

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Première édition : juillet 2012

Référence du document : 695858-051

Informations sur le produit

Ce guide décrit des fonctions communes à la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Conditions d'utilisation des logiciels

En installant, copiant, téléchargeant ou utilisant tout logiciel préinstallé sur cet ordinateur, vous reconnaissez être lié par les termes du présent contrat de licence utilisateur final (CLUF) HP. Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce contrat, votre seul recours consiste à retourner le produit non utilisé dans sa totalité (matériel et logiciels) dans un délai de 14 jours, afin d'obtenir un remboursement conformément à la politique en matière de remboursement de votre lieu d'achat.

Pour obtenir des informations complémentaires ou demander le remboursement intégral de l'ordinateur, veuillez contacter votre point de vente local (le vendeur).

Notice d'avertissement relative à la sécurité

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

Sommaire

1 Premiers pas	1
Recommandations	1
Activités amusantes à réaliser	1
Autres ressources HP	2
2 Découverte de votre ordinateur	4
Recherche d'informations sur le matériel et les logiciels	4
Partie avant	4
Côté droit	5
Côté gauche	6
Écran	8
Partie supérieure	9
pavé tactile	9
Voyants	10
Boutons et haut-parleurs	11
Touches	12
Partie inférieure	13
Étiquettes	14
3 Connexion à un réseau	16
Connexion à un réseau sans fil	16
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	16
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	16
Utilisation des commandes du système d'exploitation	17
Utilisation d'un réseau WLAN	17
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet	17
Configuration d'un réseau WLAN	18
Configuration d'un routeur sans fil	18
Protection de votre réseau WLAN	18
Connexion à un réseau WLAN	19
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	19
Connexion à un réseau filaire	20
Connexion à un réseau local (LAN)	20
4 Utilisation des fonctions de divertissement	21
Utilisation de la webcam	22

Utilisation des fonctions audio	22
Connexion de haut-parleurs	22
Connexion de casques	23
Connexion d'un microphone	23
Vérification du son	23
Utilisation de la vidéo	23
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe	24
Connexion d'un téléviseur ou moniteur HDMI	24
Configuration des paramètres audio (avec un téléviseur HDMI)	25
Gestion des fichiers audio et vidéo	26
5 Naviguer avec les mouvements tactiles, les périphériques de pointage et le clavier	27
Utilisation du pavé tactile	27
Utilisation des mouvements du pavé tactile	28
Défilement	28
Pincement/zoom	29
Balayage à partir du bord	29
Balayage à partir du bord droit	29
Balayage à partir du bord supérieur	30
Balayage à partir du bord gauche	30
Utilisation du clavier et de la souris	31
Utilisation des combinaisons de touches ALT GR	31
Utilisation des touches	31
Utilisation des touches d'action	31
Utilisation des touches de raccourci Microsoft Windows 8	33
Utilisation des touches d'activation	33
6 Gestion de l'alimentation	34
Activation du mode veille ou veille prolongée	34
Activation et désactivation du mode veille	34
Activation et sortie du mode veille prolongée	35
Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille	35
Utilisation de la jauge de batterie et des paramètres d'alimentation	36
Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation	36
Fonctionnement sur batterie	36
Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	37
Recherche d'informations sur la batterie	37
Économie d'énergie de la batterie	38
Identification des niveaux bas de batterie	38
Résolution d'un niveau bas de batterie	38

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	38
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	38
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	39
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	39
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	39
Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	39
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe	39
Dépannage d'un adaptateur secteur	40
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur	41
7 Gestion et partage de données	42
Utilisation d'un périphérique USB	42
Connexion d'un périphérique USB	42
Retrait d'un périphérique USB	43
Connexion d'un périphérique USB avec alimentation	43
Insertion et retrait d'une carte de stockage numérique	44
Utilisation d'unités optiques	45
Insertion d'un disque optique	46
Retrait d'un disque optique	46
Partager des données et des lecteurs et accéder à des logiciels	47
8 Maintenance de l'ordinateur	49
Amélioration des performances	49
Manipulation des unités	49
Remplacement d'un disque dur	50
Utilisation du défragmenteur de disque	51
Utilisation du nettoyage de disque	52
Ajout ou remplacement de modules mémoire	52
Mise à jour des programmes et des pilotes	54
Nettoyage de votre ordinateur	55
Nettoyage de l'écran, des parties latérales et du capot	55
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	55
Déplacement avec votre ordinateur ou transport	56
9 Protection de votre ordinateur et de vos informations	57
Accès au logiciel de sécurité	57
Utilisation de mots de passe	57
Définition de mots de passe Windows	58

Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS)	59
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet	59
Utilisation d'un logiciel antivirus	60
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	60
Installation de mises à jour logicielles	60
Installation des mises à jour de sécurité Windows	60
Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers	60
Protection de votre réseau sans fil	61
Sauvegarde des applications logicielles et des données	61
Utilisation d'un verrou antivol en option	61
10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système	62
Démarrage de Setup Utility (BIOS)	62
Mise à jour du BIOS	62
Identification de la version du BIOS	62
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	63
Utilisation des diagnostics système	63
11 Sauvegarde et restauration	65
Création d'un support de restauration et de sauvegardes	65
Création d'un support de restauration HP	66
Ce que vous devez savoir	66
Pour créer un support de restauration HP :	67
Restauration	67
Utilisation de la fonction Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile	69
Tout supprimer et réinstaller Windows	69
Comment tout supprimer et réinstaller Windows sur votre ordinateur	69
Restauration à l'aide de HP Recovery Manager	70
Ce que vous devez savoir	70
Utilisation de la partition de restauration HP pour restaurer une image minimisée (certains modèles)	70
Utilisation du support de restauration HP pour restaurer le système	71
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	71
Suppression de la partition de restauration HP	71
12 Caractéristiques techniques	73
Tension d'entrée	73
Environnement d'exploitation	73
13 Électricité statique	75

1 Premiers pas

Cet ordinateur est un outil puissant, qui a été conçu pour vous offrir une expérience de travail et de divertissement hors du commun. Lisez ce chapitre pour connaître les recommandations à appliquer après la configuration, découvrir des activités amusantes à réaliser avec votre ordinateur et savoir où trouver d'autres ressources HP.

Recommandations

Pour profiter au mieux de cet achat judicieux, nous vous recommandons de suivre la procédure suivante une fois l'ordinateur installé et enregistré :

- Prenez une minute pour parcourir le guide imprimé *Concepts de base de Windows 8* afin de découvrir les nouvelles fonctionnalités de Windows®.

 **ASTUCE :** Pour revenir rapidement à l'écran Démarrer de l'ordinateur à partir d'une application ouverte ou du bureau Windows, appuyez sur la touche Windows  de votre clavier. Appuyez sur la touche Windows à nouveau pour revenir à l'écran précédent.

- Si vous ne l'avez pas encore fait, connectez-vous à un réseau filaire ou sans fil. Vous trouverez plus de détails dans le chapitre [Connexion à un réseau à la page 16](#).
- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels de l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#) et [Utilisation des fonctions de divertissement à la page 21](#).
- Achetez un logiciel antivirus ou mettez à jour celui que vous possédez déjà. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation d'un logiciel antivirus à la page 60](#).
- Sauvegardez le contenu de votre disque dur en créant des disques de restauration ou une unité flash de restauration. Reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 65](#).

Activités amusantes à réaliser

- Vous savez que vous pouvez visionner des vidéos YouTube sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouviez également connecter votre ordinateur à un téléviseur ou à une console de jeu ? Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Connecter un appareil HDMI](#).
- Vous savez que vous pouvez écouter de la musique sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouviez également diffuser des programmes radio sur l'ordinateur et écouter de la musique ou des émissions en provenance du monde entier ? Consultez la section [Utilisation des fonctions audio](#).
- Vous savez que vous pouvez créer de puissantes présentations à l'aide des applications Microsoft. Mais saviez-vous que vous pouviez également connecter votre ordinateur à un projecteur pour partager vos idées avec tout un groupe ? Reportez-vous à la section [Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe à la page 24](#).
- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows 8 pour un contrôle fluide des images et des pages de texte. Reportez-vous à la section [Utilisation des mouvements tactiles](#).

Autres ressources HP

Vous avez déjà utilisé les *Instructions d'installation* pour mettre en route votre ordinateur et accéder à ce manuel. Pour obtenir des détails sur le produit, des informations explicatives et bien plus encore, consultez ce tableau.

Ressource	Contenu
<i>Instructions d'installation</i>	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de l'installation et des fonctions de l'ordinateur.
Guide <i>Concepts de base de Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de l'utilisation et de la navigation de Windows® 8.
Aide et support Pour accéder à Aide et support à partir de l'écran Démarrer, tapez a , puis sélectionnez Aide et support . Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP . Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Un large éventail d'informations pratiques et de conseils de dépannage.
<i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i> Pour accéder à ce guide, sélectionnez l'application HP Support Assistant sur l'écran Démarrer, sélectionnez Poste de travail puis Guides utilisateur , ou ouvrez la page http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Disposition correcte du poste de travail.• Conseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour optimiser le confort et réduire les risques de blessures.• Informations sur la sécurité électrique et mécanique.
Page Web du support international Pour obtenir un support technique dans votre langue, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Discuter en ligne avec un technicien HP.• Envoyer un courrier électronique au support technique.• Obtenir les numéros de téléphone du support international.• Trouver les adresses des centres de service HP.
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> Pour accéder à ce guide, sélectionnez l'application HP Support Assistant sur l'écran Démarrer, sélectionnez Poste de travail puis Guides utilisateur .	<ul style="list-style-type: none">• Avis de réglementation importants (notamment des informations sur la mise au rebut des batteries).

Ressource	Contenu
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à ce guide, sélectionnez l'application HP Support Assistant, sélectionnez Poste de travail puis Garantie et guides utilisateur, ou ouvrez la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations de garantie spécifiques à cet ordinateur.
<p>*Vous pouvez trouver la garantie limitée HP expressément prévue applicable à votre produit avec les guides utilisateur de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni dans la boîte. Dans certains pays/certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie limitée HP avec le produit. Pour les pays/régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie sur le site http://www.hp.com/go/orderdocuments ou envoyer un courrier à l'adresse :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amérique du Nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, États-Unis • Europe, Moyen-Orient, Afrique : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie • Asie-Pacifique : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Lorsque vous demandez une copie imprimée de votre garantie, veuillez inclure le numéro du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette de service), votre nom et votre adresse postale.</p> <p>IMPORTANT : Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Découverte de votre ordinateur

Recherche d'informations sur le matériel et les logiciels

Liste du matériel

Pour afficher la liste du matériel installé sur votre ordinateur :

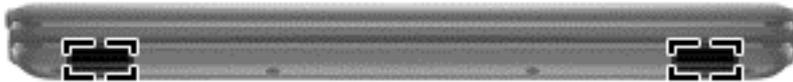
1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Systeme et sécurité**, puis dans la section Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

La liste des périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche.

Liste des logiciels

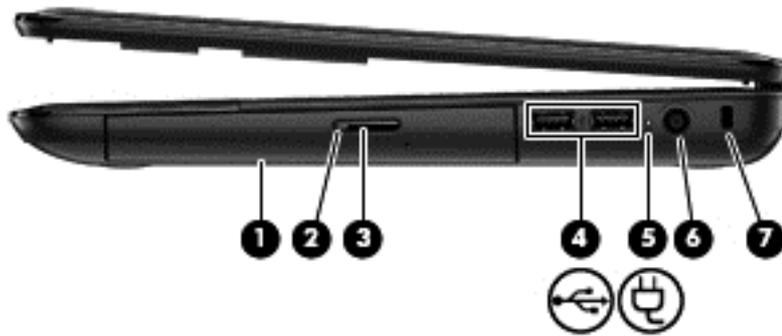
- ▲ Pour afficher la liste des logiciels installés sur votre ordinateur, à partir de l'écran Démarrer, cliquez avec le bouton droit de la souris ou faites glisser votre doigt à partir du bord supérieur du pavé tactile pour afficher les Applications, puis sélectionnez l'icône **Toutes les applications**.

