équipements WLAN
- Informations du Centre d'aide et de support et liens vers des sites Web

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.

Accès à un autre réseau

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

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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

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

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

Bluetooth et Partage de connexion Internet (ICS)

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

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

Connexion à un réseau local

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



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

Pour connecter le câble réseau :

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



4 Périphériques de pointage et clavier

Utilisation des périphériques de pointage

Définition des préférences des périphériques de pointage

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


Pour accéder à la fenêtre Propriétés de souris :

1. Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur.
3. Sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Utilisation du pavé tactile

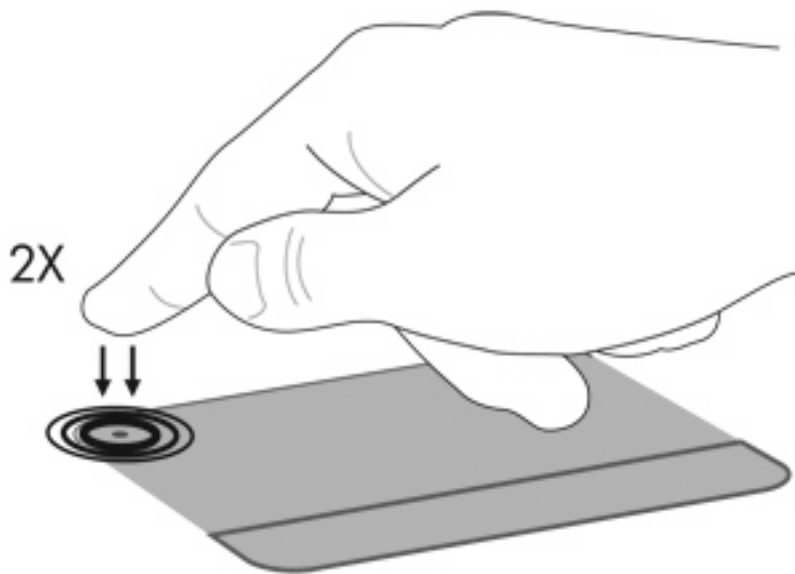
Pour déplacer le curseur, faites glisser un doigt sur la surface du pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe.

Pour déplacer le curseur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe.

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


Mise sous et hors tension du pavé tactile

Le pavé tactile est activé en usine. Lorsque le pavé tactile est actif, le voyant est éteint. Lorsque le pavé tactile est inactif, le voyant est orange. Pour activer et désactiver le pavé tactile, tapez deux fois rapidement sur le voyant de désactivation du pavé tactile.




Utilisation des mouvements du pavé tactile

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


 **REMARQUE :** Vous pouvez exercer un défilement ou un pincement sur toute la surface du pavé tactile.

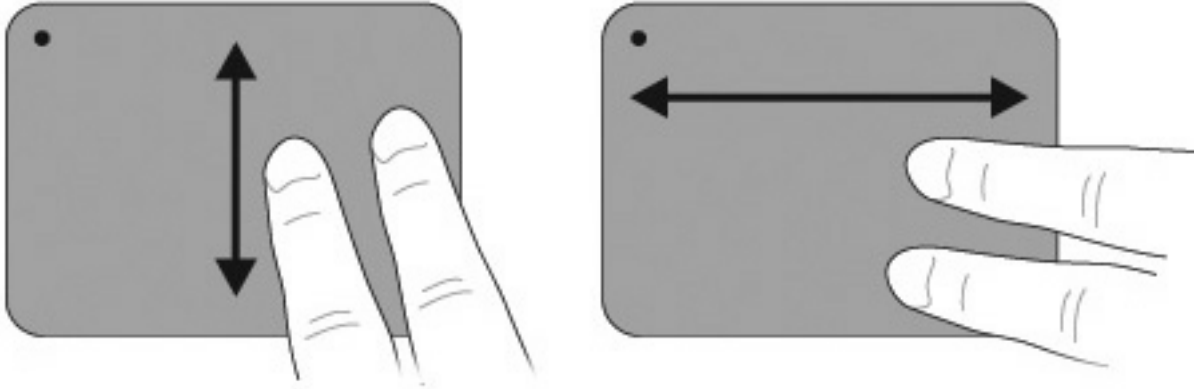
Pour activer ou désactiver les mouvements, cliquez sur l'icône **Synaptics** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cochez ou décochez l'option **Disable gestures** (Désactiver les mouvements). Pour activer ou désactiver un mouvement spécifique, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris > Paramètres du périphérique > Paramètres**, puis cochez ou décochez les cases en regard des mouvements que vous souhaitez activer ou désactiver.

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

Défilement

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

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

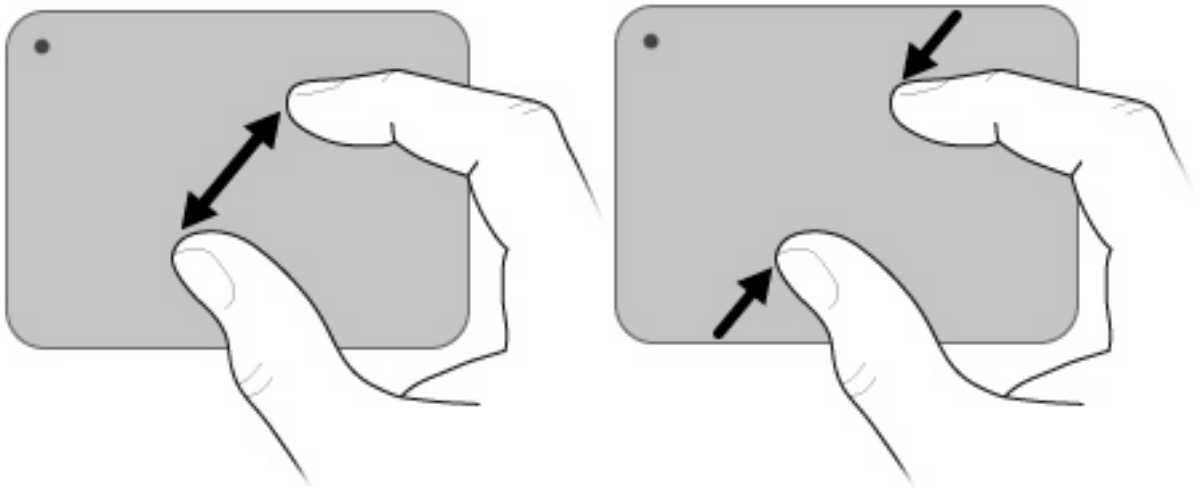


Pincement

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

Pour exercer un pincement :

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



Utilisation de l'écran tactile (certains modèles)

L'écran tactile vous permet d'effectuer des sélections ou d'activer des éléments à l'écran à l'aide du doigt.

L'écran tactile peut utiliser le calibrage par défaut ou un calibrage défini par un autre utilisateur. Cependant, HP conseille de calibrer l'écran tactile. Le calibrage optimise les performances de la tablette graphique pour tous les utilisateurs, et notamment pour les gauchers.

Calibrage de l'écran tactile

Pour calibrer l'écran tactile :

1. Double-cliquez sur l'icône de calibrage du bureau.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Tablet Properties** (Paramètres de la tablette) > Onglet **Calibrate Touch** (Calibrer l'écran tactile).

2. Suivez les instructions à l'écran.
 - Avec votre doigt, appuyez au centre de chacune des marques de calibrage. Ces marques s'affichent à l'écran sous la forme de signes plus (+). Cette opération calibre l'écran tactile.
 - Calibrez l'écran tactile afin de pouvoir l'utiliser dans les 4 orientations d'écran. Utilisez le bouton de rotation de l'écran pour faire pivoter l'écran dans une nouvelle orientation.
 - Ne modifiez pas l'orientation de l'écran avant la fin du calibrage.

Exécution d'actions sur l'écran tactile

Utilisez un stylet informatique en plastique ou votre ongle pour cliquer ou exécuter des raccourcis.


Les instructions de cette section s'appuient sur les préférences définies en usine. Pour modifier les paramètres des clics et raccourcis reconnus, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et périphériques d'entrée**.

Exécution de clics

Pour exécuter des clics sur l'écran tactile :

- Tapez sur un élément pour le sélectionner comme vous le feriez avec le bouton gauche d'une souris externe.
- Tapez et laissez sélectionné un élément pour le sélectionner comme vous le feriez avec le bouton droit d'une souris externe.
- Tapez deux fois sur un élément pour effectuer un double-clic comme vous le feriez avec le bouton gauche d'une souris externe.

Exécution de raccourcis

 **REMARQUE :** Les raccourcis ne sont pas reconnus par certains logiciels.


Pour exécuter des raccourcis sur l'écran tactile :

- Déplacez le stylet vers le haut pour faire défiler vers le haut.
- Déplacez le stylet vers le bas pour faire défiler vers le bas.
- Déplacez le stylet vers la gauche pour revenir à la page ou l'écran précédent.
- Déplacez le stylet vers la droite accéder à la page ou l'écran suivant.

Modification ou test des paramètres de clic

Pour modifier ou tester les paramètres de clic :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et périphériques d'entrée > Onglet Options du stylet**.
2. Dans la section Actions du stylet, sélectionnez l'action, puis cliquez sur **Paramètres**.
3. Effectuez les modifications ou testez les paramètres, puis cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE :** Les options du bouton du stylet ne sont pas prises en charge.

Modification ou création de raccourcis

Pour créer ou modifier des raccourcis :

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

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

Définition des préférences de l'écran tactile

Pour définir les préférences de l'écran tactile :

- Pour les clics, les raccourcis et les retours visuels, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Stylet et périphériques d'entrée**. Ces préférences sont spécifiques à l'écran tactile et à l'ordinateur.
- Pour les gauchers et les droitiers, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Paramètres du Tablet PC > Onglet Autre**. Ces préférences sont spécifiques à l'écran tactile et à l'ordinateur.
- Pour la vitesse du pointeur et du clic et les traces de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**. Ces préférences s'appliquent à tous les périphériques de pointage du système.


Connexion d'une souris externe

Connectez une souris USB externe à l'un des ports USB de l'ordinateur. Une souris USB peut également être connectée à l'ordinateur à l'aide des ports d'un dispositif d'extension ou d'accueil en option.

Utilisation des touches d'action

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















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

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

REMARQUE : La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité dans l'utilitaire de configuration. Si cette fonctionnalité est désactivée dans l'utilitaire de configuration, vous devez appuyer sur la touche **fn** et sur une touche d'action pour activer la fonction correspondante. Reportez-vous au chapitre « Utilitaire de configuration (BIOS) » pour plus d'informations.



Icône	Description
?	Ouvre le Centre d'aide et de support, qui fournit des informations sur votre ordinateur et votre système d'exploitation Windows, met à votre disposition des réponses à vos questions et des didacticiels et offre des mises à jour pour votre ordinateur.

Icône	Description
	Le Centre d'aide et de support fournit des solutions de dépannage automatisées et des liens vers des spécialistes du support.
	Diminue progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	Augmente progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	Bascule l'image de l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, appuyez sur cette touche pour faire basculer l'image à l'écran de l'ordinateur à l'écran du moniteur et afficher simultanément l'image sur les deux écrans. La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. La touche f4 (touche de basculement de l'image à l'écran) peut également faire basculer des images entre d'autres périphériques recevant des informations vidéo depuis l'ordinateur.
	Lit le morceau précédent d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou BD.
	Lit, arrête momentanément ou reprend la lecture d'un CD audio, DVD ou BD.
	Arrête la lecture audio ou vidéo d'un CD, DVD ou BD.
	Lit le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou BD.
	Réduit progressivement le son des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	Augmente progressivement le son des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. REMARQUE : Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour créer une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.
	Active QuickLock.
	Effectue un cliché de l'écran de votre ordinateur et le copie dans le Presse-papiers.
	Allume ou éteint le rétroéclairage du clavier (certains modèles).

Utilisation des touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** (1) et la touche **echap** (2).