Partie avant



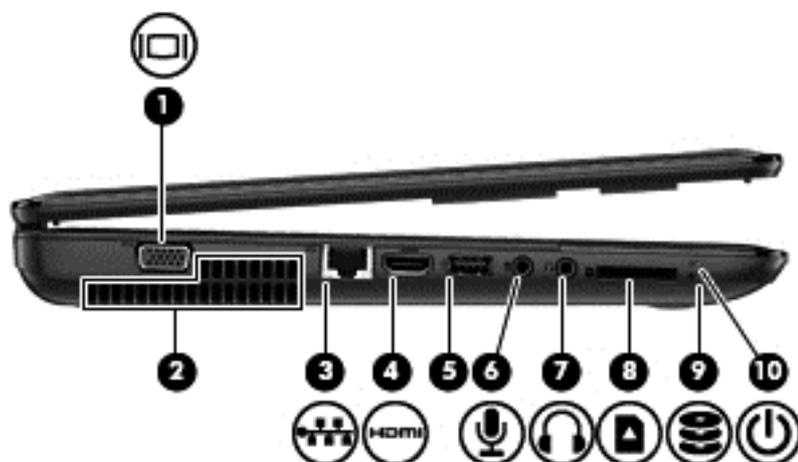
Élément	Description
Haut-parleurs	Émettent le son.

Côté droit



Élément		Description
(1)	Unité optique	Permet de lire les disques optiques et d'écrire dessus (certains modèles).
(2)	Voyant de l'unité optique	<ul style="list-style-type: none">• Vert : l'unité optique est active.• Éteint : l'unité optique est inactive.
(3)	Bouton d'éjection de l'unité optique	Libère le chargeur.
(4)	Ports USB 2.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option. REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42.
(5)	 Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée.• Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge.• Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.
(6)	Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(7)	Connecteur pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option. REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

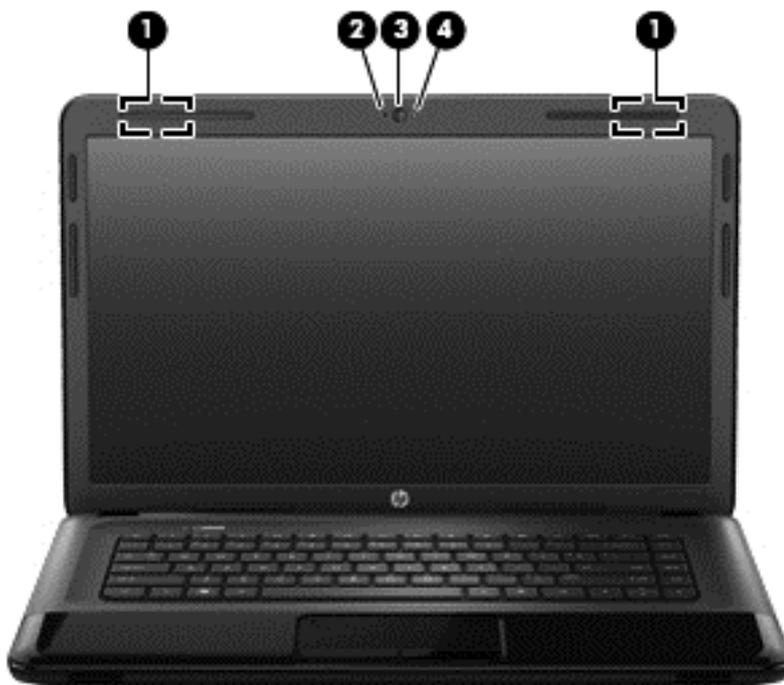
Côté gauche



Élément	Description
(1) 	Port pour moniteur externe Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(2)	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.
(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 périphérique audio ou numérique compatible.
(5)	Port USB 2.0 Permet de connecter un périphérique USB en option. REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42 .
(6) 	Prise d'entrée audio (microphone) Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

Élément		Description	Description
(7)		Prise de sortie audio (casque)	<p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous aux <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur une prise casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>
(8)		Connecteur de support numérique	<p>Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carte mémoire SD (Secure Digital) • Carte mémoire SDHC (Secure Digital High Capacity) • Carte mémoire SDxC (Secure Digital Extended Capacity) • MultiMediaCard (MMC)
(9)		Voyant du disque dur	Blanc clignotant : le disque dur est actif.
(10)		Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée. • Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles. • Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.

Écran



Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)* (certains modèles)	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(3) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos. Pour démarrer la webcam, à partir de l'écran Démarrer, tapez c puis sélectionnez CyberLink YouCam dans la liste des applications.
(4) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.

*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les avis de réglementation relatifs aux fonctions sans fil, reportez-vous à la section des *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Pour accéder à ce guide, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** sur l'écran Démarrer, et sélectionnez **Poste de travail** puis **Guides utilisateur**.

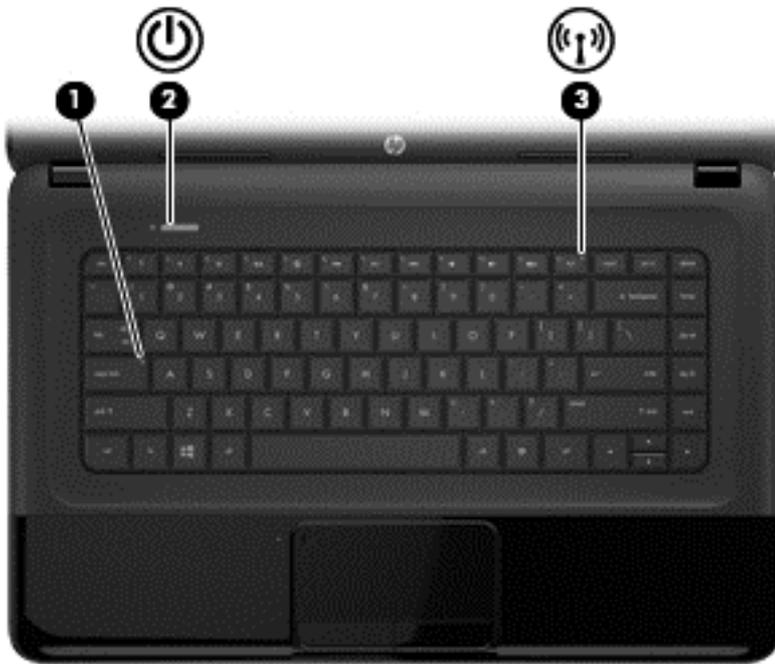
Partie supérieure

pavé tactile



Élément	Description
(1) bouton d'activation/désactivation du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile.
(2) Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">• Allumé : le pavé tactile est désactivé.• Éteint : le pavé tactile est activé.
(3) Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur à l'écran pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(4) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(5) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Voyants



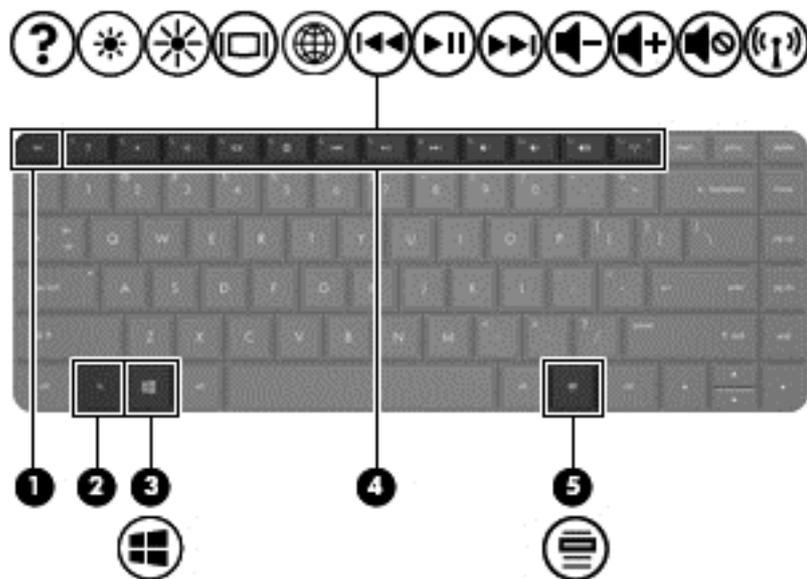
Élément	Description
(1) Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(2)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : l'ordinateur est sous tension.• Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles.• Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.• Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Boutons et haut-parleurs



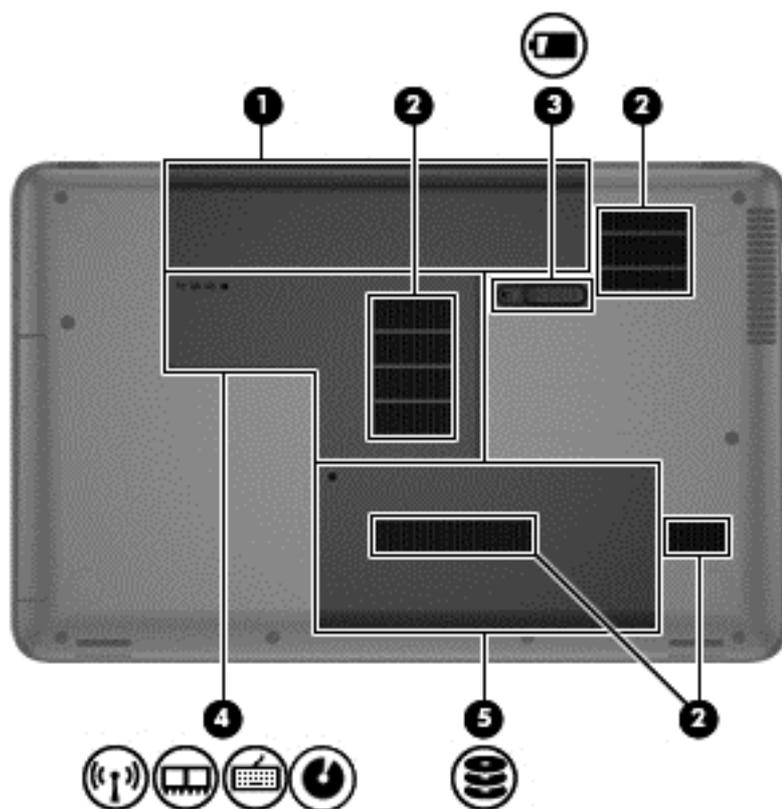
Élément	Description
(1)  Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode (activé par défaut).• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode (activé par défaut). <p>ATTENTION : Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'alimentation se traduira par une perte des données non sauvegardées.</p> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none">• Depuis l'écran Démarrer, tapez <code>alimentation</code>.• Sélectionnez Paramètres, puis Options d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Gestion de l'alimentation à la page 34.

Touches



Élément		Description
(1)	Touche échap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système.
(2)	touche fn	Exécute les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none">En appuyant simultanément sur cette touche et la touche échap, vous affichez les informations système.
(3)	 touche Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)	Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(5)	 Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour l'objet sélectionné.

Partie inférieure



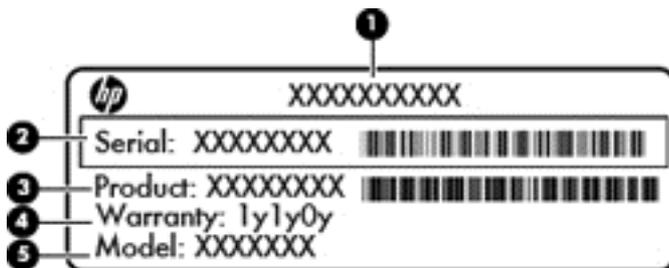
Élément		Description
(1)		Compartiment de la batterie Contient la batterie.
(2)		Ouvertures d'aération (4) Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une 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 de libérer la batterie de son compartiment.

Élément		Description
(4)		<p>Cache de service</p> <p>Le cache de service permet d'accéder au compartiment du module sans fil, au compartiment du module mémoire, à la vis d'accès du clavier et au compartiment de l'unité optique.</p> <p>ATTENTION : Pour éviter tout blocage du système, remplacez uniquement le module sans fil par un module sans fil agréé par l'agence nationale qui gère la réglementation des périphériques sans fil dans votre pays/région. Si vous remplacez le module et qu'un message d'avertissement est émis, retirez le module pour restaurer les fonctionnalités de l'ordinateur, puis contactez le support technique par le biais d'Aide et support. Pour accéder à Aide et support à partir de l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez Aide et support dans la liste des applications.</p>
(5)		<p>Cache du disque dur</p> <p>Le cache du disque dur permet d'accéder au compartiment du disque dur.</p>

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. Les étiquettes sont situées dans des emplacements faciles d'accès.

- Étiquette de service : fournit des informations importantes, et notamment :



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

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique.
L'étiquette du numéro de série est apposée sous l'ordinateur.

- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournissent 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. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations pourront vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées dans le compartiment de la batterie.

3 Connexion à un réseau

Votre ordinateur peut voyager avec vous, partout où vous allez. Mais même à la maison, vous pouvez découvrir le monde et accéder à des informations depuis des millions de sites Web. Il vous suffit pour cela de votre ordinateur et d'une connexion réseau filaire ou sans fil. Ce chapitre vous aide à vous connecter au monde.

Connexion à un réseau sans fil

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

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : connecte l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux locaux sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, le périphérique sans fil intégré à votre ordinateur communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Module mobile à large bande HP (certains modèles) : un périphérique de réseau à large bande sans fil (WWAN) vous permettant de vous connecter sans fil sur une zone bien plus large. Les opérateurs de réseau mobile installent des stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture sur des départements, des régions et même des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth (certains modèles uniquement) : permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) pour se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des écouteurs, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et cliquez sur les liens disponibles dans Aide et support. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Vous disposez des éléments suivants pour contrôler les périphériques sans fil de votre ordinateur :

- Bouton, commutateur ou touche des périphériques sans fil (appelé « bouton des périphériques sans fil » dans ce chapitre)
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'un bouton des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un ou deux voyants de périphériques sans fil, selon le modèle. 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 éteint, tous les périphériques sans fil sont désactivés.



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

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Le Centre Réseau et partage vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer les réseaux sans fil et de diagnostiquer et résoudre les problèmes liés au réseau.

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `ap`, puis sélectionnez **Paramètres**.
2. Tapez `réseau et partage` dans la zone de recherche, puis sélectionnez **Centre Réseau et partage**.

Pour plus d'informations, tapez `a` depuis l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation d'un réseau WLAN

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



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

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à plusieurs 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, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet

Lorsque vous configurez l'accès à Internet à votre domicile, vous devez créer un compte auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI). Contactez un FAI local pour vous abonner à un service d'accès à Internet et acheter un modem. Le FAI vous aidera à configurer le modem, installer un câble réseau pour connecter votre routeur sans fil au modem et tester le service Internet.



REMARQUE : Votre FAI vous attribuera un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à Internet. Enregistrez ces informations et conservez-les en lieu sûr.

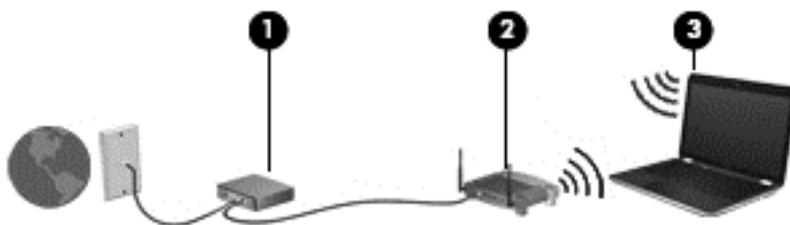
Configuration d'un réseau WLAN

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

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

 **REMARQUE :** Certains modems sont dotés d'un routeur sans fil intégré. Contactez votre FAI pour déterminer votre type de modem.

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



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

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

Configuration d'un routeur sans fil

Pour obtenir de l'aide pour configurer un réseau WLAN, consultez les informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

 **REMARQUE :** Nous vous recommandons de commencer par connecter votre nouvel ordinateur sans fil au routeur à l'aide du câble réseau fourni avec celui-ci. Lorsque l'ordinateur parvient à se connecter à Internet, déconnectez le câble et accédez à Internet par le biais de votre réseau sans fil.

Protection de votre réseau WLAN

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (bornes d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. Si la sécurité de votre ordinateur vous préoccupe lorsque vous êtes connecté à une borne d'accès publique, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courriers électroniques non confidentiels et à la navigation standard sur Internet.

Les signaux radio sans fil se déplacent en dehors du réseau ; par conséquent, d'autres périphériques WLAN peuvent recevoir les signaux non protégés. Prenez les mesures suivantes pour protéger votre réseau WLAN :

- Utilisez un pare-feu.
Un pare-feu vérifie les données et les requêtes de données envoyées à votre réseau et élimine tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux types.
- Utilisez un cryptage des données sans fil.

Le cryptage des données sans fil utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Pour plus d'informations, tapez **a** depuis l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN

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

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé. Si le voyant est éteint, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.

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

2. Depuis le bureau Windows, appuyez longuement ou cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état 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**.

S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité. Entrez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

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

 **REMARQUE :** Si vous ne voyez pas le réseau WLAN auquel vous souhaitez vous connecter, à partir du bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état du réseau, puis sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**. Cliquez sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Une liste d'options s'affiche, vous permettant de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou bien de créer une nouvelle connexion réseau.

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

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

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 suivants :

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

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

Connexion à un réseau filaire

Il existe deux types de connexions filaires : le réseau local (LAN) et la connexion par modem. La connexion à un réseau LAN est établie par l'intermédiaire d'un câble réseau et est beaucoup plus rapide qu'un modem, qui utilise un câble téléphonique. Ces deux câbles sont vendus séparément.

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

Connexion à un réseau local (LAN)

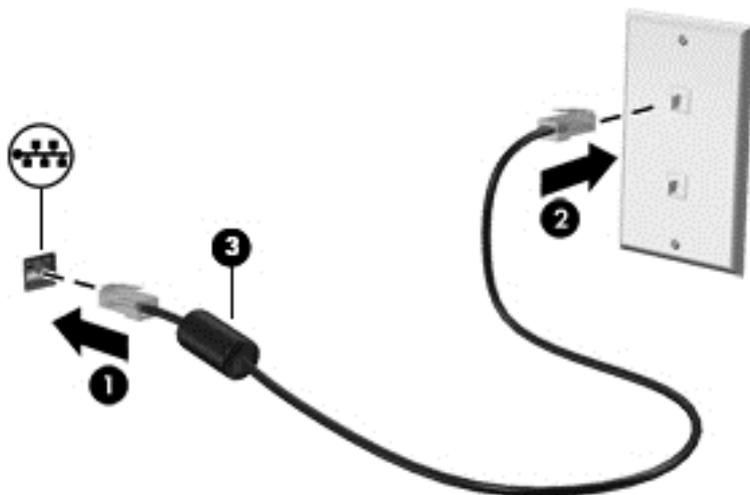
Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

La connexion à un réseau LAN nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 broches.

Pour connecter le câble réseau, procédez comme suit :

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

📝 REMARQUE : Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites **(3)** qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit vers l'ordinateur.

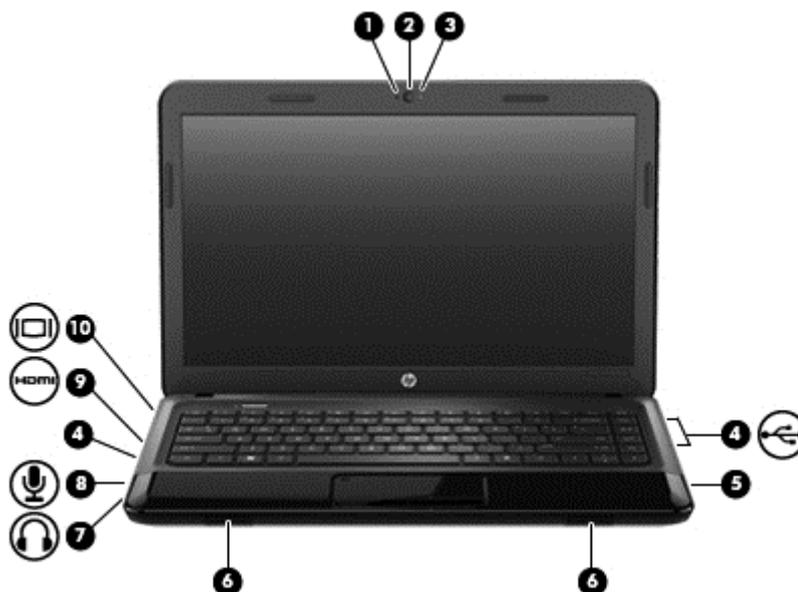


4 Utilisation des fonctions de divertissement

Utilisez votre ordinateur HP comme un centre de divertissement : discutez à l'aide de la webcam, écoutez et gérez votre musique, téléchargez et regardez des films. Pour faire de votre ordinateur un centre de divertissement encore plus performant, connectez des périphériques externes, tels que des haut-parleurs, un casque, un moniteur, un projecteur, un téléviseur et, sur certains modèles, des périphériques haute définition.

Fonctions multimédia

Ce chapitre présente certaines des fonctions de divertissement offertes par votre ordinateur.



Élément		Description
(1)		Microphone interne Permet d'enregistrer les sons.
(2)		Webcam (certains modèles) Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Pour démarrer la webcam, à partir de l'écran Démarrer, tapez c puis sélectionnez CyberLink YouCam dans la liste des applications.
(3)		Voyant de la webcam (certains modèles) Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(4)		Ports USB Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(5)		Unité optique Permet de lire les disques optiques et d'écrire dessus (certains modèles).
(6)		Haut-parleurs (2) Émettent le son.

Élément		Description
(7)		Prise de sortie audio (casque) Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant de mettre un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous aux <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> . REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur une prise casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(8)		Prise d'entrée audio (microphone) Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(9)		Port HDMI Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.
(10)		Port pour moniteur externe Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.

Utilisation de la webcam

Votre ordinateur possède une webcam intégrée, un puissant outil de réseau social qui vous permet de communiquer étroitement avec vos amis et collègues, qu'ils habitent la porte à côté ou à l'autre bout du monde. Avec cette webcam, vous pouvez diffuser de la vidéo dans votre logiciel de messagerie instantanée, capturer et partager de la vidéo, mais aussi prendre des photos.

Pour démarrer la webcam, à partir de l'écran Démarrer de l'ordinateur, tapez **c** puis sélectionnez **CyberLink YouCam** dans la liste des applications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, accédez à Aide et support. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation des fonctions audio

Sur votre ordinateur HP, vous pouvez lire des CD audio, télécharger et écouter de la musique, écouter du contenu audio depuis Internet (y compris des programmes radio), enregistrer du son, ou encore mélanger du son et de la vidéo pour créer des animations multimédia. Pour une meilleure écoute, vous pouvez connecter des périphériques audio externes, tels que des haut-parleurs ou des casques.

Connexion de haut-parleurs

Vous pouvez connecter des haut-parleurs filaires sur les ports USB (ou sur la prise de sortie audio) de votre ordinateur ou sur une station d'accueil.