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

Pour utiliser une commande de touche d'activation :

- Appuyez sur la touche **fn**, puis appuyez brièvement sur **echap**.
– ou –
- Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, appuyez brièvement sur **echap**, 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 réduire les risques de chocs électriques ou de dommages aux composants internes, n'utilisez pas l'embout de l'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur entraîne le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

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



5 Multimédia

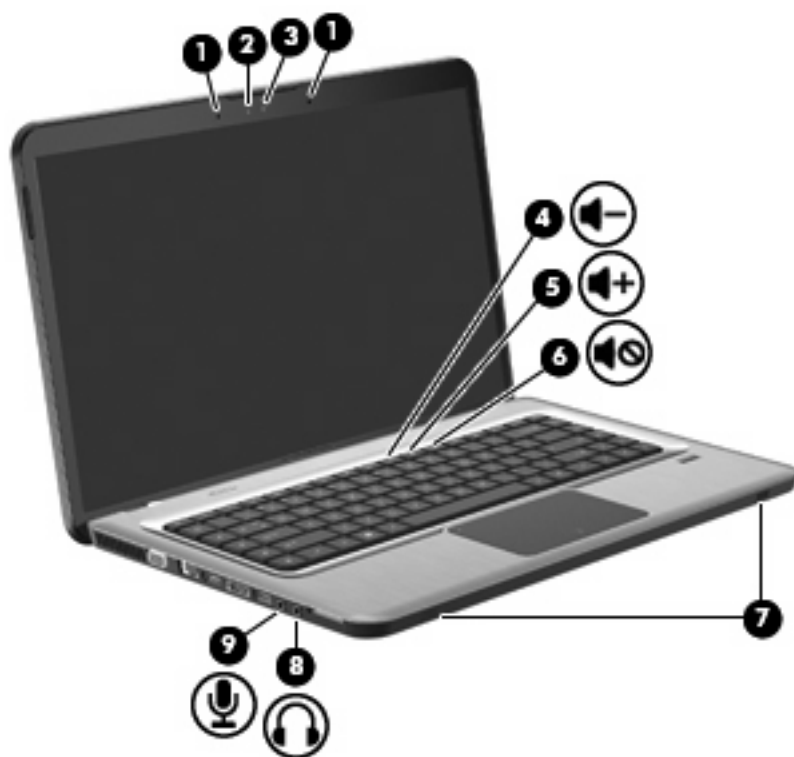
Fonctions multimédia

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

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

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

Identification des composants multimédia



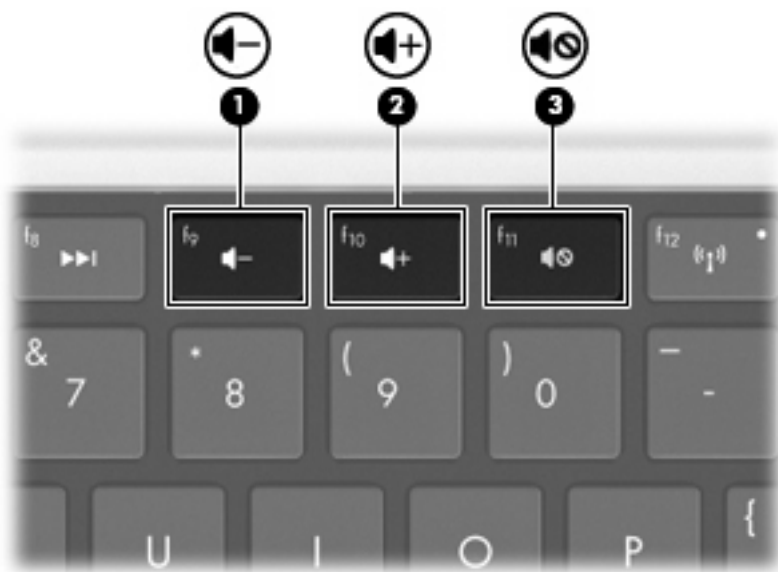
Num éro	Description	Fonction
1	Microphones internes numériques à double entrée (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
2	Voyant de la webcam	S'allume lorsque le logiciel vidéo accède à la webcam.
3	Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
4	Touche de réduction du volume	Permet de diminuer le son.
5	Touche d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son.
6	Touche Muet	Permet de désactiver et de restaurer le volume des haut-parleurs.
7	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

Num éro	Description	Fonction
8	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au document <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> fourni avec cet ordinateur. REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
9	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

Réglage du volume

Permet de régler le volume à l'aide des touches de contrôle du volume de l'ordinateur.

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

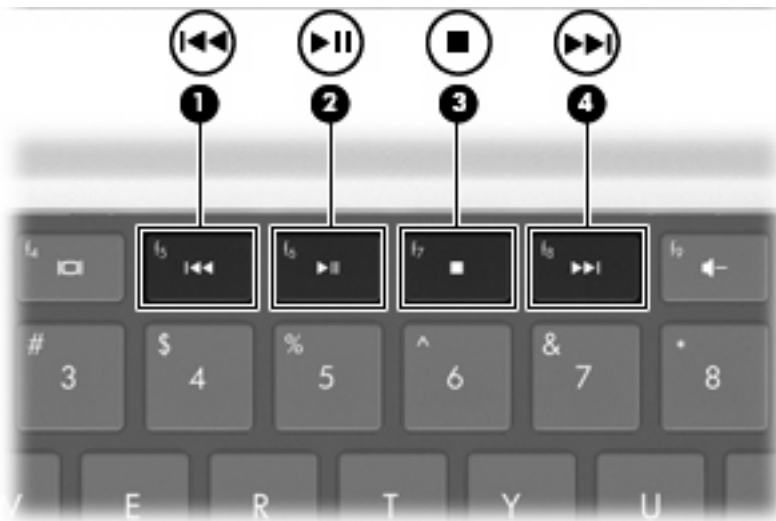


REMARQUE : Vous pouvez également contrôler le volume depuis le système d'exploitation Windows et certains programmes.

Utilisation des touches d'activité multimédia

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

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




Logiciels multimédia

Des logiciels multimédia préinstallés vous permettent d'écouter de la musique, de regarder des films et de visionner des photos.

Utilisation du logiciel HP MediaSmart ou TouchSmart (certains modèles)

HP MediaSmart et TouchSmart (certains modèles) transforment l'ordinateur en un centre de divertissement mobile. Écoutez de la musique, regardez des films sur DVD et BD, regardez des programmes Internet/télévisés en direct et gérez et modifiez vos collections de photos.

 **REMARQUE :** Utilisez un tuner TV externe en option (vendu séparément) pour regarder, enregistrer et mettre en pause un programme télévisé en direct.


MediaSmart et TouchSmart (certains modèles) incluent :

- TV Internet : Avec une connexion Internet, choisissez des vieux classiques, un éventail d'émissions de télévision et de chaînes (notamment HP-TV) transmis en plein écran.
- Prise en charge du téléchargement de photos et vidéos
 - Téléchargez vos photos sur des sites Internet de stockage de photos, tels que Snapfish.
 - Téléchargez vos vidéos personnelles (filmées, par exemple, avec votre webcam) sur YouTube.
- Radio Internet Pandora (Amérique du Nord uniquement) : Écoutez de la musique sélectionnée exclusivement pour vous, diffusée depuis Internet.
- Paramètres et préférences du clavier tactile avec TouchSmart (certains modèles).

Pour démarrer MediaSmart ou TouchSmart (certains modèles), appuyez sur la touche d'application multimédia.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de MediaSmart ou TouchSmart (certains modèles), sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis tapez `MediaSmart` ou `TouchSmart` dans le champ de recherche.

Utilisation d'autres logiciels multimédia préinstallés

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


Pour localiser d'autres logiciels multimédia préinstallés :

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

Installation des logiciels multimédia à partir d'un disque

Pour installer tout logiciel multimédia depuis un CD ou un DVD :

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


 **REMARQUE :** Pour des informations détaillées sur les logiciels fournis avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels. Ces instructions peuvent être fournies avec le logiciel sur un disque ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

Audio

L'ordinateur possède un large éventail de fonctions audio pour :


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

Connexion de périphériques audio externes

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* fourni avec cet ordinateur.

Pour connecter des périphériques externes, tels que les haut-parleurs, un casque ou un microphone, reportez-vous aux informations accompagnant le périphérique. Pour des résultats optimaux :

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

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

Vérification de vos fonctions audio

Pour vérifier le son du système sur l'ordinateur :

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

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement :

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

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

Vidéo


L'ordinateur possède un large éventail de fonctions vidéo pour :

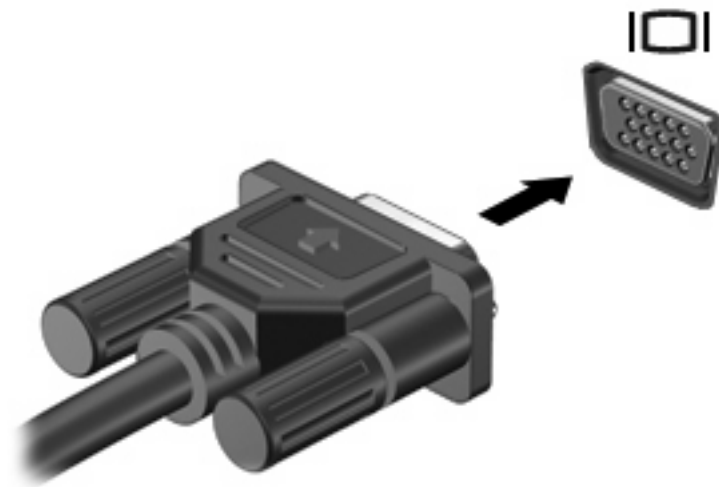
- Regarder des films.
- Jouer à des jeux sur Internet.
- Modifier des photos et vidéos pour créer des présentations.
- Connecter des périphériques vidéo externes.
- Regarder la télévision, y compris la télévision haute définition (certains modèles)

Connexion d'un moniteur externe ou d'un projecteur

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

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


 **REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur la touche **f4** (touche de basculement de l'image à l'écran) pour transférer l'image vers le périphérique. Appuyez plusieurs fois sur **f4** pour faire basculer l'image à l'écran de l'écran de l'ordinateur à l'écran du périphérique.



Connexion d'un périphérique HDMI

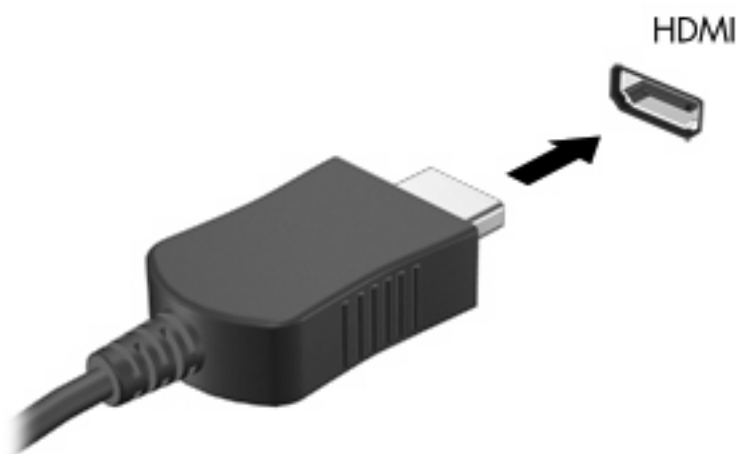
L'ordinateur est équipé d'un port HDMI (High Definition Multimedia Interface). Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.

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

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

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI :

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



2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique vidéo, en suivant les instructions du fabricant.
3. Appuyez sur la touche **f4** (touche de basculement de l'image à l'écran) pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.

Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI

Pour configurer les fonctions audio d'un périphérique HDMI :

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

- d. Cliquez sur **Par défaut**.
- e. Cliquez sur **OK**.

Pour réacheminer le son vers les haut-parleurs de l'ordinateur :

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.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture**.
3. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Haut-parleurs**.
4. Cliquez sur **Par défaut**.
5. Cliquez sur **OK**.

Webcam

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

Pour utiliser la webcam :

1. Appuyez sur la touche d'application multimédia. MediaSmart ou TouchSmart (certains modèles) démarre.
2. Sélectionnez l'icône vidéo dans le menu MediaSmart.
3. Cliquez sur **Webcam**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de HP MediaSmart ou HP TouchSmart (certains modèles), sélectionnez **Démarrer > Aide et support**, puis tapez `MediaSmart` ou `TouchSmart` dans le champ de recherche.

Pour des performances optimales de 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 d'autres systèmes de détection des intrusions.
- Chaque fois que vous le pouvez, placez des sources lumineuses derrière l'appareil photo et hors du champ de l'image.

6 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 désactivation du mode veille

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

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

Pour activer le mode veille quand l'ordinateur est sous tension :


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

Pour quitter le mode veille :

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
- Si l'écran est fermé, ouvrez-le.

- Appuyez sur une touche du clavier.
- Activez le pavé tactile.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et vous retournez à l'écran sur lequel le mode veille s'est déclenché.

 **REMARQUE :** Si un mot de passe est requis pour quitter le mode veille, entrez votre mot de passe Windows à l'invite.


Activation et désactivation du mode veille prolongée

Le mode veille prolongée s'active après 1 080 minutes (18 heures) d'inactivité en fonctionnement sur batterie et sur une alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau de charge 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 sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.

Pour quitter le mode veille prolongée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation. Les voyants d'alimentation s'allument et vous retournez à l'écran sur lequel le mode veille prolongée s'est déclenché.

 **REMARQUE :** Si un mot de passe est requis pour quitter le mode veille prolongée, entrez votre mot de passe Windows à l'invite.

Utilisation de la jauge de batterie

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

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

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

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

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

Utilisation des modes de gestion de l'alimentation

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

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

Affichage du mode de gestion de l'alimentation actuel

Pour afficher le mode de gestion de l'alimentation actuel :

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

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

Pour sélectionner un mode de gestion de l'alimentation différent :

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

Personnalisation des modes de gestion de l'alimentation

Pour personnaliser un mode de gestion de l'alimentation :

1. Cliquez sur l'icône Jauge de batterie dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**.
– ou –
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
3. Le cas échéant, modifiez les paramètres.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

Définition d'une protection par mot de passe de sortie de mise en veille

Pour définir une invite de saisie de mot de passe lorsque l'ordinateur quitte le mode veille ou veille prolongée :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.
5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de l'alimentation secteur externe

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

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

L'alimentation secteur externe est fournie par :

- Un adaptateur secteur agréé
- Un dispositif d'accueil ou d'extension en option

Branchez l'ordinateur sur une alimentation secteur externe :

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

Lors de la connexion à une alimentation secteur externe :

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

Lors de la déconnexion d'une alimentation secteur externe :

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

Connexion de l'adaptateur secteur

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

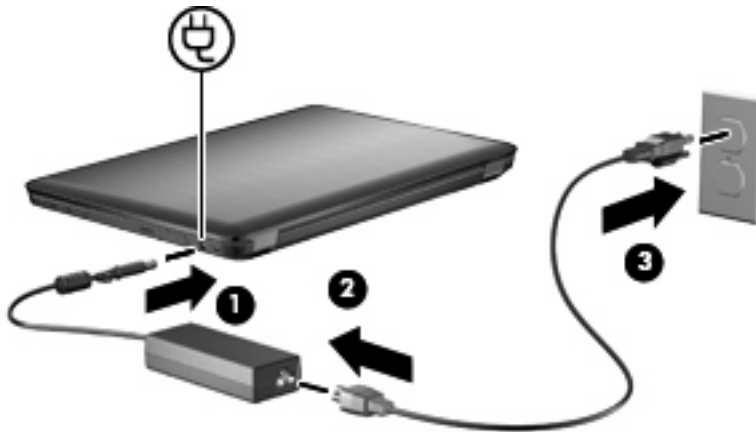
Connectez le cordon d'alimentation à une prise secteur facilement accessible à tout moment.