Pour connecter des haut-parleurs à votre ordinateur via une liaison *sans fil*, suivez les instructions fournies par le constructeur. Pour connecter des haut-parleurs haute définition, reportez-vous à la

section [Configuration des paramètres audio \(avec un téléviseur HDMI\) à la page 25](#). Avant de connecter des périphériques audio, assurez-vous de régler le volume.

Connexion de casques

Vous pouvez connecter un casque filaire à la prise casque de votre ordinateur.

Pour connecter un casque *sans fil* à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le constructeur.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant de mettre un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous aux *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

Connexion d'un microphone

Pour enregistrer des sons, connectez un microphone à la prise microphone de l'ordinateur. Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Vérification du son

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

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio > Son**.
3. Dans la boîte de dialogue Son, sélectionnez l'onglet **Sons**. Sous Événements, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur **Tester**.

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

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

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **m**, puis sélectionnez **Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un logiciel multimédia et lisez l'enregistrement.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio sur votre ordinateur :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio > Son**.

Utilisation de la vidéo

Votre ordinateur HP est un appareil doté de puissantes fonctions vidéo ; il vous permet de regarder des flux vidéo sur vos sites Web préférés et de télécharger de la vidéo et des films pour un visionnage ultérieur, sans accès réseau.

Pour un meilleur visionnage, vous pouvez connecter un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur à l'un des ports vidéo de l'ordinateur. La plupart des ordinateurs possèdent un port VGA (Video Graphics Array), qui permet de connecter des périphériques vidéo analogiques. Certains

ordinateurs sont équipés d'un port d'interface multimédia haute définition (HDMI), qui vous permet de connecter un moniteur ou un téléviseur haute définition.

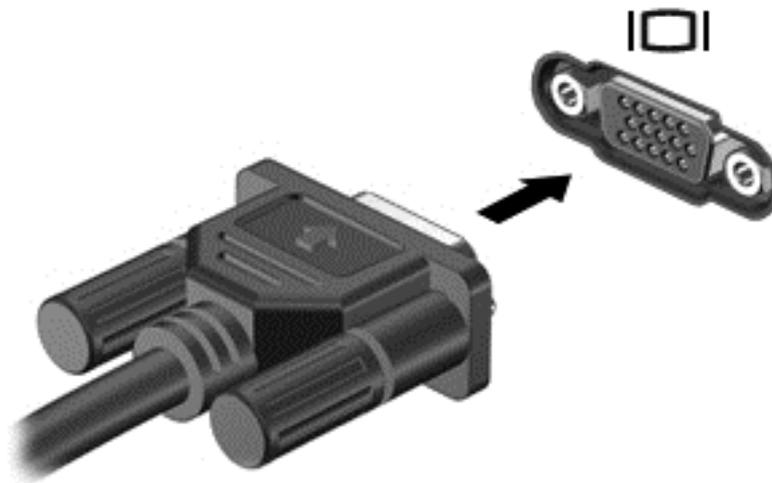
 **IMPORTANT :** Vérifiez que le périphérique externe est connecté au bon port de l'ordinateur, à l'aide du câble adéquat. Reportez-vous aux instructions fournies par le constructeur si vous avez des questions.

Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe

Pour afficher l'image de l'écran de l'ordinateur sur un moniteur VGA externe ou pour la projeter dans le cadre d'une présentation, connectez un moniteur ou un projecteur au port VGA de l'ordinateur.

Pour connecter un moniteur ou un projecteur :

1. Connectez une extrémité du câble VGA sur le moniteur ou le projecteur et l'autre extrémité sur le port VGA de l'ordinateur, comme sur l'illustration.



2. Appuyez sur la touche **f4** pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre 4 états d'affichage :
 - **Écran du PC uniquement** : affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
 - **Dupliquer** : affiche l'image de l'écran simultanément sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Étendre** : affiche l'image étendue à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Deuxième écran uniquement** : affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

Chaque fois que vous appuyez sur la touche **f4**, l'état de l'affichage change.

 **REMARQUE :** Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode **Étendre**. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran pour des résultats optimaux**.

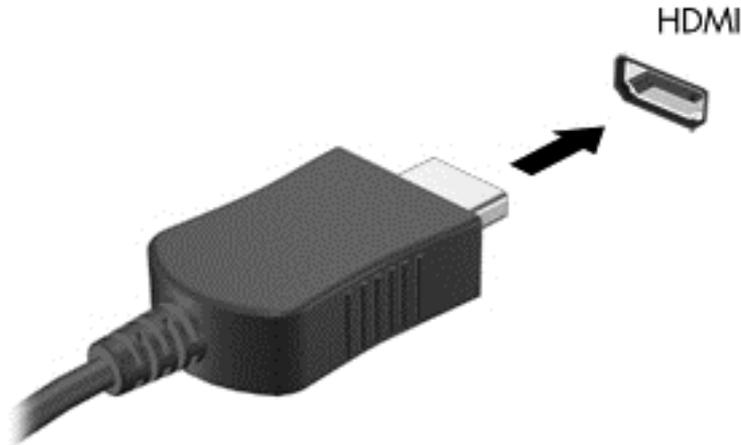
Connexion d'un téléviseur ou moniteur HDMI

Pour afficher l'image de l'écran de l'ordinateur sur un téléviseur ou un moniteur haute définition, connectez le périphérique haute définition en suivant ces instructions :

Pour connecter un périphérique HDMI à votre ordinateur, vous avez besoin d'un câble HDMI (vendu séparément).

Pour connecter un téléviseur ou un moniteur haute définition à votre ordinateur :

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



2. Connectez l'autre extrémité du câble au téléviseur ou moniteur haute définition.
3. Appuyez sur la touche **f4** pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre 4 états d'affichage :
 - **Écran du PC uniquement** : affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
 - **Dupliquer** : affiche l'image de l'écran simultanément sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Étendre** : affiche l'image étendue à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Projecteur uniquement** : affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

Chaque fois que vous appuyez sur la touche **f4**, l'état de l'affichage change.

 **REMARQUE** : Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode **Étendre**. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran pour des résultats optimaux**.

Configuration des paramètres audio (avec un téléviseur HDMI)

Le HDMI est la seule interface vidéo qui prend en charge la vidéo *et le son* en haute définition. Après avoir connecté un téléviseur HDMI à l'ordinateur, si le son HDMI ne se configure pas automatiquement, vous pouvez activer l'audio HDMI en suivant les étapes suivantes :

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs et casques** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur le nom du périphérique de sortie numérique.
3. Sélectionnez **Par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Pour réacheminer le flux audio vers les haut-parleurs de l'ordinateur, procédez comme suit :

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

Gestion des fichiers audio et vidéo

CyberLink PowerDVD vous aide à gérer et retoucher vos collections de photos et de vidéos.

- ▲ Pour ouvrir CyberLink PowerDVD à partir de l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **CyberLink PowerDVD** dans la liste des applications.

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

5 Naviguer avec les mouvements tactiles, les périphériques de pointage et le clavier

En plus du clavier et de la souris, votre ordinateur permet de naviguer à l'aide des mouvements tactiles (certains modèles). Les mouvements tactiles peuvent être utilisés sur le pavé numérique de votre ordinateur ou sur un écran tactile (certains modèles).

 **REMARQUE :** Une souris USB externe (vendue séparément) peut être connectée à l'un des ports USB de l'ordinateur.

Lisez le guide *Concepts de base de Windows 8* inclus avec votre ordinateur. Ce guide explique comment effectuer les tâches de base à l'aide du pavé tactile, d'un écran tactile ou du clavier.

Certains modèles d'ordinateurs possèdent également des touches d'action spéciales ou des touches d'activation sur le clavier pour réaliser les tâches courantes.

Certains ordinateurs peuvent également être équipés d'un pavé numérique intégré.

Utilisation du pavé tactile

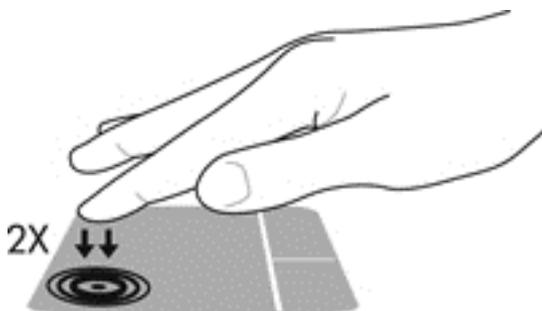
Le pavé tactile vous permet de naviguer en toute simplicité avec des mouvements tactiles.

Vous pouvez personnaliser les mouvements tactiles en modifiant les paramètres, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur. Depuis l'écran Démarrer, tapez **p** pour afficher la liste des **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Matériel et son**. Sous **Périphériques et imprimantes**, sélectionnez **Souris**.

Activation ou désactivation du pavé tactile

Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez deux fois rapidement sur le bouton d'activation/désactivation du pavé tactile.

Le voyant du pavé tactile est éteint lorsque le pavé tactile est actif.



Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements qui vous permettent, avec vos doigts, de pincer, d'effleurer ou de faire pivoter des éléments pour les manipuler à l'écran.

Utilisation des mouvements du pavé tactile

Un pavé tactile vous permet de contrôler le périphérique de pointage à l'écran avec vos doigts.

 **ASTUCE :** Utilisez les boutons gauche et droite du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

 **REMARQUE :** Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge dans certaines applications.

Pour visualiser la démonstration d'un mouvement :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **P** pour afficher la liste des **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Matériel et son**.
2. Sélectionnez **Synaptics TouchPad**.
3. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.

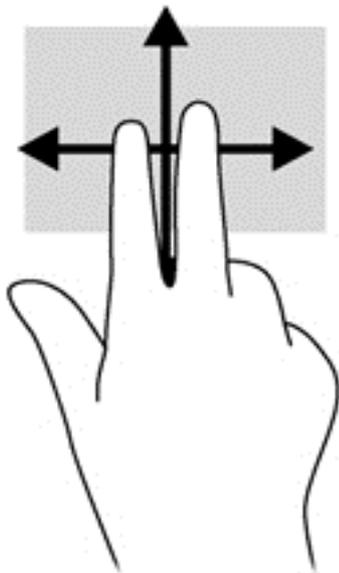
Pour activer ou désactiver un mouvement :

1. Dans l'écran **Synaptics TouchPad**, sélectionnez ou désélectionnez la case adjacente au mouvement que vous souhaitez activer ou désactiver.
2. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image horizontalement ou verticalement.

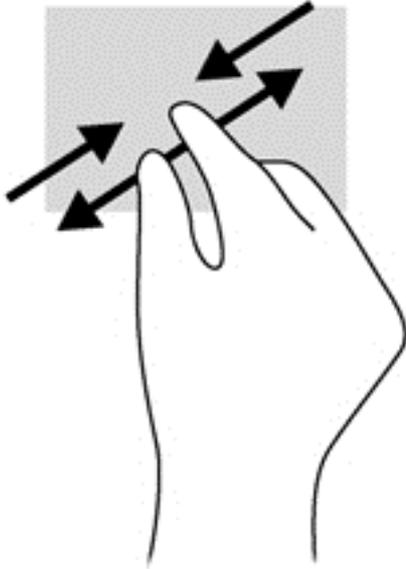
- Placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et faites-les glisser vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.



Pincement/zoom

Le pincement et le zoom vous permettent de faire un zoom avant ou arrière sur des images ou du texte.

- Pour faire un zoom avant ou arrière, placez deux doigts sur le pavé tactile et écartez-les ou rapprochez-les.
- Pour faire un zoom avant, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et rapprochez-les.