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

Si le cordon d'alimentation est doté d'un connecteur à 3 broches, connectez le cordon à une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation en utilisant, par exemple, un adaptateur bipolaire. La broche de mise à la terre constitue un élément de sécurité essentiel.

Pour connecter l'ordinateur à une alimentation secteur externe :


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




Utilisation de l'alimentation de la batterie

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

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

 **REMARQUE :** La luminosité de l'écran est réduite pour prolonger la vie de la batterie lorsque vous vous déconnectez du secteur. Pour augmenter la luminosité de l'écran, appuyez sur la touche [d'augmentation de la luminosité de l'écran](#) 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 remplacement fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

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


Le Centre d'aide et de support propose les informations et outils suivants relatifs à la batterie :

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

Pour accéder aux informations relatives à la batterie, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Apprendre > Modes de gestion de l'alimentation : Forum Aux Questions**.

Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie

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

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

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

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

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

Affichage de la charge de batterie restante

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

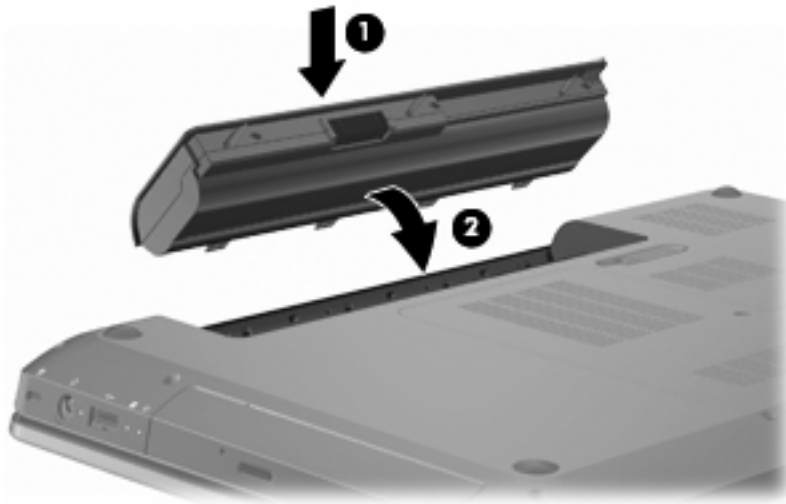
Insertion ou retrait de la batterie

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

Pour insérer la batterie :

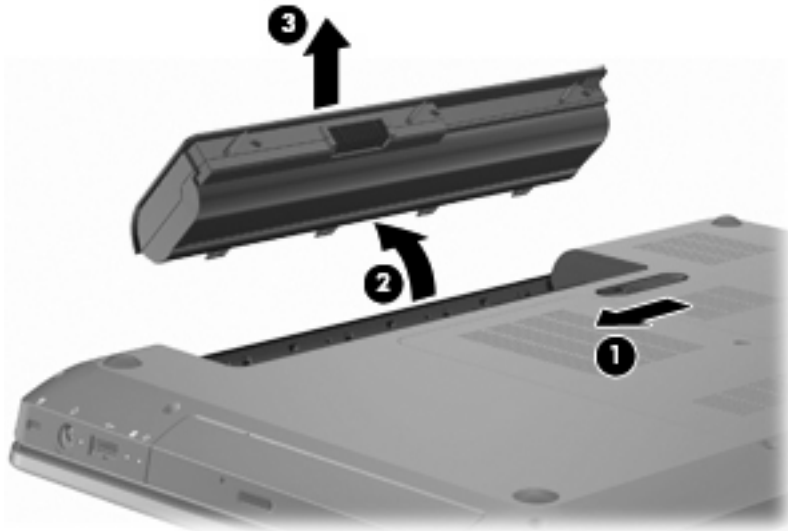
1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
2. Insérez la batterie dans son compartiment (1) et faites-la pivoter vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en place (2).

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



Pour retirer la batterie :

1. Fermez l'écran.
2. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
3. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (1) pour la libérer.
4. Faites pivoter la batterie vers le haut (2) 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 une station d'accueil en option ou sur un dispositif d'extension en option.

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

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

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

- Si vous chargez une batterie neuve, chargez-la entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Laissez la batterie se décharger au-dessous de cinq pour cent de sa charge totale via une utilisation normale avant de la recharger.
- Si la batterie n'a pas été utilisée pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de la charger, mais pensez à la calibrer.

Optimisation de la durée de charge de la batterie

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

Pour optimiser la durée de charge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre Économies d'énergie dans Options d'alimentation.

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

Gestion des niveaux bas de batterie

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

Identification des niveaux bas de batterie

Si vous ne trouvez pas une solution au niveau bas de charge de la batterie, la batterie de l'ordinateur atteint un niveau critique de charge.

L'ordinateur prend les mesures suivantes dans le cas d'un niveau critique de charge :

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

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

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

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension ou activez la mise en veille prolongée.
2. Retirez la batterie déchargée et insérez la batterie chargée.
3. Mettez l'ordinateur sous tension.

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible, activez la mise en veille prolongée ou enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.

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

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

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

Calibrage de la batterie


Calibrez la batterie :


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

En cas d'utilisation intense de la batterie, il n'est pas nécessaire de la calibrer plus d'une fois par mois. Ne calibrez pas une batterie neuve.

Pour calibrer la batterie :

1. Chargez la batterie complètement.

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

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

Pour charger complètement la batterie :

- a. Insérez la batterie dans l'ordinateur.
 - b. Connectez l'ordinateur à un adaptateur secteur, à un adaptateur d'alimentation en option ou à un dispositif d'accueil ou d'extension en option, puis branchez l'adaptateur ou le périphérique sur une alimentation externe.
 - c. Laissez l'ordinateur branché à la source d'alimentation externe jusqu'à la charge complète de la batterie.
2. Désactivez le mode veille ou veille prolongée. Pour désactiver le mode veille prolongée ou veille :
 - a. 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**.
 - b. Sous le plan d'alimentation actuel, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode**.
 - c. Notez le paramètre **Éteindre l'écran** répertorié sous la colonne **Sur batterie** pour pouvoir le restaurer après le calibrage.
 - d. Définissez le paramètre **Éteindre l'écran** sur **Jamais**.
 - e. Cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.

- f. Cliquez sur le signe plus en regard de **Veille**, puis cliquez sur le signe plus en regard de **Mettre en veille prolongée après**.
 - g. Notez le paramètre **Sur batterie** indiqué sous **Mettre en veille prolongée après** afin de pouvoir le restaurer après le calibrage.
 - h. Réglez le paramètre **Sur batterie** sur **Jamais**.
 - i. Cliquez sur **OK**.
 - j. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.
3. Déchargez la batterie. Pour décharger la batterie :
- a. Déconnectez l'ordinateur de la source d'alimentation externe, mais ne l'éteignez pas.
 - b. Utilisez l'ordinateur sur batterie jusqu'à la décharger.
- L'ordinateur doit rester allumé pendant la décharge de la batterie. La batterie se décharge à tout moment, que vous utilisiez ou non l'ordinateur. Toutefois, la décharge est plus rapide lorsque vous utilisez l'ordinateur.
- Si vous envisagez de laisser l'ordinateur sans surveillance pendant la décharge, enregistrez vos informations avant de commencer la procédure de décharge.
 - Si vous utilisez l'ordinateur de temps en temps pendant la procédure de décharge et que vous avez défini des délais d'économie d'énergie, vous pouvez vous attendre aux performances système suivantes pendant le processus de décharge :
 - Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
 - La vitesse du disque dur ne se réduit pas automatiquement lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé.
 - La mise en veille prolongée activée par le système ne se fait pas.
4. Rechargez la batterie. Pour recharger la batterie :
- a. Connectez l'ordinateur à une source d'alimentation externe jusqu'à ce que la batterie soit entièrement rechargée.

Vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant la charge de la batterie, mais elle se recharge plus rapidement si l'ordinateur est éteint.
 - b. Si l'ordinateur est éteint, allumez-le lorsque la batterie est complètement rechargée.
5. Désactivez le mode veille ou veille prolongée. Pour réactiver le mode veille ou veille prolongée :

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

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

Économie d'énergie de la batterie

Pour économiser l'énergie de la batterie :


- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation > Mode d'alimentation Économies d'énergie**.
- Désactivez les connexions sans fil et de réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non branchés sur une source d'alimentation externe lorsque vous ne les utilisez pas.
- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Appuyez sur la touche de [réduction de la luminosité de l'écran](#) ou la touche d'[augmentation de la luminosité de l'écran](#) pour régler la luminosité de l'écran selon vos besoins.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie

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


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

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

 **REMARQUE :** Contrôlez une batterie stockée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50%, rechargez-la avant de la restocker.

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

Mise au rebut d'une batterie usagée


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

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* fourni avec cet ordinateur.

Remplacement de la batterie


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

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

 **REMARQUE :** HP recommande d'acquérir une nouvelle batterie dès que l'indicateur de capacité de stockage de la batterie passe au jaune-vert.


Permutation entre les modes graphiques (certains modèles)

L'ordinateur est équipé de modes graphiques permutables et possède deux modes de traitement des graphiques. Lors du passage d'une alimentation secteur à une alimentation sur batterie, l'ordinateur bascule du mode hautes performances au mode économie d'énergie pour prolonger la durée de vie de la batterie. De même, lorsque vous passez d'une alimentation sur batterie à une alimentation secteur, l'ordinateur re-basculé en mode hautes performances.

 **REMARQUE :** Afin d'optimiser les performances de l'ordinateur, le système peut empêcher la permutation des modes ou afficher une invite pour basculer les modes. Vous devrez peut-être fermer tous les programmes afin de pouvoir changer de mode.


REMARQUE : La fonction HDMI ne fonctionne qu'en mode hautes performances. Vous ne pouvez pas utiliser la fonction HDMI en mode économie d'énergie.


Lorsque vous passez d'une alimentation secteur à une alimentation sur batterie, vous êtes averti que l'ordinateur est sur le point de changer de mode graphique. Si vous préférez, vous pouvez continuer à utiliser le même mode graphique. Lorsque l'ordinateur change de mode, l'écran devient noir pendant quelques secondes. Une fois la permutation terminée, une notification apparaît dans la zone de notification et l'image à l'écran réapparaît.

 **REMARQUE :** Lorsque certains modèles sont en mode tablette, les orientations d'écran sont réinitialisées lors de la permutation des modes graphiques.

Pour déterminer le mode graphique utilisé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau Windows, puis sélectionnez **Configure Switchable Graphics** (Configurer cartes graphiques permutables) ou **Configure ATI PowerXpress™** (Configurer ATI PowerXpress™).

Mise hors tension de l'ordinateur

 **ATTENTION :** Les informations non enregistrées seront perdues lors de la mise hors tension de l'ordinateur.

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

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

Arrêtez l'ordinateur lors des procédures suivantes :

- Remplacement de la batterie ou accès aux composants internes de l'ordinateur
- Connexion d'un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB
- Déconnexion d'une source d'alimentation externe pour une période prolongée

Même si l'interrupteur d'alimentation permet d'éteindre l'ordinateur, HP recommande d'utiliser la commande Arrêter de Windows.

Pour arrêter l'ordinateur :

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

Si l'ordinateur ne répond plus et que vous n'arrivez plus à utiliser les procédures d'arrêt recommandées, essayez les procédures d'urgence suivantes :

1. Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, puis sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins cinq secondes.
3. Déconnectez l'ordinateur de la source d'alimentation externe et retirez la batterie.

7 Unités

Manipulation des unités

Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Observez les précautions suivantes lorsque vous devez les manipuler :

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

Avant de déplacer un ordinateur connecté à un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou déconnectez correctement le disque dur externe.

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

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

Manipulez 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 veille ou en veille prolongée, allumez-le, puis éteignez-le via le système d'exploitation.

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

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

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

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

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

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

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

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

Unité optique

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


Identification de l'unité optique installée

Pour identifier une unité optique :

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

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

2. Identifiez l'unité optique installée sur l'ordinateur. Parmi les unités optiques susceptibles d'être installées sur l'ordinateur figurent :


 **REMARQUE :** Certaines unités peuvent ne pas être prises en charge par l'ordinateur.

- Lecteur combiné LightScribe DVD±RW/R et CD-RW avec support double couche
- Lecteur Blu-ray DVD+/-RW SuperMulti double couche
- Lecteur Blu-ray avec LightScribe DVD+/-RW SuperMulti double couche

Utilisation de disques optiques

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


Une unité optique, par exemple, un lecteur de DVD-ROM, prend en charge les disques optiques (CD et DVD). Ces disques permettent de stocker des données, par exemple de la musique, des photos ou des films. S'il s'agit d'un lecteur Blu-ray Disc ROM, elle lit également des disques Blu-ray.

 **REMARQUE :** Certaines unités répertoriées peuvent ne pas être prises en charge par l'ordinateur.

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

Sélection du disque adéquat (CD, DVD et BD)

Les CD, utilisés pour stocker des données numériques, sont également utilisés pour des enregistrements audio de nature commerciale et s'avèrent pratiques pour répondre à vos besoins de stockage personnels. Les DVD et BD sont principalement utilisés pour des films, des logiciels et pour la sauvegarde de données. Les DVD et BD présentent le même format que les CD, à la différence qu'ils ont une capacité de stockage bien supérieure.