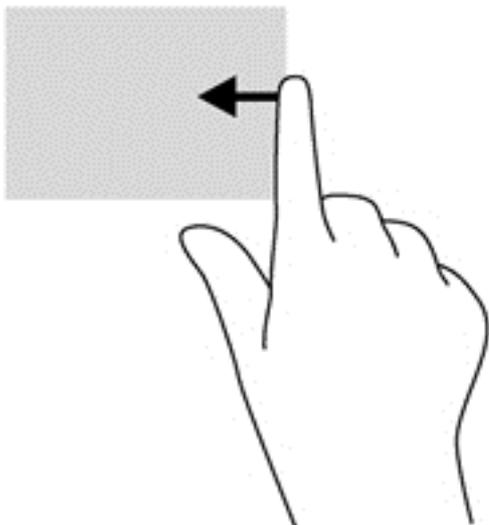
Balayage à partir du bord

Les balayages à partir du bord vous permettent d'effectuer des tâches diverses, comme changer des paramètres ou trouver et utiliser des applications.

Balayage à partir du bord droit

Le balayage à partir du bord droit affiche la barre des icônes, qui vous permet de rechercher, partager, démarrer des applications, accéder aux périphériques et changer les paramètres.

- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord droit pour afficher les icônes.



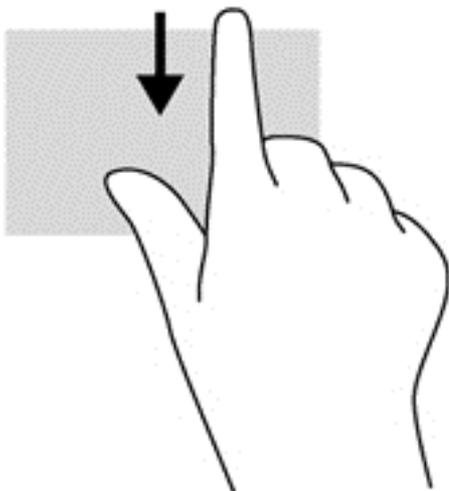
Balayage à partir du bord supérieur

Le balayage à partir du bord supérieur vous permet d'ouvrir les applications disponibles dans l'écran Démarrer.



IMPORTANT : Quand une application est active, l'usage de ce mouvement dépend de l'application.

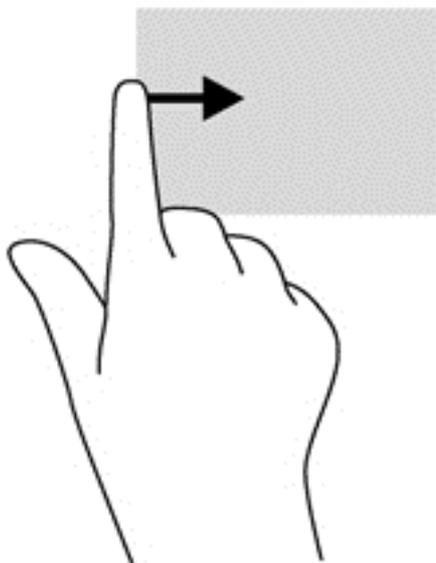
- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les applications disponibles.



Balayage à partir du bord gauche

Le balayage à partir du bord gauche affiche vos applications ouvertes pour que vous puissiez basculer rapidement de l'une à l'autre.

- Faites glisser votre doigt à partir du bord gauche du pavé numérique pour basculer d'une application à l'autre.



Utilisation du clavier et de la souris

Le clavier et la souris vous permettent de saisir du texte, de sélectionner des éléments, de faire défiler l'écran et d'effectuer les mêmes fonctions qu'à l'aide des mouvements tactiles. Le clavier vous permet également d'utiliser des touches d'action et des touches d'activation pour réaliser des fonctions spécifiques.

 **ASTUCE :** La touche Windows  du clavier vous permet de revenir rapidement à l'écran

Démarrer depuis une application ouverte ou le bureau Windows. Appuyez sur la touche Windows à nouveau pour revenir à l'écran précédent.

 **REMARQUE :** En fonction de votre pays ou région, les touches et fonctions du clavier peuvent être différentes de celles décrites dans cette section.

Utilisation des combinaisons de touches ALT GR

Dans certains pays, les claviers possèdent une touche ALT GR qui permet de réaliser des combinaisons de touches spéciales. Par exemple, pour taper le symbole de la roupie sur un clavier équipé de cette touche, appuyez sur la combinaison de touches **alt gr+4**. Les claviers disponibles en Inde peuvent utiliser les touches **ctrl+maj+4** pour insérer le symbole de la roupie.

Pour plus d'informations sur les combinaisons de touches ALT GR, reportez-vous au site Web de Microsoft Office, <http://www.office.microsoft.com>, et lancez une recherche sur « ALT GR ».

Utilisation des touches

Votre ordinateur offre plusieurs manières d'accéder rapidement à des informations ou d'effectuer des tâches avec certaines touches et combinaisons de touches.

Utilisation des touches d'action

Une touche d'action effectue une fonction attribuée. L'icône figurant sur chacune des touches **f1** à **f4** et **f6** à **f12** représente la fonction attribuée à cette touche.

Pour utiliser la fonction d'une touche d'action, maintenez cette touche enfoncée.

La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité dans Setup Utility (BIOS). Reportez-vous au chapitre [Utilisation de Setup Utility \(BIOS\) et des diagnostics système à la page 62](#) pour obtenir des instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), puis suivez les instructions affichées en bas de l'écran.

Pour activer la fonction attribuée après avoir désactivé la fonction de la touche d'action, vous devez appuyer sur la touche **fn** ainsi que sur la touche d'action appropriée.

⚠ ATTENTION : Procédez avec la plus grande prudence lorsque vous apportez des modifications dans Setup Utility. Toute erreur pourrait empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Icône	Touche	Description
	f1	Ouvre Aide et support, qui fournit des didacticiels, des informations sur votre ordinateur et le système d'exploitation Windows, met à votre disposition des réponses à vos questions et offre des mises à jour pour votre ordinateur. Aide et support offre également des outils de dépannage automatisés et permet d'accéder au support.
	f2	Diminue progressivement la luminosité de l'écran tant que vous maintenez la touche enfoncée.
	f3	Augmente progressivement la luminosité de l'écran tant que vous maintenez la touche enfoncée.
	f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux. La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. Cette touche d'action peut également faire basculer des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
	f6	Lit le morceau précédent d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f7	Commence, interrompt ou reprend la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f8	Lit le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f9	Diminue progressivement le volume des haut-parleurs tant que vous maintenez la touche enfoncée.
	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs tant que vous maintenez la touche enfoncée.
	f11	Coupe ou restaure le son des haut-parleurs.
	f12	Active ou désactive la fonction sans fil. REMARQUE : Un réseau sans fil doit être configuré pour permettre une connexion sans fil.

Utilisation des touches de raccourci Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 offre des raccourcis pour effectuer des actions rapidement. Plusieurs raccourcis vous aideront à utiliser les fonctions de Windows 8. Maintenez la touche Windows enfoncée et appuyez sur la touche pour effectuer l'action.  en combinaison avec la touche pour effectuer l'action.

Pour plus d'informations sur les touches de raccourci Windows 8, référez-vous à la section **Aide et support**. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Touche raccourci	Touche	Description
		Vous ramène à l'écran Démarrer depuis une application ouverte ou le bureau Windows. Appuyez sur la touche à nouveau pour revenir à l'écran précédent.
	+ c	Ouvre la barre des icônes.
	+ d	Ouvre le bureau Windows.
	+ tab	Bascule d'une application à l'autre. REMARQUE : Continuez à appuyer sur cette combinaison de touches jusqu'à tomber sur l'application que vous cherchez.
alt	+ f4	Ferme une application active.

Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison associant la touche **fn** et la touche **échap**, la touche **b** ou la **barre d'espace**.

Pour utiliser une touche d'activation :

- ▲ Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la combinaison.

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

6 Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur peut fonctionner sur batterie ou sur l'alimentation secteur externe. Lorsque l'ordinateur fonctionne uniquement sur batterie et qu'aucune source d'alimentation secteur n'est disponible pour charger la batterie, veillez à contrôler et économiser la charge de la batterie. Votre ordinateur est doté de modes de gestion de l'alimentation qui permettent de gérer l'utilisation de l'alimentation pour trouver l'équilibre adéquat entre les performances de l'ordinateur et l'économie d'énergie.

Activation du mode veille ou veille prolongée

Microsoft® Windows comporte deux états d'économie d'énergie : veille et veille prolongée.

- Veille : l'état de veille est automatiquement activé après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe. Votre travail est sauvegardé en mémoire, ce qui vous permet de le reprendre très rapidement. Vous pouvez également activer le mode veille manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Activation et désactivation du mode veille à la page 34](#).
- Veille prolongée : l'état de veille prolongée est automatiquement activé quand la charge de la batterie atteint un niveau critique.



REMARQUE : Si vous souhaitez activer le mode veille prolongée manuellement, vous devez activer Veille prolongée dans les Options d'alimentation du Panneau de configuration Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Activation et sortie du mode veille prolongée à la page 35](#).



ATTENTION : Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte de données, n'activez pas le mode veille 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

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

- Fermez l'écran.
- Depuis l'écran Démarrer, placez le curseur dans le côté supérieur ou inférieur droit de l'écran. Quand la liste des icônes s'affiche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'icône **Alimentation**, puis sur Veille.

Pour quitter le mode veille :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Si l'écran est fermé, ouvrez-le.
- Appuyez sur une touche du clavier.
- Tapez ou effleurez le pavé tactile.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et l'ordinateur revient à l'écran où vous vous trouviez.



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

Activation et sortie du mode veille prolongée

Vous pouvez activer l'accès au mode veille prolongée, changer d'autres paramètres d'alimentation et les délais d'activation à l'aide des Options d'alimentation du Panneau de configuration Windows, comme ceci :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres** puis **Options d'alimentation** dans la liste des applications.
2. Cliquez sur **Matériel et son**, puis sur **Options d'alimentation**.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **Choisir l'action du bouton d'alimentation**.
4. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
5. Dans la zone **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation**, sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.
6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Pour quitter le mode veille prolongée, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.



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

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

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

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres** puis **Options d'alimentation**.
2. Cliquez sur **Matériel et son**, puis sur **Options d'alimentation**.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
4. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
5. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.



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

6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de la jauge de batterie et des paramètres d'alimentation

La jauge de batterie est située sur le bureau Windows. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et d'afficher la charge de la batterie.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode de gestion de l'alimentation actuel, placez le pointeur sur l'icône de la jauge de batterie sur le bureau Windows.
- Pour accéder aux options d'alimentation ou modifier le mode de gestion de l'alimentation, cliquez sur l'icône de la jauge de batterie et sélectionnez un élément dans la liste. Depuis l'écran Démarrer, vous pouvez également taper `alimentation`, sélectionner **Paramètres** puis **Options d'alimentation**.

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

Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation et vous aide à économiser l'énergie et à optimiser les performances. Pour changer le mode de gestion de l'alimentation, depuis l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres** puis **Options d'alimentation**.

Les modes de gestion de l'alimentation suivants sont disponibles :

- **Recommandé par HP (recommandé)**. Équilibre automatiquement les performances et la consommation d'énergie sur le matériel compatible.
- **Économies d'énergie**. Économise l'énergie en réduisant les performances système et la luminosité de l'écran le cas échéant.
- **Performances élevées**. Favorise les performances, mais peut consommer beaucoup d'énergie. Votre batterie tiendra moins longtemps entre les charges avec ce mode de gestion de l'alimentation. Cliquez sur **Afficher les modes supplémentaires** pour sélectionner ce mode de gestion de l'alimentation.

Vous pouvez également créer votre propre mode de gestion de l'alimentation et le personnaliser en fonction de vos besoins.

Pour accéder aux options d'alimentation du Panneau de configuration, tapez `p` depuis l'écran Démarrer puis sélectionnez **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Matériel et son**, puis sur **Options d'alimentation**.

Fonctionnement sur 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. Si l'ordinateur contient une batterie chargée et que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur, l'ordinateur passe automatiquement sur batterie et la luminosité de l'écran est réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie. La batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il est déconnecté de l'alimentation externe.

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

Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

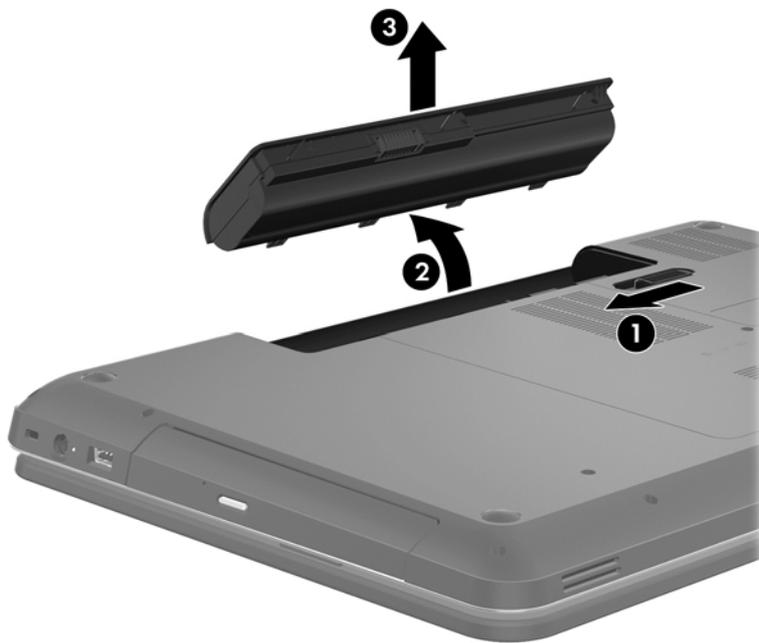
⚠ AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que la batterie remplaçable par l'utilisateur fournie avec l'ordinateur, une batterie de remplacement fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

⚠ ATTENTION : Le retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, sauvegardez votre travail ou éteignez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

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

📝 REMARQUE : Le loquet de dégagement de la batterie reprend automatiquement sa position initiale.

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



Recherche d'informations sur la batterie

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si celle-ci ne tient plus la charge, exécutez l'outil Battery Check de l'application HP Support Assistant. Pour accéder aux informations de la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Batterie et performances**.

HP Support Assistant fournit les informations et les outils suivants sur la batterie :

- Battery Test (Test de la batterie)
- Informations sur les types, spécifications, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder aux informations de la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Batterie et performances**. Si l'outil Battery Check indique que votre batterie doit être remplacée, contactez l'assistance.

Économie d'énergie de la batterie

Suivez ces conseils pour économiser l'énergie de la batterie et optimiser sa durée de vie :

- 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.
- Désactivez les périphériques sans fil lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non utilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe, par exemple un disque dur externe connecté à un port USB.
- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou arrêtez l'ordinateur.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau de charge bas ou critique, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

- Le voyant de la batterie (certains modèles) indique un niveau de charge bas ou critique.
- ou –
- L'icône de la jauge de batterie sur le bureau Windows signale un niveau de batterie bas ou critique.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur la jauge de batterie, référez-vous à la section « Utilisation de la jauge de batterie ».

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

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

- Connectez un adaptateur secteur.
- Connectez un périphérique d'amarrage ou d'extension en option.
- Connectez un adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP.

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

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

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

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

1. Remplacez la batterie remplaçable par l'utilisateur déchargée par une batterie chargée ou connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à l'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

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

Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source externe d'alimentation pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie et placez-la dans un endroit frais et sec pour prolonger sa durée de vie.

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

Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

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

Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Pour accéder aux informations de la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Batterie et performances**.

Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

L'outil Battery Check, dans Aide et support, vous invite à remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne se charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie a atteint un niveau faible. Si la batterie est couverte par une garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie.

Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe

Pour plus d'informations sur la connexion à une alimentation secteur, reportez-vous au poster *Instructions d'installation* fourni avec l'ordinateur.

L'ordinateur n'utilise pas la batterie lorsque l'ordinateur est connecté à l'alimentation secteur externe à l'aide d'un adaptateur secteur approuvé ou d'un périphérique d'amarrage/d'extension en option.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques 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.

Connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe dans tous les cas suivants :

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

- 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 disque (certains modèles)
- Lors de l'exécution du défragmenteur de disque sur des ordinateurs équipés de disques durs internes
- Lors de l'exécution d'une sauvegarde ou d'une restauration

Lorsque vous connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur externe :

- La batterie commence à se charger.
- La luminosité de l'écran augmente.
- L'icône de la jauge de batterie sur le bureau Windows change d'aspect.

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

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'écran est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie.
- L'icône de la jauge de batterie sur le bureau Windows change d'aspect.

Dépannage d'un adaptateur secteur

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

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

Pour tester l'adaptateur secteur :

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Retirez la batterie de l'ordinateur.
3. Connectez l'ordinateur à une prise électrique à l'aide de l'adaptateur secteur.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
 - Si les voyants d'alimentation *s'allument*, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
 - Si les voyants d'alimentation *restent éteints*, vérifiez la connexion entre l'adaptateur secteur et l'ordinateur et la connexion entre l'adaptateur secteur et la prise secteur pour vous assurer que les connexions sont sécurisées.
 - Si les connexions sont sécurisées et que les voyants d'alimentation *restent éteints*, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas et doit être remplacé.

Contactez le support technique pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur

 **ATTENTION :** Les informations non enregistrées seront perdues lors de l'arrêt de l'ordinateur. N'oubliez pas de sauvegarder votre travail avant d'éteindre l'ordinateur.

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

Arrêtez l'ordinateur dans les tous les cas suivants :

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

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

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

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Depuis l'écran Démarrer, placez le curseur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran.
3. Lorsque la liste des icônes apparaît, cliquez sur **Paramètres**. Cliquez sur l'icône **Alimentation**, puis cliquez sur **Arrêter**.

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

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, cliquez sur l'icône **Alimentation** puis sélectionnez Arrêter.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Sur les modèles équipés d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, retirez cette dernière.

7 Gestion et partage de données

Les unités sont des périphériques de stockage numérique ou des disques durs électroniques qui vous permettent de stocker, gérer, partager et accéder à des données. Votre ordinateur est équipé d'un disque dur interne dans lequel sont stockés les logiciels et le système d'exploitation de votre ordinateur ; il permet également d'enregistrer tous vos fichiers personnels. Certains ordinateurs possèdent une unité optique intégrée qui permet de lire et de graver un CD, un DVD ou (certains modèles) un disque Blu-ray (BD), mais également de lire et d'enregistrer des vidéos et du son.

Pour bénéficier de capacités ou de fonctionnalités supplémentaires, connectez une unité externe (vendue séparément), telle qu'une unité optique ou un disque dur, ou insérez une carte de stockage numérique pour importer des données directement depuis votre téléphone ou votre appareil photo. Une unité flash USB, connectée au port USB (Universal Serial Bus) de votre ordinateur, vous permet de transférer rapidement des données. Certains périphériques fonctionnent sur l'alimentation de l'ordinateur ; d'autres possèdent une source d'alimentation autonome. Pour faire fonctionner certains périphériques, vous devrez installer des logiciels.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques sans fil externes, reportez-vous au chapitre [Connexion à un réseau à la page 16](#).

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

Utilisation d'un périphérique USB

La plupart des ordinateurs possèdent plusieurs ports USB, car cette interface polyvalente vous permet de connecter un large éventail de périphériques externes à votre ordinateur, tels qu'un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

Votre ordinateur possède des ports USB de plusieurs types. Reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#) pour connaître les types de ports USB installés sur cet ordinateur. Assurez-vous d'acheter des périphériques compatibles avec votre ordinateur.

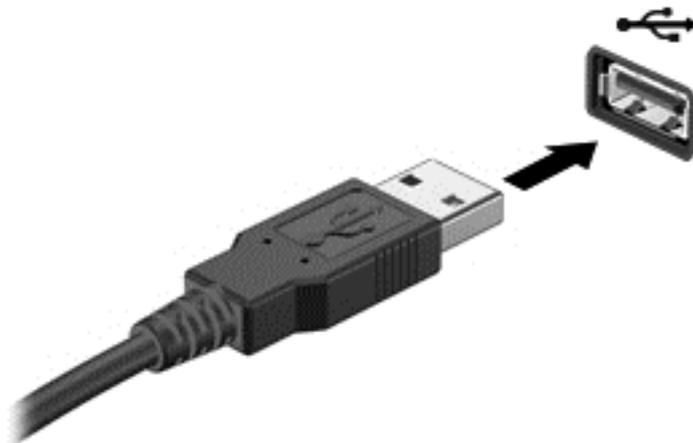
Type	Description
USB 2.0	Transfère les données à la vitesse de 60 Mo/s.

Connexion d'un périphérique USB

 **ATTENTION :** Pour ne pas endommager le connecteur du port USB, évitez de forcer lors de la connexion du périphérique.

- ▲ Connectez le câble USB du périphérique au port USB.

 **REMARQUE :** Le port USB de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section.



 **REMARQUE :** La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît le périphérique.

Retrait d'un périphérique USB

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

ATTENTION : Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique USB en toute sécurité.

1. Pour retirer un périphérique USB, enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées au périphérique.
2. Depuis le bureau Windows, cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Retirez le périphérique.

Connexion d'un périphérique USB avec alimentation

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur lors de la connexion d'un périphérique avec alimentation, assurez-vous que celui-ci est désactivé et que le cordon d'alimentation secteur est débranché.

1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Branchez le cordon d'alimentation du périphérique sur une prise secteur reliée à la terre.
3. Activez le périphérique.

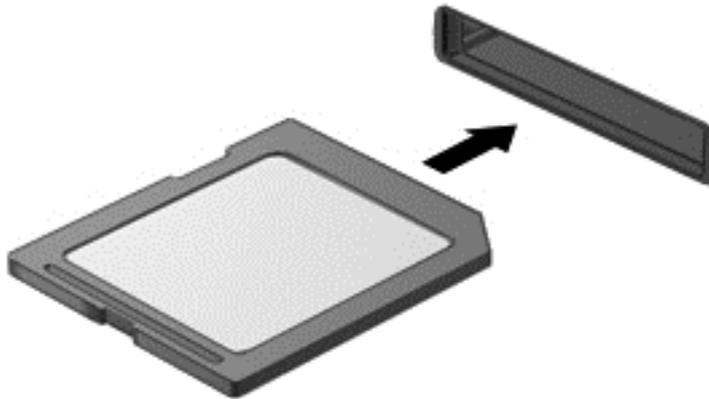
Pour déconnecter un périphérique externe sans alimentation, arrêtez-le, puis déconnectez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, désactivez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

Insertion et retrait d'une carte de stockage numérique

Pour insérer une carte de stockage numérique :

ATTENTION : Afin d'éviter d'endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte numérique.

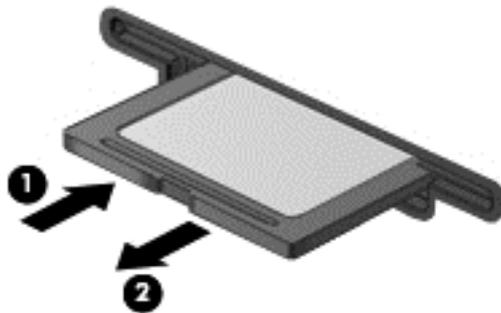
1. Tenez la carte avec la face de l'étiquette vers le haut et les connecteurs orientés vers l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le connecteur de carte numérique, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Pour retirer une carte de stockage numérique :

ATTENTION : Afin d'éviter toute perte de données ou le blocage du système, suivez la procédure ci-dessous pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.
2. Depuis le bureau Windows, cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Appuyez sur la carte (1), puis retirez-la du connecteur (2).