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

Disques CD-R

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

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

Disques CD-RW

Utilisez des disques CD-RW (version réinscriptible d'un CD) pour stocker de gros projets qui doivent être régulièrement mis à jour. Les utilisations classiques sont les suivantes :

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


Disques DVD±RW

Utilisez des disques DVD±RW pour effacer ou écraser des données enregistrées précédemment. Ce type de disque convient notamment pour tester des 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 disques DVD+R LightScribe pour partager et stocker des données, des vidéos maison 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 Disc (BD)

 **REMARQUE :** 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.

Le Blu-ray est un format de disque optique haute densité conçu pour stocker des données numériques, notamment des vidéos haute définition. Un Blu-ray Disc à une couche peut stocker 25 Go, soit cinq fois la capacité d'un DVD à une couche de 4,7 Go. Un Blu-ray Disc à deux couches peut stocker 50 Go, soit six fois la capacité d'un DVD à deux couches de 8,5 Go.


Les utilisations classiques sont les suivantes :

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

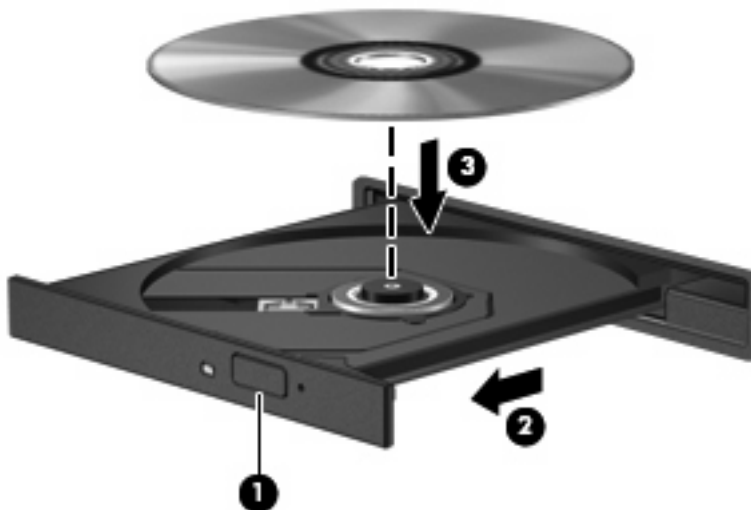
Lecture d'un CD, DVD ou BD

Pour lire un disque optique:


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

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

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



Si vous n'avez pas configuré l'exécution automatique, une boîte de dialogue Exécution automatique s'ouvre et vous invite à sélectionner une méthode d'utilisation pour le contenu du support. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de l'exécution automatique ».

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

Configuration de l'exécution automatique

Pour configurer l'exécution automatique :

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

 **REMARQUE :** Choisissez HP MediaSmart pour la lecture des DVD.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour plus d'informations sur l'exécution automatique, reportez-vous au Centre d'aide et de support.

Modification des paramètres de région du DVD

△ **ATTENTION :** Vous ne pouvez changer la région du lecteur de DVD que cinq fois.

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


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

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

Vous ne pouvez lire un DVD contenant un code de région que si ce dernier correspond au code de région du lecteur de DVD.

Pour modifier le paramètre de région au niveau du système d'exploitation :

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

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. 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.

3. Développez la liste des lecteurs DVD/CD-ROM pour afficher tous les lecteurs installés.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de DVD dont vous souhaitez modifier le paramètre de région, puis cliquez sur **Propriétés**.

5. Cliquez sur l'onglet **Région du DVD**, puis modifiez les paramètres.
6. Cliquez sur **OK**.

Avertissement concernant les droits d'auteur

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

△ **ATTENTION :** Pour éviter la perte d'informations ou l'endommagement d'un disque :

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 les données d'un disque source ou d'un lecteur réseau sur un disque de destination. Copiez-les sur le disque dur, puis gravez-les ensuite sur le disque de destination.

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

Pour des informations détaillées sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions de leurs éditeurs respectifs, présentées sur CD, dans l'aide du logiciel ou sur le site Web de l'éditeur.

Copie d'un CD ou DVD

Pour copier 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 **Copy** (Copier) en bas à droite de l'écran.

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

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

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

Création (gravure) d'un CD ou DVD

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

Si l'ordinateur est équipé d'un lecteur de CD-RW, DVD-RW ou de DVD±RW, vous pouvez utiliser des logiciels tels que le Lecteur Windows Media ou Cyberlink Power2Go pour graver des données et des fichiers audio et vidéo, y compris des fichiers MP3 et WAV.

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


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

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

- Certains autoradios et lecteurs domestiques ne peuvent pas lire les CD-RW. Utilisez donc des CD-R pour graver des CD audio.
- Les CD-RW ou les DVD-RW sont généralement plus adaptés à la gravure de fichiers de données. Ils permettent également de tester des enregistrements audio ou vidéo avant de les graver sur un CD ou un DVD qui ne peut plus être modifié.
- Les lecteurs de DVD de salon ne prennent pas en charge tous les formats de DVD. Reportez-vous au guide de l'utilisateur qui accompagne votre lecteur de DVD pour obtenir la liste des formats pris en charge.
- Un fichier MP3 utilise moins d'espace que d'autres formats de fichiers audio et le processus de création d'un disque MP3 est identique au processus de création d'un fichier de données. Les fichiers MP3 peuvent être lus sur des lecteurs MP3 ou sur des ordinateurs dotés d'un logiciel MP3.

Pour graver un CD ou DVD :

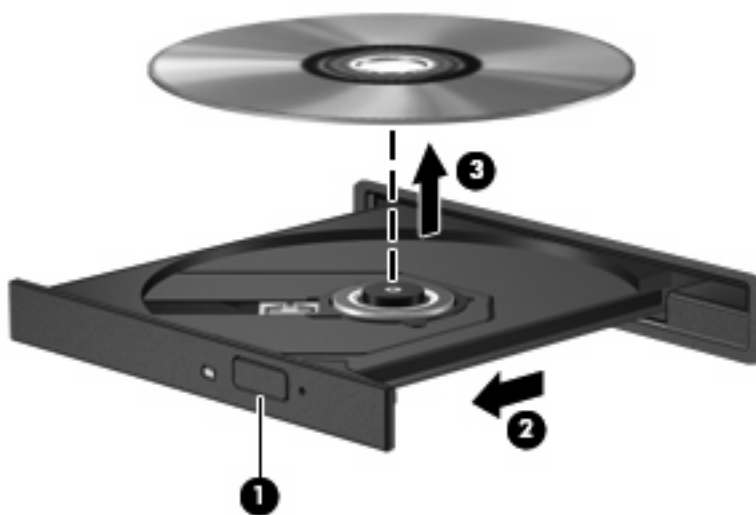
1. Téléchargez ou copiez les fichiers source dans un dossier du disque dur.
2. Insérez un CD ou DVD vierge dans l'unité optique.
3. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**, puis cliquez sur le nom du logiciel que vous souhaitez utiliser.

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

4. Sélectionnez le type de CD ou de DVD que vous souhaitez créer : données, audio ou vidéo.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer**, sélectionnez **Ouvrir l'Explorateur Windows** et accédez au dossier où sont stockés les fichiers source.
6. Ouvrez le dossier, puis faites glisser et déposez les fichiers dans l'unité contenant le disque optique vierge.
7. Lancez le processus de gravure comme indiqué par l'application que vous avez sélectionnée.


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

Retrait d'un CD, DVD ou BD



Pour retirer un disque optique :

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur.
2. Tirez délicatement 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.

 **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.

Utilisation d'unités externes

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci. Une souris USB peut être connectée au système à l'aide des ports d'un dispositif d'extension ou d'accueil en option.

Les unités USB incluent les modèles suivants :

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

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

Pour connecter une unité externe à l'ordinateur :

△ **ATTENTION :** Afin de réduire tout risque de détérioration du matériel lorsque vous connectez une unité alimentée, vérifiez que le cordon d'alimentation est déconnecté.

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

Pour déconnecter une unité alimentée :

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

Amélioration des performances du disque dur

Utilisation du défragmenteur de disque


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

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

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

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

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

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

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

Utilisation du nettoyage de disque

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

Pour exécuter le nettoyage de disque :


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

Utilisation de HP ProtectSmart Hard Drive Protection

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

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

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

 **REMARQUE :** Si le module SmartBay contient un disque dur, celui-ci est protégé par HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Toutefois, les unités connectées à un port USB ou installées dans un dispositif d'extension en option ne sont pas protégées.


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

Le voyant de l'unité de l'ordinateur s'allume en orange pour indiquer que le disque dur est parqué. Pour identifier si les unités sont actuellement protégées ou si une unité est parquée, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Centre de mobilité Windows**.


Le Centre de mobilité indique l'état de HP ProtectSmart Hard Drive Protection :

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

 **REMARQUE :** Il est possible que l'icône du Centre de mobilité n'indique pas l'état le plus à jour de l'unité. Pour des mises à jour immédiates après un changement d'état, vous devez activer l'icône de la zone de notification.

Pour activer l'icône de la zone de notification :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.


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

2. En regard de Icon in System Tray (Icône dans la barre des tâches), cliquez sur **Show** (Afficher).
3. Cliquez sur **OK**.

Gestion de l'alimentation avec un disque dur parqué

Si HP ProtectSmart Hard Drive Protection a parqué une unité :

- L'ordinateur ne s'arrête pas.
- L'ordinateur n'active pas le mode veille ou veille prolongée.


 **REMARQUE :** Si l'ordinateur fonctionne sur batterie et atteint un niveau critique de charge, HP ProtectSmart Hard Drive Protection active le mode veille prolongée.

HP recommande d'arrêter l'ordinateur ou d'activer le mode veille ou veille prolongée avant de déplacer l'ordinateur.

Utilisation du logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Le logiciel HP ProtectSmart Hard Drive Protection :

- Active et désactive 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 d'un groupe d'administrateurs peuvent modifier les privilèges des utilisateurs n'appartenant pas à un groupe d'administrateurs.


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

Pour ouvrir le logiciel et modifier les paramètres :

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 > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

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

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

Remplacement d'une unité dans le compartiment du disque dur

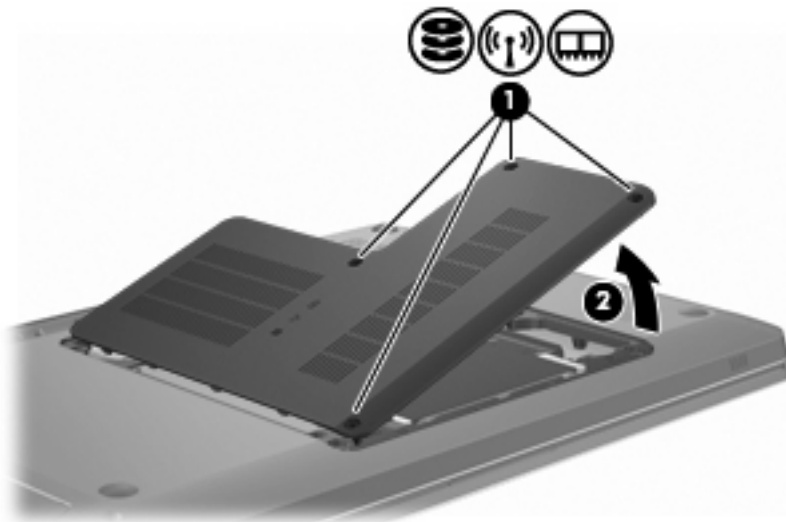
△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou le blocage du système :

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

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.

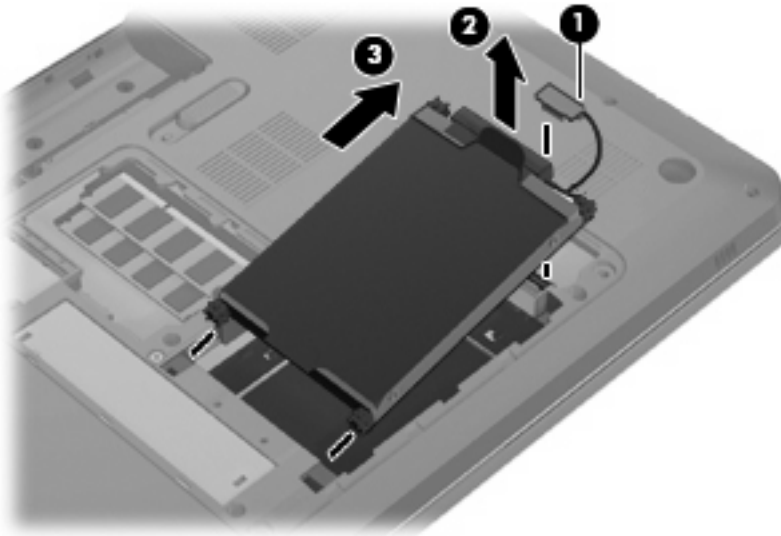
Pour retirer le disque dur :

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



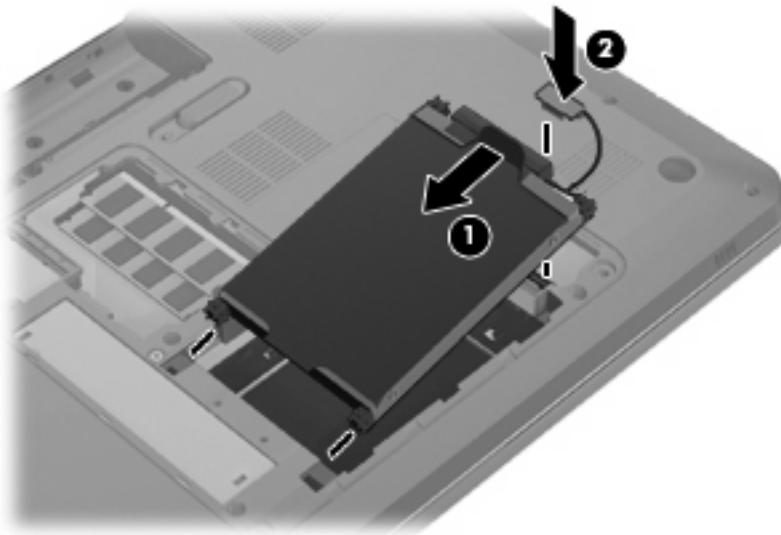
9. Tirez fermement sur le taquet en plastique (1) du câble du disque dur pour le déconnecter de la carte mère.