REMARQUE : Si la carte n'est pas éjectée, sortez-la de son connecteur.

Utilisation d'unités optiques

Une unité optique a recours à la lumière laser pour lire ou stocker de grandes quantités d'informations. Certaines unités peuvent uniquement lire des données, tandis que d'autres peuvent également écrire (graver) des données sur un disque vierge.

Suivez ces conseils pour optimiser les performances de votre unité optique :

- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Assurez-vous d'installer les dernières mises à jour logicielles de l'unité.
- Si le disque utilisé n'est pas propre, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux, sec et non pelucheux.

Votre ordinateur peut être équipé d'une unité optique qui prend en charge une ou plusieurs des technologies suivantes :

- CD : un disque compact stocke des données qui sont lues par un laser à partir de l'unité optique. Les formats de CD suivants sont disponibles :
 - Les CD-R (CD inscriptibles), qui permettent à votre ordinateur de lire et d'enregistrer des données une fois sur le disque. Lorsque les données sont enregistrées sur le CD-R, elles ne peuvent plus être modifiées ni effacées ; cette opération est permanente.
 - Les CD-RW (CD réinscriptibles), qui permettent de lire et d'enregistrer des données plusieurs fois sur le disque. Les données enregistrées sur le CD peuvent être effacées.
- DVD : un disque vidéo numérique est un disque optique haute capacité. Il peut stocker plus de données qu'un CD. Un DVD double-face peut stocker jusqu'à 17 Go de données. Les formats de DVD suivants sont disponibles :
 - Les DVD-R ou DVD+R (DVD inscriptibles), qui permettent à votre ordinateur de lire et d'enregistrer des données une fois sur le disque. Une fois que les données sont enregistrées sur le disque, elles ne peuvent plus être modifiées ni effacées ; cette opération est permanente. Les DVD peuvent être utilisés dans des lecteurs de DVD±R.
 - Les DVD-RW ou DVD+RW (DVD réinscriptibles), qui permettent de lire et d'enregistrer des données plusieurs fois sur le disque. Les données enregistrées sur le disque peuvent être effacées. Les DVD peuvent être utilisés dans des lecteurs de DVD±R.

Tenez compte des points suivants lors de l'utilisation de disques BD :

- CyberLink PowerDVD est installé sur l'ordinateur pour lire des films BD.
- Pour lire la plupart des titres BD sur un affichage externe, une connexion numérique HDMI est nécessaire. L'ordinateur peut prendre en charge une résolution jusqu'à 1080p sur un écran externe. Pour cela, un moniteur ou un téléviseur HD compatible avec la définition 1080p est nécessaire.
- Si vous essayez de lire un film BD à la fois sur l'affichage interne et l'affichage externe, une erreur peut se produire ; choisissez un seul affichage.
- Des clés AACS (Advanced Access Content System) sont intégrées à votre ordinateur à des fins de protection contre la copie. Elles doivent être renouvelées régulièrement pour prendre en charge la lecture des nouvelles sorties de films BD. Lors de l'insertion de ces films BD dans le

lecteur, le logiciel CyberLink PowerDVD vous invitera à procéder à la mise à jour pour continuer la lecture. Suivez les instructions qui s'affichent pour installer la mise à jour.

- Si des lignes apparaissent sur l'écran lors du visionnage d'un BD, il peut s'agir d'interférences générées par le réseau sans fil. Pour résoudre ce problème, fermez toutes les applications ouvertes et désactivez la fonction sans fil.

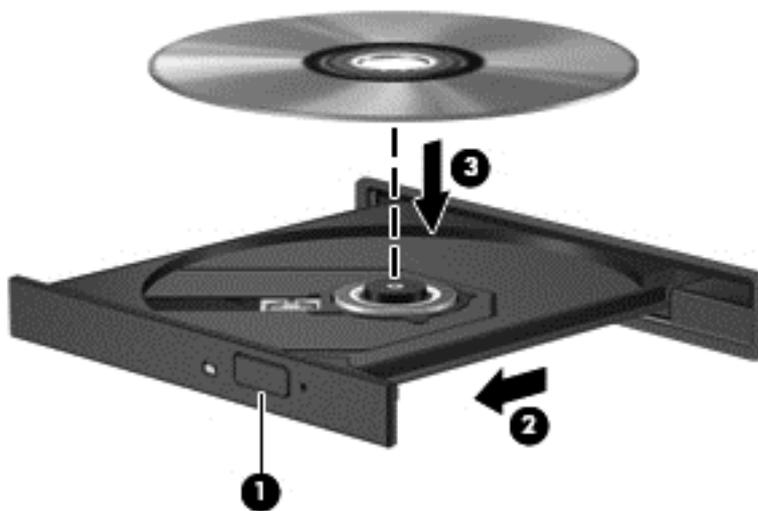
Insertion d'un disque optique

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. Tirez sur le chargeur (2).
4. Tenez le disque par les bords pour éviter de toucher la surface et placez-le sur l'axe du chargeur en orientant l'étiquette vers le haut.

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

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

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



6. Fermez le chargeur.

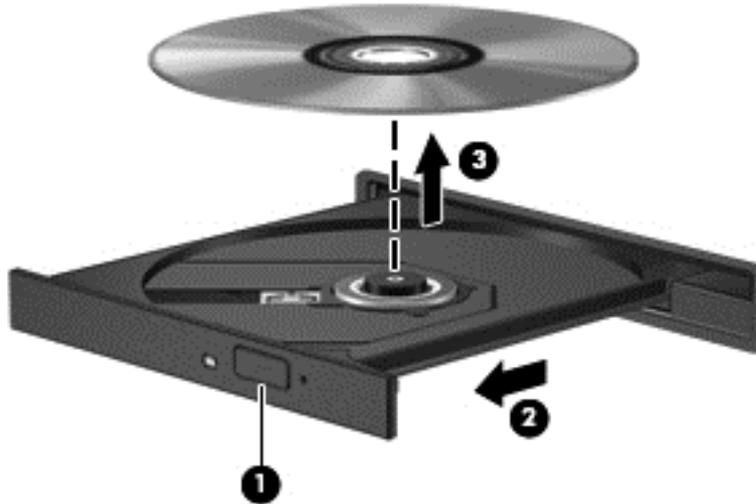
 **REMARQUE :** Une fois le disque inséré, une courte pause a lieu. Si vous n'avez pas sélectionné de lecteur multimédia, une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche et vous invite à sélectionner une méthode d'utilisation pour le contenu du disque.

Retrait d'un disque optique

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant de l'unité pour libérer le chargeur, puis tirez délicatement celui-ci (2) au maximum.

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

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



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

Partager des données et des lecteurs et accéder à des logiciels

Quand votre ordinateur fait partie d'un réseau, vous n'êtes pas limité aux seules informations stockées sur celui-ci. Les ordinateurs en réseau peuvent échanger des logiciels et des données.

 **REMARQUE :** Quand un disque comme un film ou un jeu sur DVD est protégé contre la copie, il ne peut pas être partagé.

Pour partager des données sur un réseau :

1. Depuis le bureau Windows, sélectionnez **Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage** dans la fenêtre Bibliothèques, puis cliquez sur **Personnes spécifiques**.
3. Tapez un nom dans la boîte **Partage de fichiers**, puis cliquez sur **Ajouter**.
4. Cliquez sur **Partager**.

Pour partager des informations depuis votre disque local :

1. Sur le bureau Windows, ouvrez **Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur **Disque local (C:)** dans la fenêtre **Bibliothèques**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partage**, puis sélectionnez **Partage avancé**.
4. Dans la fenêtre Propriétés du Disque local (C:), sélectionnez **Partage avancé**.
5. Cochez la case **Partager ce dossier**.

Pour partager des lecteurs sur un réseau :

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Réseau sans fil**  dans la zone de notification.
2. Sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**.
3. Sous **Voir vos réseaux actifs**, sélectionnez un réseau actif.
4. Sélectionnez **Modifier les paramètres de partage avancé** pour régler les options de partage telles que la confidentialité, la découverte de réseau, le partage de fichiers et d'imprimantes et d'autres options.

8 Maintenance de l'ordinateur

Il convient de procéder à une maintenance régulière pour assurer le bon fonctionnement de votre ordinateur. Ce chapitre apporte des informations sur l'amélioration des performances de votre ordinateur en utilisant des outils tels que le défragmenteur de disque dur et le nettoyage de disque et en procédant au remplacement d'un disque dur ou à l'ajout de mémoire. Il fournit également des informations sur la mise à jour des logiciels et pilotes, des instructions sur le nettoyage de votre ordinateur et des conseils pour vos déplacements avec votre ordinateur.

Amélioration des performances

Chacun souhaite travailler avec un ordinateur rapide. En procédant régulièrement à des tâches de maintenance (à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque dur et le nettoyage de disque), vous pouvez améliorer considérablement les performances de votre ordinateur. Par ailleurs, après quelques années d'utilisation de votre ordinateur, vous pouvez envisager d'installer des disques durs de plus grande capacité et d'ajouter de la mémoire.

Manipulation des unités

Respectez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des unités :

- Avant de retirer ou d'installer une unité, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en veille, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le via le système d'exploitation.
- 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.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- 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. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- 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.
- Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Avant de déplacer un ordinateur branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

Remplacement d'un disque dur

⚠ ATTENTION : Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus, ne projetez pas de liquide dessus et ne l'exposez pas à une humidité ou à des températures extrêmes. Reportez-vous à la section [Manipulation des unités à la page 49](#) pour connaître les précautions à respecter lorsque vous manipulez des unités.

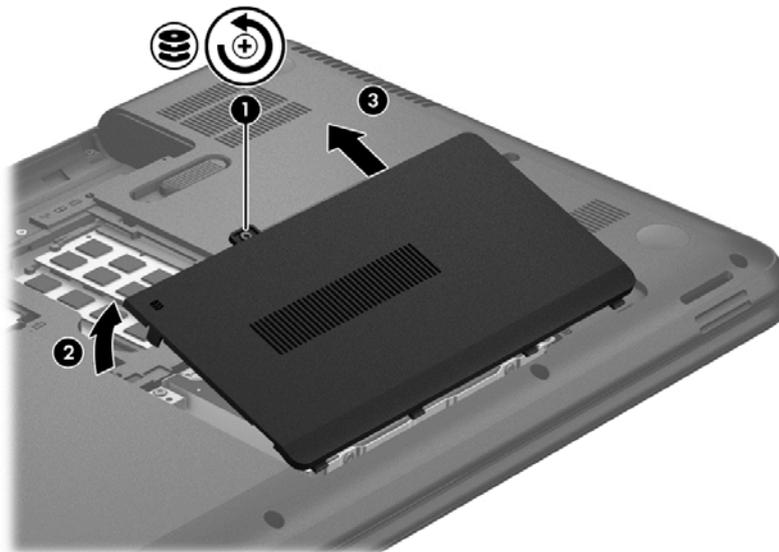
ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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

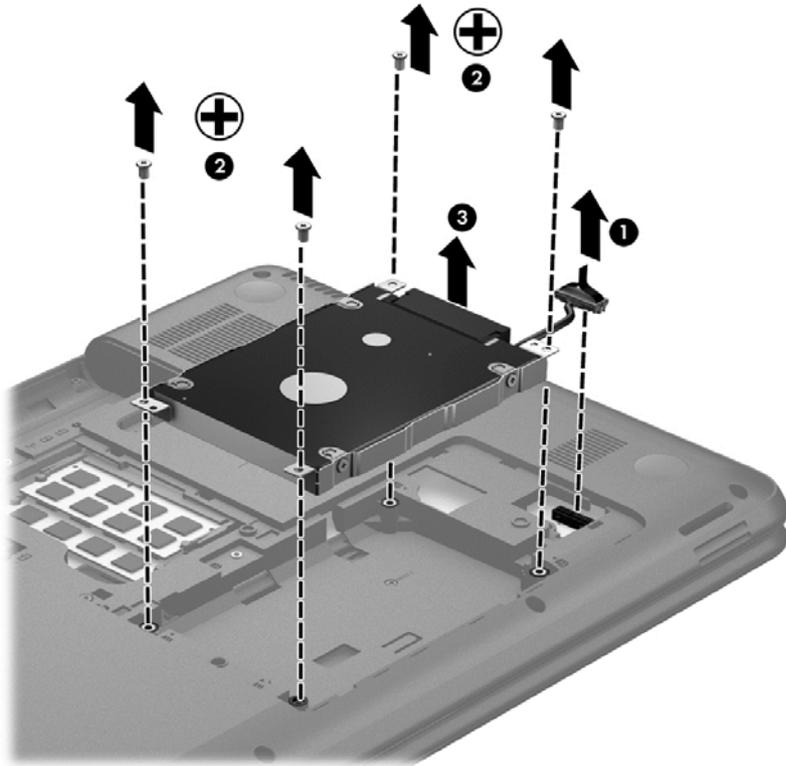
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
5. Retirez la batterie.