10. À l'aide de la languette (2) sur le côté droit du disque dur, soulevez le disque dur selon un angle de 45 degrés, puis extrayez-le (3) de l'ordinateur.



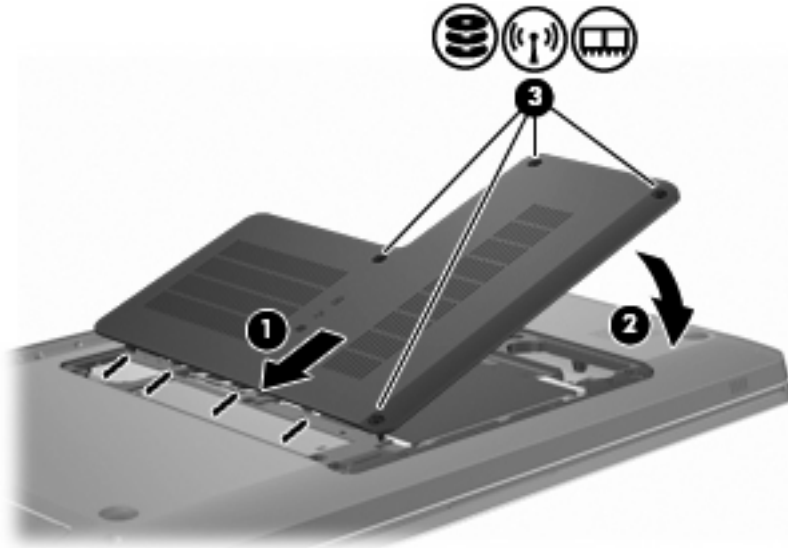
Pour installer le disque dur :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment.
2. À l'aide de la languette (1), tirez le disque dur vers la droite afin que les taquets en caoutchouc s'insèrent dans les ouvertures situées sur la gauche du compartiment du disque dur.
3. Connectez le câble du disque dur (2) à son connecteur sur la carte mère.



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

6. Remettez en place les vis du cache du disque dur (3).



7. Remettez en place la batterie.
8. Retournez l'ordinateur.
9. Connectez les périphériques externes à l'ordinateur.
10. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
11. Mettez l'ordinateur sous tension.

8 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 un dispositif d'extension en option.

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

L'ordinateur est équipé de 3 ports USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1 et USB 2.0. Pour ajouter des ports USB, connectez un concentrateur ou un dispositif d'extension en option.

Connexion d'un périphérique USB

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

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



Un son vous avertit que le périphérique USB a été détecté.

📄 **REMARQUE :** Lors de la première connexion d'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 de tâches.

Retrait d'un périphérique USB

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, suivez les instructions de cette section.

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

Pour retirer un périphérique USB :

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

Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, qui correspond à la flèche à gauche de la zone de notification.

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


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

3. Retirez le périphérique.

Utilisation d'un périphérique eSATA

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

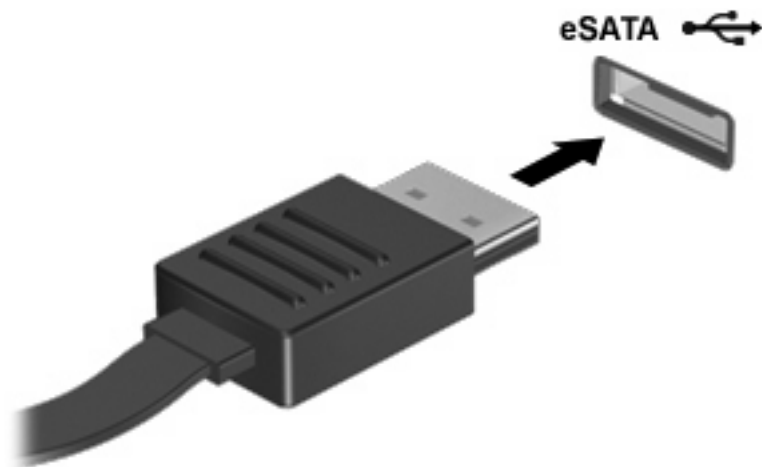
Certains périphériques eSATA peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel. Ces instructions sont fournies avec le logiciel sur un disque, dans l'aide du logiciel ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

 **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, ne forcez pas lorsque vous connectez un périphérique eSATA.

Pour connecter un périphérique eSATA à l'ordinateur, connectez son câble eSATA au port eSATA.



Un son vous avertit que le périphérique est connecté à l'ordinateur.

Retrait d'un périphérique eSATA

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, suivez les instructions de cette section.

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

Pour retirer un périphérique eSATA :

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

Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, qui correspond à la flèche à gauche de la zone de notification.

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

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

3. Retirez le périphérique.

9 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. Ces cartes sont utilisées avec les appareils photo numériques, avec les PDA ainsi qu'avec d'autres ordinateurs.

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

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Carte mémoire Secure Digital (SD)
- Carte mémoire Secure Digital High Capacity (SDHC)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

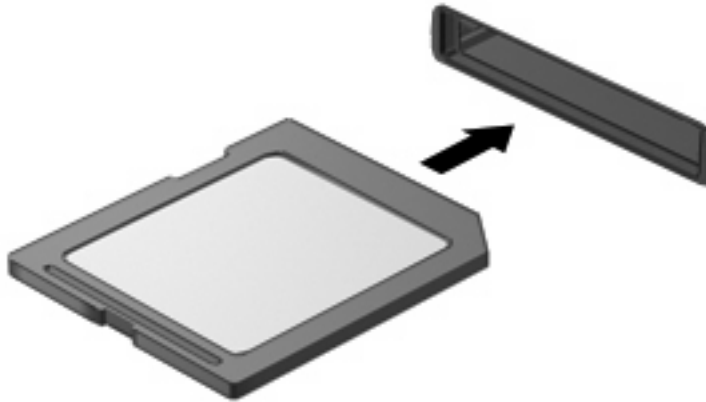
Insertion d'une carte numérique

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

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

1. Tenez la carte numérique, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.

2. Insérez la carte dans le connecteur de carte numérique, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Un son vous avertit qu'un périphérique a été détecté, et un menu d'options s'affiche.

Retrait d'une carte numérique

△ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, suivez les instructions de cette section.

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

Pour retirer une carte numérique :

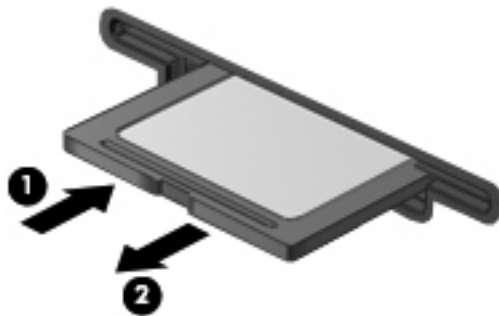
1. Enregistrez toutes les informations et fermez tous les programmes associés à la carte numérique.
2. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées**, qui correspond à la flèche à gauche de la zone de notification.

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

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

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



10 Modules mémoire

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

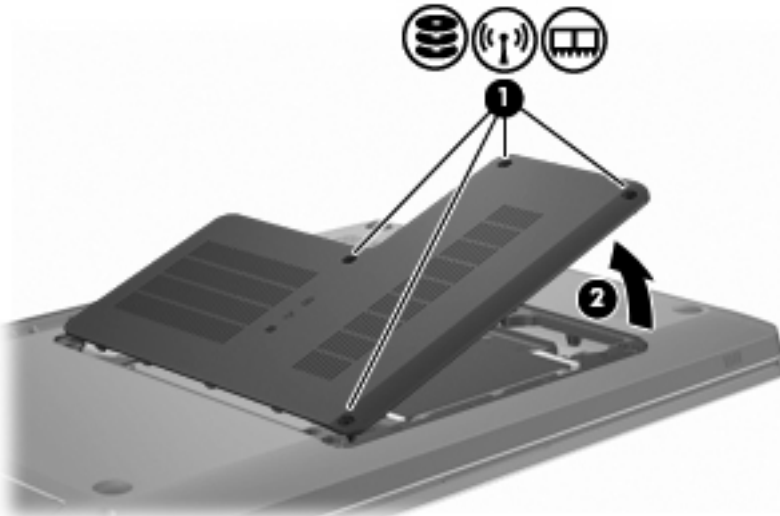
-
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.
 - ⚠ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques endommagent les composants électroniques. Touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique avant de commencer toute procédure.
 - 📝 **REMARQUE :** Pour utiliser une configuration à deux canaux lors de l'ajout d'un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont de la même taille.
-

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour l'allumer, puis éteignez-le à l'aide du système d'exploitation.
3. Déconnectez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
6. Retirez la batterie de l'ordinateur.
7. Retirez les quatre vis du compartiment du module mémoire **(1)**.

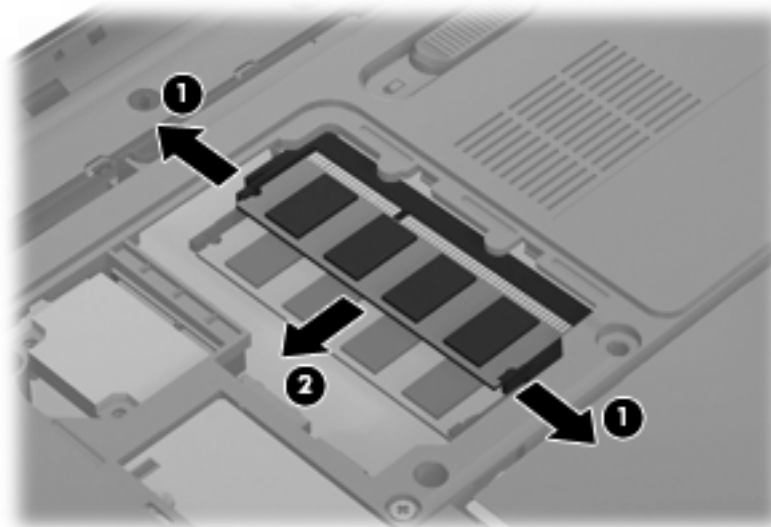
8. Soulevez le cache du compartiment du disque dur pour l'extraire de l'ordinateur (2).



9. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module mémoire existant en :
- Retirant 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.

- Saisissant le module mémoire (2) par ses bords, puis en l'extrayant délicatement de son connecteur.

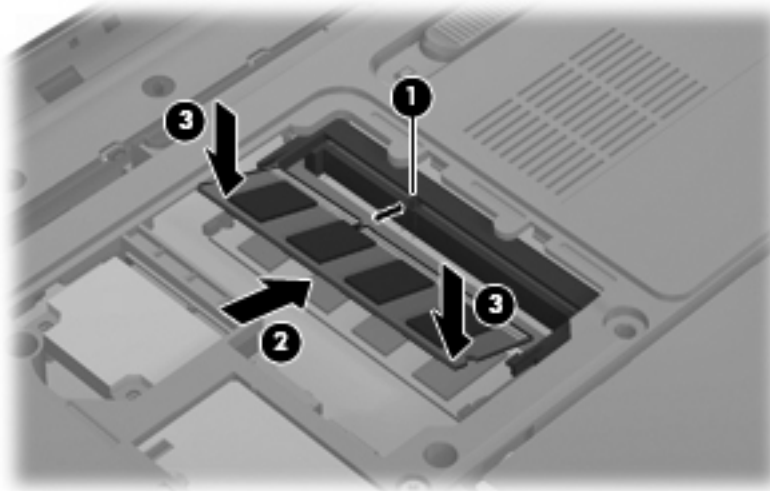


Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

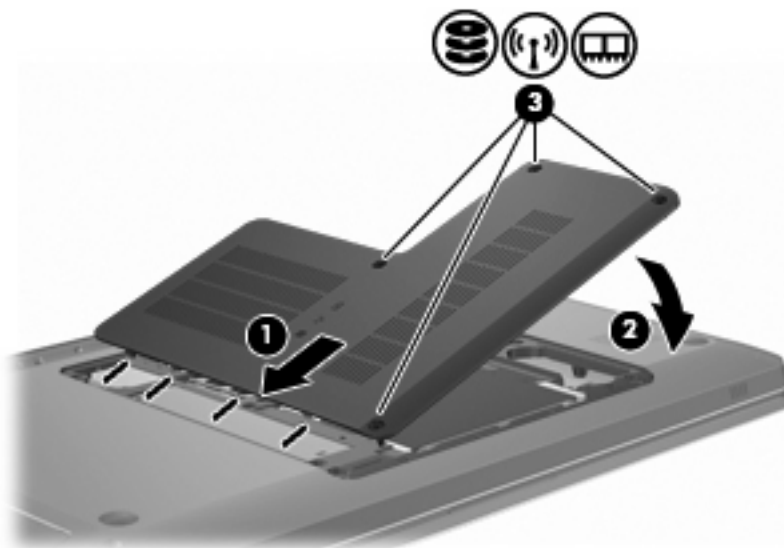
10. Insérez un nouveau module mémoire en :

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

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



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



14. Remettez en place la batterie.
15. Retournez l'ordinateur.

16. Connectez les périphériques externes à l'ordinateur.
17. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
18. Mettez l'ordinateur sous tension.


11 Sécurité

Protection de l'ordinateur

Les fonctions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows et par l'utilitaire non-Windows de configuration de l'ordinateur protègent vos paramètres et données contre de nombreux risques.

Suivez les procédures décrites dans ce manuel pour utiliser les éléments suivants :

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

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

REMARQUE : Avant d'envoyer l'ordinateur pour réparation, supprimez tous les réglages de mots de passe et d'empreintes digitales.

Risque	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Mot de passe de mise sous tension
Virus informatiques	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 l'utilitaire de configuration, aux paramètres du BIOS et aux autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour de sécurité critiques de Microsoft®
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Emplacement pour câble antivol (utilisé avec un câble antivol en option)

Utilisation de mots de passe

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

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

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour une fonction de l'utilitaire de configuration et une fonction de sécurité Windows, et ce même mot de passe peut être utilisé pour plusieurs fonctions de l'utilitaire de configuration.

Pour définir un mot de passe dans l'utilitaire de configuration :

- Utilisez jusqu'à 8 lettres et chiffres. Les mots de passe distinguent les majuscules des minuscules.
- Saisissez le mot de passe à l'invite de l'utilitaire de configuration. Un mot de passe défini dans Windows doit être entré à l'invite Windows.

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

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

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

Définition de mots de passe dans Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	Protège l'accès au niveau administrateur au contenu de l'ordinateur. REMARQUE : Ce mot de passe ne peut pas être utilisé pour accéder au contenu de l'utilitaire de configuration.
Mot de passe utilisateur	Protège 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 la saisie d'un mot de passe dans la boîte de dialogue Connexion de Windows avant d'accéder à l'ordinateur. Une fois que vous avez défini un mot de passe utilisateur ou administrateur : <ol style="list-style-type: none">1. Activez QuickLock en appuyant sur la touche QuickLock.2. Quittez QuickLock en saisissant votre mot de passe utilisateur ou administrateur Windows.

Définition de mots de passe dans l'utilitaire de configuration

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise l'accès à l'utilitaire de configuration.• Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour accéder à l'utilitaire de configuration. <p>ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire de configuration.</p>
Mot de passe de mise sous tension	<ul style="list-style-type: none">• Sécurise 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 démarrer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée.</p>

Pour plus d'informations sur les mots de passe, reportez-vous aux sections « Mot de passe administrateur » ou « Mot de passe de mise sous tension » dans ce manuel.

Mot de passe administrateur

Un mot de passe administrateur protège les paramètres de configuration et les informations d'identification du système dans l'utilitaire de configuration. Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour accéder à l'utilitaire de configuration.

Votre mot de passe administrateur n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows. Il ne s'affiche pas lorsque vous le définissez, le saisissez, le modifiez ou le supprimez. Pensez à enregistrer votre mot de passe et à le conserver en lieu sûr.

Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer ce mot de passe :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –

Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security (Sécurité) > BIOS administrator password** (Mot de passe administrateur BIOS), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Enter Current Password** (Entrer le mot de passe actuel), tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Enter Password** (Entrer le mot de passe), puis appuyez quatre fois sur la touche **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Les préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), entrez votre mot de passe administrateur, puis appuyez sur la touche **entrée**. Après trois tentatives infructueuses, redémarrez l'ordinateur et essayez à nouveau.

Mot de passe de mise sous tension

Votre mot de passe de mise sous tension permet d'empêcher toute utilisation non autorisée de l'ordinateur. Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour allumer ou redémarrer l'ordinateur, ou encore quitter le mode veille prolongée. Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

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

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –

Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Set Power-On Password** (Définir le mot de passe de mise sous tension), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Enter Current Password** (Entrer le mot de passe actuel), tapez le nouveau mot de passe dans les champs **Enter New Password** (Nouveau mot de passe) et **Confirm New Password** (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ **Enter Current Password** (Entrer le mot de passe actuel), puis appuyez quatre fois sur la touche **entrée**.
3. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications).

Les préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite **Enter Password** (Entrer le mot de passe), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche **entrée**. Après trois tentatives infructueuses, redémarrez l'ordinateur et essayez à nouveau.

Utilisation d'un logiciel antivirus

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

Les logiciels antivirus détectent la plupart des virus et les détruisent. 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 tenus à jour.


Le logiciel antivirus Norton Internet Security est préinstallé sur l'ordinateur. Il contient 60 jours de mises à jour gratuites. HP recommande de protéger l'ordinateur contre les nouveaux virus au-delà de ces 60 jours en achetant le service étendu 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 d'un logiciel de pare-feu

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

Les fonctions de pare-feu comprennent l'ouverture de session, la génération de rapports sur l'activité réseau et la surveillance automatique afin de contrôler tout le trafic entrant et sortant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur 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 :

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

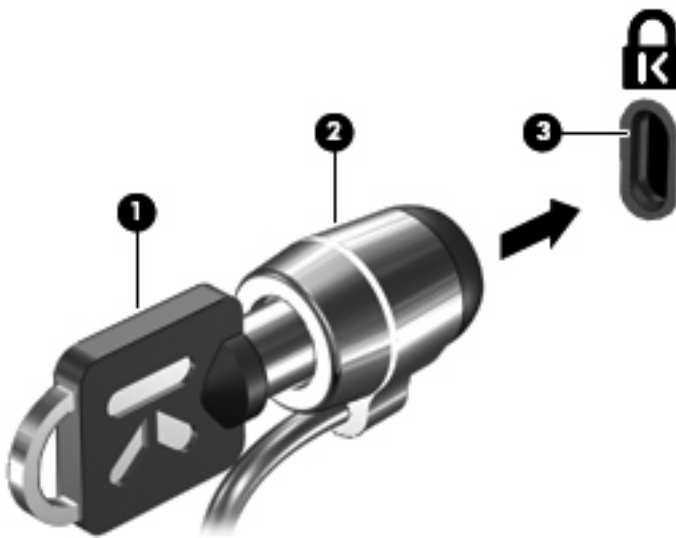
Installation d'un câble antivol en option

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


REMARQUE : La position de l'emplacement pour câble antivol varie selon les modèles d'ordinateur.

Pour fixer le câble antivol :

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



Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)

 **REMARQUE :** L'emplacement du lecteur d'empreintes digitales varie selon les modèles d'ordinateur.



Localisation du lecteur d'empreintes digitales

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

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

Selon le modèle 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 d'empreintes digitales

Un 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 :

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 fenêtre 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 fenêtre de protection du compte Windows s'ouvre. Créez un mot de passe Windows ou passez cette étape en cliquant sur **Suivant**. Cependant, un mot de passe Windows améliore la sécurité de l'ordinateur.

La fenêtre Formation à l'enregistrement d'une empreinte s'ouvre.


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

La fenêtre Enregistrer une empreinte digitale s'affiche.

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

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

6. Passez lentement le doigt choisi sur le capteur d'empreinte.

 **REMARQUE :** Si le mouvement n'est pas effectué correctement, un message explique pourquoi l'opération a échoué.

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 quatre reprises.

Lorsque l'empreinte est enregistrée, la fenêtre Enregistrer une empreinte digitale s'ouvre, 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 fenêtre Enregistrement terminé s'ouvre.

9. Cliquez sur **Terminer**.

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

Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour ouvrir une session Windows


Pour vous connecter à Windows à l'aide de votre empreinte digitale :

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

12 Dépannage

Impossible de se connecter à un réseau WLAN


Avant de procéder au dépannage d'un problème lié à la connexion réseau, vérifiez que les pilotes de tous les périphériques sans fil sont installés.

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

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

- Modification de la configuration réseau (SSID ou sécurité)
- Désactivation ou installation incorrecte du périphérique sans fil
- Périphérique sans fil ou routeur défectueux
- Interférence provenant d'autres périphériques

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

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

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

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

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

Impossible de se connecter à un réseau préféré

Windows répare automatiquement une connexion WLAN endommagée :

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

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

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


L'icône du réseau n'apparaît pas

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

Vous pouvez obtenir la dernière version du logiciel et des pilotes du périphérique WLAN de votre ordinateur sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>. Si vous avez acheté séparément le périphérique WLAN que vous utilisez, recherchez la dernière version du logiciel sur le site Web du fabricant.

Pour obtenir la dernière version du logiciel du périphérique WLAN :

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

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

Les codes de sécurité actuels du réseau ne sont pas disponibles

Si vous êtes invité à entrer une clé de réseau ou un nom (SSID) lors de la connexion à un réseau WLAN, le réseau est protégé par une fonction de sécurité. Pour établir la connexion au réseau sécurisé, entrez les codes actuels. La clé de réseau et le SSID sont des codes alphanumériques entrés pour identifier l'ordinateur auprès du réseau. Pour localiser les codes :

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

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


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

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

2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil**.

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

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

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

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

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

La connexion WLAN est très faible

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

- Plaçant l'ordinateur plus près du routeur sans fil ou du point d'accès.
- Déconnectant temporairement les appareils tels que les fours micro-ondes, téléphones sans fil ou téléphones portables.

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

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

2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Gérer les réseaux sans fil**.

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

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


Impossible de se connecter au routeur sans fil

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

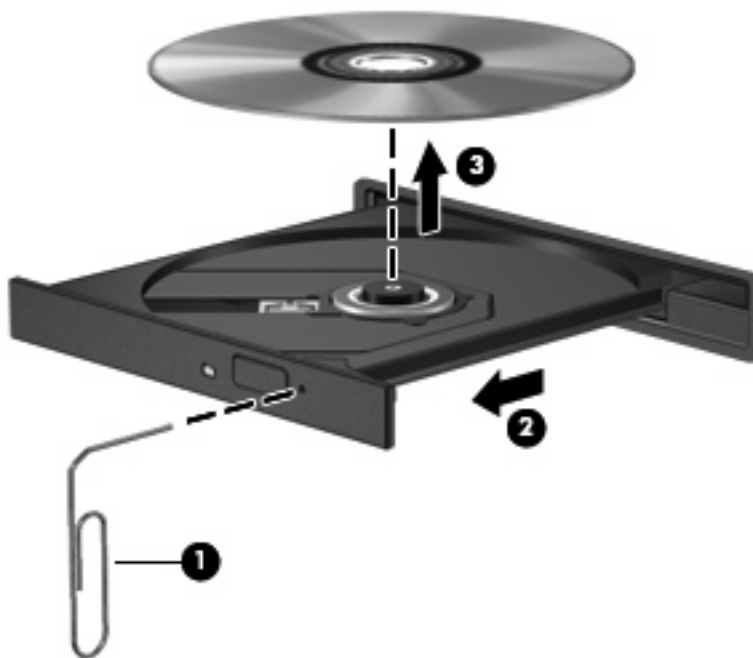
Si l'ordinateur ne parvient toujours pas à se connecter au WLAN, redémarrez le routeur sans fil. Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions du fabricant du routeur.

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 face avant 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.

 **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 le lecteur de CD, DVD ou BD

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

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

4. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur la flèche en regard de Lecteurs de DVD/CD-ROM pour développer la liste et afficher toutes les unités installées.
5. Effectuez un clic droit sur la liste des unités optiques pour réaliser les tâches suivantes :
 - Mettre à jour le pilote
 - Désactiver
 - Désinstaller
 - Rechercher les modifications sur le matériel. Windows recherche sur votre système le matériel installé et installe les pilotes nécessaires.
 - Cliquez sur **Propriétés** pour vérifier si le périphérique fonctionne correctement.
 - La fenêtre Propriétés fournit des informations sur le périphérique pour vous aider à résoudre les problèmes éventuels.
 - Cliquez sur l'onglet **Pilote** pour mettre à jour, désactiver ou désinstaller les pilotes de ce périphérique.

Un CD, DVD ou BD n'est pas lu

Pour lire un CD, DVD ou BD :

- Enregistrez vos données et fermez toutes les applications avant de lire un disque.
- Déconnectez-vous d'Internet avant de lire un disque.
- 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 :

- Reprenne la lecture.
- Ferme la fenêtre de lecture de l'application multimédia. Pour reprendre la lecture d'un disque, cliquez sur le bouton **Lire** de votre application multimédia. Dans de rares cas, il se peut que vous deviez quitter l'application, puis la relancer.
- Augmentez les ressources du système.
 - Éteignez les imprimantes et scanners et débranchez les appareils photo et les périphériques portables. 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 couleur de l'ordinateur. L'œil humain ne pouvant pas distinguer les couleurs au-delà de 16 bits, vous ne noterez aucune perte de couleur lorsque vous regardez un film avec les propriétés de couleur système réduites à 16 bits, comme suit :
 1. Cliquez avec le bouton droit sur une zone vide du bureau et sélectionnez **Résolution de l'écran**.
 2. Sélectionnez **Paramètres avancés > Onglet Écran**.
 3. Sélectionnez **65 536 couleurs (16 bits)** si ce paramètre n'est pas déjà sélectionné.
 4. Cliquez sur **OK**.

Un CD, DVD ou BD 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 sélectionnée.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les disques devraient désormais démarrer automatiquement après leur insertion dans l'unité optique.


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

- Nettoyez le disque.
- Préservez les ressources du système :
 - Fermez Internet.
 - Modifiez les propriétés de couleurs du bureau.
 1. Cliquez avec le bouton droit sur une zone vide du bureau et sélectionnez **Résolution de l'écran**.
 2. Cliquez sur **Paramètres avancés > Onglet Écran**.

3. Cliquez sur **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 périphériques portables.

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

1. Si l'écran de l'ordinateur et le périphérique d'affichage externe sont tous les deux allumés, appuyez sur la touche **fn+f4** (touche de basculement de l'image à l'écran) une ou plusieurs fois pour basculer d'un affichage à l'autre.
2. Configurez les paramètres du moniteur de sorte à utiliser en priorité le périphérique d'affichage externe :
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur une zone vide du bureau et sélectionnez **Résolution de l'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 manuel, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

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


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

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

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

Un pilote de périphérique doit être réinstallé

1. Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
2. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité**.
3. Dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
4. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur la flèche en regard du type de pilote que vous souhaitez désinstaller et réinstaller (par exemple, lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, modem, etc.).
5. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique, puis sélectionnez **Désinstaller**. Lorsque le système vous y invite, confirmez que vous souhaitez supprimer le périphérique, mais ne redémarrez pas l'ordinateur. Renouvelez l'opération pour tous les pilotes à supprimer.
6. Dans la fenêtre Gestionnaire de périphériques, cliquez sur **Action**, puis sélectionnez **Rechercher les modifications sur le matériel**. Windows recherche le matériel installé sur le système et installe des pilotes par défaut pour tous les périphériques qui requièrent des pilotes.

 **REMARQUE :** Si vous êtes invité à redémarrer l'ordinateur, enregistrez tous les fichiers ouverts, puis procédez au redémarrage.

7. Ouvrez de nouveau le gestionnaire de périphériques si nécessaire, puis vérifiez que les pilotes s'affichent dans la liste.
8. Essayez de réexécuter le programme.

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

Obtention des derniers pilotes de périphériques HP

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

– ou –

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

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


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

Obtention des derniers pilotes de périphériques Windows

Obtenez les derniers pilotes de périphériques Windows en utilisant Microsoft Update. Cette fonction recherche et installe automatiquement des mises à jour du système d'exploitation Windows et d'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 vos paramètres avant de pouvoir vérifier la présence de mises à jour.


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

13 Modification des paramètres de QuickWeb

Désactivation et activation de QuickWeb

Pour désactiver ou réactiver QuickWeb depuis le système d'exploitation Windows :


1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP QuickWeb**. Le dossier **Programme d'installation de HP QuickWeb** apparaît. Cliquez sur **HP QuickWeb Configuration Tool** (Outil de configuration de HP QuickWeb).
2. Cochez la case **Enable QuickWeb** (Activer QuickWeb).
3. Cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également ouvrir 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 repérer l'outil de configuration de HP QuickWeb.

A Utilitaire de configuration (BIOS)

Démarrage de l'utilitaire de configuration

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

 **REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales (certains modèles) ne peut pas être utilisé pour accéder à l'utilitaire de configuration.

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 l'utilitaire de configuration :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –


Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **echap**.

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

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Changement de langue de l'utilitaire de configuration

Pour modifier la langue de l'utilitaire de configuration :

 **REMARQUE :** Si l'utilitaire de configuration n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –

Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Language** (Langue), puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner une langue, puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Lorsqu'une invite de confirmation de la langue s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Les modifications prennent effet immédiatement.

Navigation et sélection dans l'utilitaire de configuration

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


Pour naviguer dans l'utilitaire de configuration :

- 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**.
- Appuyez sur la touche **entrée** pour sélectionner un élément.
- Pour fermer une zone de texte ou retourner à l'écran du menu, appuyez sur la touche **echap**.
- Pour afficher des informations de navigation et de sélection supplémentaires, appuyez sur la touche **f1**.

Affichage des informations système

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration pour afficher des informations telles que la date et l'heure système, ainsi que des informations qui identifient l'ordinateur.

Pour afficher les informations système à l'aide de l'utilitaire de configuration :

 **REMARQUE :** Si l'utilitaire de configuration est en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il ne l'est pas, commencez par l'étape 2.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **f10**.


– ou –

Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.

2. Sélectionnez le menu **Main** (Principal).
3. Pour quitter l'utilitaire de configuration sans modifier les paramètres, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Restauration des paramètres par défaut dans l'utilitaire de configuration

Pour restaurer les paramètres par défaut de l'utilitaire de configuration :

 **REMARQUE :** Si l'utilitaire de configuration n'est pas en cours d'exécution, commencez par l'étape 1. S'il l'est déjà, commencez par l'étape 2.


1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **f10**.

– ou –

Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.

2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Load Setup Defaults** (Charger les paramètres d'installation par défaut) et appuyez sur la touche **entrée**.
3. Lorsque l'écran Setup Confirmation (Confirmation de la configuration) s'affiche, appuyez sur la touche **entrée**.
4. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Saving Changes** (Quitter en enregistrant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Les paramètres par défaut de l'utilitaire de configuration 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 l'utilitaire de configuration


Vous pouvez quitter l'utilitaire de configuration en enregistrant ou en ignorant les modifications.

- Pour quitter l'utilitaire de configuration et enregistrer les modifications de la session en cours :
Si les menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour retourner à l'écran du menu principal. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.
- Pour quitter l'utilitaire de configuration sans enregistrer les modifications de la session en cours :
Si les menus de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur ne s'affichent pas, appuyez sur la touche **echap** pour retourner à l'écran du menu principal. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

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

Menus de l'utilitaire de configuration

Les tableaux de menus présentent les options de l'utilitaire de configuration.

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

Menu Main (Principal)

Option	Fonction
System information (Informations système)	<ul style="list-style-type: none">• Afficher et modifier l'heure et la date du système.• Afficher les informations d'identification de l'ordinateur.• Visualiser les informations de spécifications concernant le processeur, la taille de la mémoire, le BIOS système et la version du contrôleur de clavier (certains modèles).

Menu Security (Sécurité)

Option	Fonction
Administrator password (Mot de passe administrateur)	Entrer, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur.
Power-On Password (Mot de passe de mise sous tension)	Entrer, modifier ou supprimer un mot de passe de mise sous tension.

Menu System Configuration (Configuration système)

Option	Fonction
Language Support (Support langue)	Modifier la langue de l'utilitaire de configuration.

Option	Fonction
Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) (certains modèles)	Activer/désactiver la technologie de virtualisation du processeur.
LAN Power Saving (Économie d'énergie du contrôleur LAN) (certains modèles).	Activer/désactiver le mode d'économie d'énergie du contrôleur LAN. Lorsqu'elle est activée, cette option économise l'énergie quand l'ordinateur est en mode CC.
Fan Always On (Ventilateur toujours activé)	Activer/désactiver l'activation permanente du ventilateur. Lorsqu'elle est activée, cette option active de façon permanente le ventilateur.
Action Key Mode (Mode de touche d'action)	Activer/désactiver les touches d'action.
Boot Options (Options d'amorçage)	<ul style="list-style-type: none"> • POST (power-on self test) f10 and f12 Delay (sec.) (Délai POST f10 et f12 - en sec) : Définir le délai des fonctions f10 et f12 de l'utilitaire de configuration dans des intervalles de 5 secondes chaque (0, 5, 10, 15, 20). • HP QuickWeb : Activer/désactiver le menu de démarrage de QuickWeb dans l'utilitaire de configuration. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activer/désactiver le menu de démarrage de HP QuickWeb pendant le POST. ◦ Delay to boot Windows (Délai pour amorcer Windows) : Configurer le délai du menu de démarrage de HP QuickWeb sur 2, 3, 5, 10, 15 ou 30 secondes. • CD-ROM Boot (Démarrage CD-ROM) : Activer/désactiver le démarrage à partir du lecteur de CD-ROM. • Floppy Boot (Démarrage disquette) : Activer/désactiver le démarrage à partir du lecteur de disquette. • Internal Network Adapter Boot (Amorçage carte réseau interne) : Activer/désactiver le démarrage à partir de la carte réseau interne. • Boot Order (Ordre de démarrage) : Définir l'ordre de démarrage pour : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Disque dur de portable ◦ Lecteur de CD/DVD ROM interne ◦ Disque USB sur clé/disque dur USB ◦ Lecteur de CD-ROM/DVD-ROM USB ◦ Unité de disquette USB ◦ Carte réseau

Menu Diagnostics

Option	Fonction
Hard Disk Self Test (Auto-test disque dur)	Exécuter un auto-test détaillé du disque dur du système.
Memory Test (Test de la mémoire)	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

B 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 logicielles et du BIOS proposées sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*.

Un fichier Readme.txt contenant des informations sur l'installation et le dépannage du fichier accompagne certains téléchargements.

Pour mettre à jour les logiciels :

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

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

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

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

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

Mise à jour du BIOS

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

Identification de la version du BIOS

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

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur **fn+echap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en ouvrant l'utilitaire de configuration.

Pour utiliser l'utilitaire de configuration afin d'afficher des informations sur le BIOS :

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît, appuyez sur la touche **f10**.
2. Si l'utilitaire de configuration ne s'ouvre pas en affichant les informations système, utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu **Main** (Principal).

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

3. Pour fermer l'utilitaire de configuration, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter) > **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

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

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


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

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

Pour télécharger une mise à jour du BIOS :

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Entretien > Mises à jour logicielles** pour accéder à la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour l'ordinateur.
2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier l'ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

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

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


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

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
2. Double-cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).

L'installation du BIOS commence.

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

Le système s'éteint automatiquement une fois la mise à jour du BIOS terminée.

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

Mise à jour des logiciels et pilotes

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

1. Ouvrez un navigateur Internet, accédez à la page <http://www.hp.com/support>, puis sélectionnez votre pays ou région.
2. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ de recherche, puis appuyez sur la touche **entrée**.
3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
4. Sélectionnez le système d'exploitation.

5. Lorsque la liste des pilotes apparaît, cliquez sur un pilote mis à jour pour ouvrir une fenêtre contenant des informations supplémentaires.
6. Cliquez sur **Installer sur le champ** pour installer le pilote mis à jour.



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


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

C Sauvegarde et restauration

Lorsque vous effectuez une récupération après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. HP recommande de créer des disques de restauration après l'installation des logiciels. À mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données, sauvegardez régulièrement vos données pour conserver une sauvegarde à jour.

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


- Créer un jeu de disques de restauration (fonctionnalité de Recovery Manager) : Vous pouvez utiliser ces disques pour démarrer (amorcer) l'ordinateur et restaurer les paramètres d'usine du système d'exploitation et des programmes logiciels en cas d'instabilité ou de panne du système.
- Sauvegarder régulièrement vos informations afin de protéger vos fichiers système importants.
- Créer des points de restauration système (fonctionnalité du système d'exploitation) : Créer des points de restauration du système pour annuler les modifications indésirables de la configuration de l'ordinateur en restaurant un état précédent de l'ordinateur.
- Restaurer une application ou un pilote (fonctionnalité de Recovery Manager) : Cette fonctionnalité permet de réinstaller un programme ou un pilote sans exécuter une restauration complète du système.
- Exécuter une restauration complète du système (fonctionnalité de Recovery Manager) : Recovery Manager vous permet de restaurer l'image d'usine complète si le système tombe en panne ou s'il devient instable. Recovery Manager fonctionne à partir d'une partition de restauration dédiée (certains modèles) sur le disque dur ou à partir des disques de restauration que vous créez.

 **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. Pour vérifier la présence d'une partition de restauration, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**. Si la partition est présente, une unité HP Recovery est répertoriée dans la section Lecteurs de disques durs de la fenêtre.

Création de disques de restauration


HP recommande de créer des disques de restauration pour vous permettre de restaurer votre système à son état d'origine si vous rencontrez une instabilité ou une panne du système. Créez ces disques après la première configuration de l'ordinateur.

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 l'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 ou acheter des disques de restauration sur le site Web HP.

Avant de créer des 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, DVD±RW, DVD±RW double couche et 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 > Création d'un disque de restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Sauvegarde des 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

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 les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de vos paramètres. 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 :

1. Affichez l'écran.
2. Copiez l'écran :

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

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

3. Ouvrez un document dans un programme de traitement de texte, puis sélectionnez **Édition > Coller**.
 4. Enregistrez le document.
- Sauvegardez 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 restauration Windows :

 **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.

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

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

À quel moment créer des points de restauration

Créez des points de restauration :

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

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

Création d'un point de restauration système

Pour créer un point de restauration système :


1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Protection du système**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.
4. 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 conseille d'utiliser HP Recovery Manager pour créer un jeu de disques de restauration (sauvegarde intégrale du disque) dès la configuration de l'ordinateur.

L'application Recovery Manager permet de réparer ou de restaurer le système en cas de panne ou d'instabilité. Recovery Manager fonctionne à partir de disques de restauration ou à partir d'une partition de restauration dédiée (certains modèles) du disque dur. Cependant, si l'ordinateur est équipé d'un disque dur électronique (SSD), il ne possède peut-être pas de partition de restauration dédiée. Si tel est le cas, des disques de restauration ont été fournis avec l'ordinateur. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les 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 et 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. Pour vérifier la présence d'une partition de restauration, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**. Si la partition est présente, une unité HP Recovery est répertoriée dans la section Lecteurs de disques durs de la fenêtre.

Pour certains modèles, une restauration peut être effectuée à partir de la partition du disque dur. Cette procédure restaure les paramètres usine de l'ordinateur.

Pour restaurer le système à partir de la partition :

1. Ouvrez Recovery Manager en suivant l'une des méthodes suivantes :
 - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - ou –
 - Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran. Ensuite, appuyez sur **f11** (HP Recovery) (Restauration HP).
2. Cliquez sur **Restauration du système** dans la fenêtre de Recovery Manager.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Index

- A**
- adaptateur secteur
 - connexion 51
 - identification 16
 - affichage de l'image,
 - basculement 33
 - affichage des informations
 - système 108
 - alimentation
 - connexion 51
 - économie 58
 - alimentation, identification des voyants 6
 - alimentation, identification du connecteur 11
 - alimentation par batterie 52
 - antennes 15
 - antennes sans fil 15
 - arrêt 60
 - audio, connexion de périphériques externes 42
 - auto-test disque dur 111
- B**
- batterie
 - calibrage 56
 - charge 54, 56
 - décharge 54
 - économie d'énergie 58
 - identification 16
 - insertion 53
 - mise au rebut 59
 - niveaux bas de batterie 55
 - remplacement 59
 - retrait 53
 - stockage 58
 - batterie, compartiment 17
 - BD
 - lecture 65
 - retrait 69
- BIOS, mise à jour 113**
- boutons**
- activation/désactivation du pavé tactile 5
 - alimentation 7
 - droit sur le pavé tactile 5
 - gauche sur le pavé tactile 5
- C**
- câble antivol 93
 - câble antivol, identification de l'emplacement 11
 - câble eSATA, connexion 79
 - câble réseau
 - circuit de suppression des parasites 26
 - connexion 26
 - câbles
 - antivol 93
 - eSATA 79
 - réseau local 26
 - USB 77
 - câble USB, connexion 77
 - calibrage d'une batterie 56
 - carte numérique
 - arrêt 82
 - définition 81
 - insertion 81
 - retrait 82
 - casque (sortie audio), prises 38
 - casques 38
 - CD
 - copie 67
 - gravure 68, 103
 - lecture 65
 - retrait 69
 - certificat d'authenticité, étiquette 17
 - changement de langue de l'utilitaire de configuration 107
 - charge de batteries 54, 56
 - circuit de suppression des parasites, câble réseau 26
 - clavier, identification des touches d'activation 34
 - clé de produit 17
 - clé de réseau 98
 - clics
 - exécution 31
 - modification des paramètres 31
 - test 31
 - codes de région, DVD 66
 - codes de sécurité du réseau
 - clé de réseau 98
 - SSID 98
 - commandes des périphériques sans fil
 - clé 20
 - logiciel Connection Manager 20
 - logiciel Wireless Assistant 20
 - système d'exploitation 20
 - commandes multimédia, touches 33
 - compartiment, module mémoire 13
 - compartiment de la batterie, identification 13
 - compartiments
 - batterie 13, 17
 - disque dur 13
 - composants multimédia, identification 37
 - concentrateurs 77
 - configuration d'un réseau WLAN 22

- conformité, informations
 - étiquette de conformité 17
 - étiquettes de certification des périphériques sans fil 18
 - connecteur, alimentation 11
 - connexion, alimentation externe 51
 - connexion à un réseau WLAN 24
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 24
 - connexion à un réseau WLAN public 24
 - Contrôle de la batterie 52
 - contrôle du volume, identification des touches 33
 - cordon, alimentation 16
 - cordon d'alimentation, identification 16
 - cryptage 23
- D**
- défragmenteur de disque 71
 - démarrage de l'utilitaire de configuration 107
 - dépannage
 - chargeur de disque optique 100
 - détection de l'unité optique 100
 - gravure de disques 103
 - lecture de disques 101, 102
 - lecture de films sur DVD 102
 - périphérique d'affichage externe 103
 - pilote de périphérique 104
 - pilotes de périphériques HP 104
 - pilotes Windows 105
 - déplacement avec l'ordinateur
 - étiquettes de certification des périphériques sans fil 18
 - dispositifs de sécurité dans les aéroports 62
 - disque dur
 - externe 70
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 72
 - installation 75
 - disque dur, identification du compartiment 13
 - disque dur, remplacement 74
 - disque dur électronique (SSD) 116, 120
 - disque externe 70
 - disque optique
 - lecture 65
 - retrait 69
 - disques de restauration 116, 117
 - disques pris en charge 117
 - droits d'auteur, avertissement 67
 - DVD
 - copie 67
 - gravure 68, 103
 - lecture 65
 - modification des paramètres de région 66
 - retrait 69
 - DVD, paramètres de région 66
- E**
- echap, identification de la touche 8
 - économie d'énergie 58
 - écouteurs 38
 - écran tactile
 - calibrage 30
 - clics et raccourcis 31
 - exécution d'actions 31
 - exécution d'actions sur l'écran 31
 - préférences 32
 - éléments
 - avant 10
 - côté droit 10
 - côté gauche 12
 - écran 14
 - face supérieure 4
 - matériel supplémentaire 16
 - partie inférieure 13
 - emplacements
 - câble antiviol 11
 - enregistrement d'empreintes digitales 95
 - entrée audio (microphone), prise 38
 - entretien
 - défragmenteur de disque 71
 - nettoyage de disque 71
 - étiquette Bluetooth 18
 - étiquette du numéro de série du module mobile à large bande HP 18
 - étiquettes
 - Bluetooth 18
 - certificat d'authenticité Microsoft 17
 - certification des périphériques sans fil 18
 - conformité 17
 - module mobile à large bande HP 18
 - Service Tag 17
 - WLAN 18
 - étiquette WLAN 18
 - exécution automatique 66
 - exécution d'une restauration 120
- F**
- f11 121
 - fn, identification de la touche 8, 34
 - fonction, identification des touches 8
 - fonctions audio 42
 - fonctions audio, vérification 42
- G**
- gestion d'un mot de passe administrateur 90
 - gestion d'un mot de passe de mise sous tension 91
- H**
- haut-parleurs 10, 37
 - HDMI, connexion 44
 - HP MediaSmart, démarrage 40
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 72
 - HP QuickWeb
 - activation 106
 - désactivation 106
 - présentation 1
 - utilitaire de configuration 111
 - HP TouchSmart, démarrage 40
- I**
- icône de Connection Manager 20
 - icône des périphériques sans fil 20

- icônes
 - Connection Manager 20
 - périphériques sans fil 20
 - réseau 20, 98
 - réseau filaire 20
 - icônes du réseau 20, 98
 - image à l'écran, basculement 33
 - installation d'une connexion Internet 22
 - interférences, réduction 99
 - interrupteur d'alimentation, identification 7
- L**
- LAN, économie d'énergie 111
 - lecteur Blu-ray avec LightScribe DVD+/-RW SuperMulti double couche 63
 - lecteur Blu-ray DVD+/-RW SuperMulti double couche 63
 - lecteur combiné DVD±RW et CD-RW SuperMulti LightScribe avec support double couche 63
 - lecteur d'empreintes digitales, identification 7, 94
 - lecteur de CD 70
 - lecteur de DVD 70
 - logiciel antivirus 92
 - logiciel de nettoyage de disque 71
 - logiciels
 - antivirus 92
 - défragmenteur de disque 71
 - installation 40
 - lecteur Windows Media 40
 - mises à jour critiques 93
 - multimédia 40
 - nettoyage de disque 71
 - pare-feu 92
 - Wireless Assistant 21
 - logiciels, mise à jour 114
 - logiciels multimédia 40
 - logo Windows, identification de la touche 8
 - loquet, dégagement de la batterie 13
 - loquet de dégagement de la batterie 13, 53
- M**
- menu Diagnostics 111
 - menu Main (Principal) 110
 - menu Security (Sécurité) 110
 - menu System Configuration (Configuration système) 110
 - microphones, internes 37
 - microphones (internes), identification 14
 - microphones internes numériques à double entrée, identification 37
 - microphones numériques à double entrée, identification 37
 - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 17
 - mise hors tension 60
 - mise hors tension de l'ordinateur 60
 - mises à jour logicielles critiques 93
 - modes graphiques, permutation 60
 - modes graphiques permutable 60
 - module mémoire
 - insertion 84
 - retrait 84
 - module mémoire, cache du compartiment
 - remplacement 85
 - retrait 84
 - module mémoire, identification du compartiment 13
 - moniteur, connexion 43
 - moniteur externe, port 12, 43
 - mot de passe administrateur
 - création 90
 - gestion 90
 - saisie 90
 - mot de passe de mise sous tension
 - création 91
 - gestion 91
 - saisie 91
 - mots de passe
 - administrateur 89
 - définition dans l'utilitaire de configuration 89
 - définition dans Windows 88
 - mise sous tension 90
 - mouvement de défilement du pavé tactile 28
 - mouvement de pincement du pavé tactile 29
 - mouvement de zoom du pavé tactile 29
 - mouvements du pavé tactile
 - défilement 28
 - pincement 29
 - zoom 29
 - Muet, identification du voyant 6
- N**
- navigation dans l'utilitaire de configuration 108
 - niveau bas de batterie 55
 - niveau critique de batterie 55
 - nom et numéro du produit, ordinateur 17
 - numéro de série, ordinateur 17
- O**
- options d'amorçage 111
 - ordre d'amorçage 111
 - ouvertures d'aération, identification 13
- P**
- pare-feu 23
 - pare-feu, logiciels 92
 - partition de restauration 116
 - pavé tactile
 - boutons 5
 - mouvements 27
 - utilisation 27
 - pavé tactile, identification 27
 - performances du disque 71
 - périphérique Bluetooth 19, 25
 - périphériques audio externes, connexion 42
 - périphériques eSATA
 - connexion 79
 - description 78
 - retrait 80
 - périphériques haute définition, connexion 44
 - périphériques sans fil, étiquette de certification 18
 - périphériques sans fil, identification du voyant 6
 - périphériques sans fil, types 19

- périphériques USB
 - connexion 77
 - description 77
 - retrait 78
 - périphérique WLAN 18
 - pilotes de périphériques
 - pilotes HP 104
 - pilotes Windows 105
 - pointage, périphériques, définition des préférences 27
 - points de restauration 119
 - points de restauration système 116, 119
 - port de moniteur, externe 12
 - port eSATA/USB,
 - identification 12
 - port HDMI 12, 44
 - ports
 - eSATA/USB 12
 - HDMI 12, 44
 - moniteur externe 12, 43
 - USB 10, 12, 77
 - prise réseau RJ-45,
 - identification 12
 - prises
 - entrée audio (microphone) 38
 - RJ-45 (réseau) 12
 - sortie audio (casque) 38
 - projecteur, connexion 43
- Q**
- QuickLock 88
- R**
- raccourcis
 - création 31
 - exécution 31
 - modification 31
 - Recovery Manager 116, 120
 - réduction des interférences 99
 - réseau local
 - câble requis 26
 - connexion, câble 26
 - réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 24
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 24
 - connexion à un réseau WLAN public 24
 - matériel requis 22
 - portée utile 24
 - sécurité 23
 - réseau sans fil (WLAN)
 - description 19
 - restauration, système 120
 - restauration à partir de la partition de restauration dédiée 120
 - restauration à partir des disques de restauration 120
 - restauration d'un programme ou pilote 116
 - restauration des paramètres par défaut 109
- S**
- saisie d'un mot de passe
 - administrateur 90
 - saisie d'un mot de passe de mise sous tension 91
 - sauvegarde
 - fichiers personnels 118
 - modèles 118
 - paramètres de fenêtres, barre d'outils et barre de menu personnalisés 118
 - sécurité
 - fonctions 87
 - mots de passe 88
 - sécurité, sans fil 23
 - sélection dans l'utilitaire de configuration 108
 - Service Tag 17
 - sortie audio (casque), prises 38
 - sortie de l'utilitaire de configuration 110
 - souris, externe
 - connexion 32
 - définition des préférences 27
 - stockage d'une batterie 58
 - support d'unité 46
 - support inscriptible 46
 - support langue 110
 - support lisible 46
 - système, panne ou instabilité 116
 - système, restauration 120
 - système, restauration complète 116
 - système bloqué 60
- T**
- système d'exploitation
 - clé de produit 17
 - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 17
 - system information (informations système) 110
 - technologie de virtualisation 111
 - température 58
 - température de batterie 58
 - test de la mémoire 111
 - touche d'action des périphériques sans fil
 - identification 33
 - utilisation 20
 - touche des applications, Windows 8
 - touche des applications Windows, identification 8
 - touche du Centre d'aide et de support 33
 - touche Muet
 - identification 33
 - utilisation 38
 - touches
 - applications Windows 8
 - echap 8
 - fn 8
 - fonction 8
 - logo Windows 8
 - Muet 38
 - touches d'action
 - augmentation de la luminosité de l'écran 33
 - basculement de l'image à l'écran 33
 - Centre d'aide et de support 33
 - commandes des CD audio, DVD ou BD 33
 - désactivation du volume du haut-parleur 33
 - périphériques sans fil 33
 - réduction de la luminosité de l'écran 33
 - réglage du volume 33
 - utilisation 32
 - volume 38

touches d'activation
description 34
utilisation 34
touches d'activité multimédia 39
touches de réglage de la luminosité
de l'écran 33

U

unité, voyant 72
unité de disquette 70
unité optique 10, 63, 70
unités
disques durs 70, 74, 75
disquette 70
entretien 62
externe 70
optiques 70
ordre d'amorçage 111
Voir aussi disque dur, unité
optique
USB, concentrateurs 77
USB, identification des ports 10,
12, 77
utilisation de l'utilitaire de
configuration 107
utilisation de la restauration
système 119
utilitaire de configuration, définition
de mots de passe 89

V

veille
activation 46
désactivation 46
veille prolongée
activation 47
activation suite à un niveau
critique de batterie 55
désactivation 47
ventilateur toujours activé 111
vérification des fonctions
audio 42
verr maj, identification du
voyant 6
vidéo, utilisation 43
volume
Muet 38
réglage 38
touches 38
voyant, unité 72

voyant de désactivation du pavé
tactile 5
voyant des périphériques sans
fil 20
voyant du pavé tactile,
identification 6
voyant Muet, identification 6
voyants
alimentation 6
Muet 6
pavé tactile 6
périphériques sans fil 6
verr maj 6
webcam 14

W

webcam 37
webcam, identification 14
webcam, utilisation 45
webcam, voyant 37
webcam interne, identification du
voyant 14
Windows, mots de passe
définis 88
Wireless Assistant, logiciel 20,
21
WLAN, module 13

Z

zone du pavé tactile
identification 4