Retirez le disque dur :

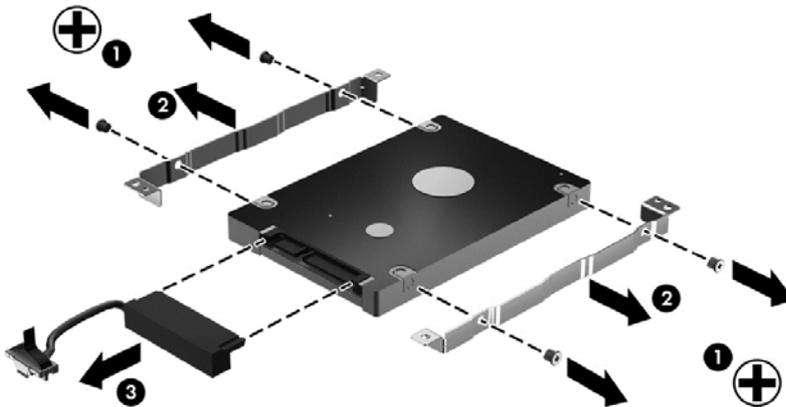
1. Retrait du cache de service.
2. Desserrez la vis du cache du disque dur (1), puis soulevez le cache (2) et retirez-le (3).



3. Débranchez le câble du disque dur (1).



4. Retirez les quatre vis (2) qui maintiennent le disque dur en place. Retirez le disque dur de son compartiment (3).
5. Retirez les vis (1) du support.



Retirez les supports du disque dur (2). Déconnectez le câble du disque dur (3).

Pour installer un disque dur, inversez cette procédure.

Utilisation du défragmenteur de disque

À mesure que vous utilisez votre ordinateur, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Un disque dur fragmenté signifie que les données ne sont pas contiguës (séquentielles). Par conséquent, le disque est sollicité plus fortement pour rechercher les fichiers, ce qui ralentit l'ordinateur. Le défragmenteur de disque rassemble (ou réorganise physiquement) les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'améliorer son fonctionnement.



REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'exécuter le défragmenteur de disque dur sur les disques durs électroniques.

Une fois que vous l'avez lancé, il fonctionne de façon autonome. Toutefois, selon la taille de votre disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure.

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

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
2. Depuis l'écran Démarrer, tapez `d`, puis tapez `disque` dans la zone de recherche. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Défragmenter votre disque dur** pour optimiser vos lecteurs.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Pour des informations supplémentaires, consultez l'aide du défragmenteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

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

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `d`, puis tapez `disque` dans la zone de recherche. Cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Libérer de l'espace disque en supprimant les fichiers inutiles**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ajout de mémoire peut contribuer à améliorer les performances de votre ordinateur. Votre ordinateur peut être comparé à votre bureau. Le disque dur correspond à l'armoire de classement où vous rangez votre travail et la mémoire correspond à la table sur laquelle vous travaillez. Lorsque la mémoire devient insuffisante pour supporter tout votre travail, à l'image d'une table croulant sous les documents, votre productivité ralentit. Pour améliorer les performances, une solution efficace consiste à augmenter la quantité de mémoire installée dans votre ordinateur.

L'ordinateur possède deux compartiments de module mémoire. Les connecteurs de module mémoire sont situés sous l'ordinateur, sous le cache de service. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau grâce à l'ajout d'un module mémoire ou le remplacement du module mémoire existant dans l'un des connecteurs de module mémoire.



AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.



ATTENTION : Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.



REMARQUE : Pour utiliser une configuration à deux canaux avec un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont identiques.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

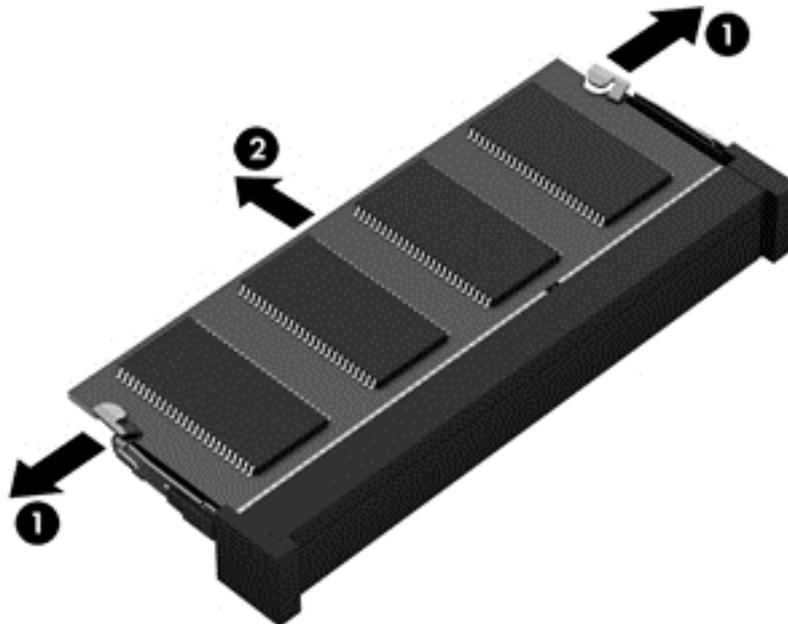
⚠ ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Arrêtez l'ordinateur avant de procéder à l'ajout ou au remplacement de modules mémoire. Ne retirez pas le module mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension ou en mode veille.

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

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
5. Retirez la batterie de l'ordinateur.
6. Retirez le cache de service de l'ordinateur.
7. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module existant :
 - a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.
Le module mémoire se soulève.
 - b. Saisissez le module mémoire (2) par ses bords, puis extrayez-le délicatement de son connecteur.

⚠ ATTENTION : Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.



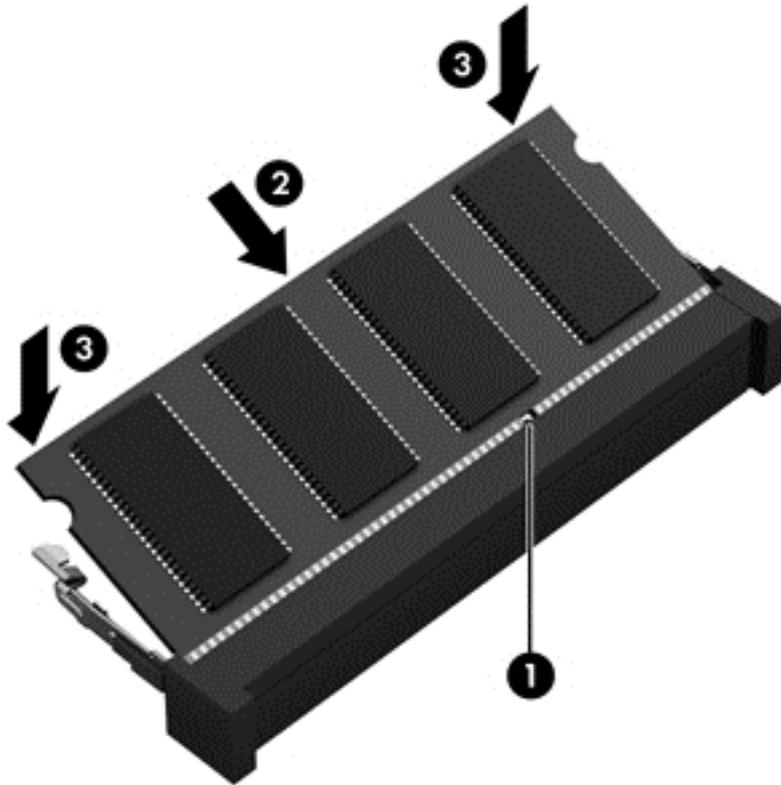
Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

8. Insérez un nouveau module mémoire :

⚠ ATTENTION : Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le connecteur de module mémoire.
- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le dans le connecteur du module mémoire (2) jusqu'à ce qu'il soit en place.
- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire (3), en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.

⚠ ATTENTION : Veillez à ne pas plier le module mémoire afin de ne pas l'endommager.



9. Remettez le cache de service en place.
10. Remettez la batterie en place.
11. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
12. Mettez l'ordinateur sous tension.

Mise à jour des programmes et des pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour peuvent permettre de résoudre des problèmes et ajoutent de nouvelles fonctions et options à votre ordinateur. La technologie ne cesse d'évoluer ; la mise à jour des logiciels et pilotes permet donc à votre ordinateur d'exécuter les toutes dernières technologies disponibles.

Par exemple, des composants graphiques anciens peuvent s'avérer incompatibles avec les tout derniers logiciels de jeu. Sans les derniers pilotes, vous ne serez pas en mesure de tirer le meilleur parti de votre équipement.

Accédez à la page <http://www.hp.com/support> pour télécharger les dernières versions des logiciels et pilotes HP. Vous pouvez également vous inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

Nettoyage de votre ordinateur

Le nettoyage de votre ordinateur et des périphériques externes permet de maintenir leur bon état de fonctionnement. Si vous ne nettoyez pas votre ordinateur, de la crasse et des particules de poussières peuvent s'accumuler.

 **ATTENTION :** Pour nettoyer votre ordinateur, évitez d'utiliser les produits de nettoyage suivants :

Les solvants forts, tels que l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les solvants hydrocarbonés susceptibles d'endommager de manière permanente les surfaces de l'ordinateur.

Nettoyage de l'écran, des parties latérales et du capot

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux, non pelucheux, que vous aurez humidifié avec un nettoyant à vitres *sans alcool*. Attendez que l'écran sèche avant de refermer le capot de l'ordinateur.

Utilisez une lingette anti-bactérienne humide pour nettoyer les parties latérales et le capot. Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour le nettoyage du couvercle de l'ordinateur portable, ôtez la poussière et les particules en effectuant un mouvement circulaire.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

 **ATTENTION :** Évitez toute infiltration de liquide entre les touches du clavier, même lorsque vous nettoyez l'ordinateur. Un déversement accidentel de liquide peut endommager les composants internes de manière permanente.

- Pour nettoyer et désinfecter le pavé tactile et le clavier, utilisez une lingette en microfibre ou un chiffon antistatique non gras (par exemple, une peau de chamois) imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool* ou utilisez une lingette jetable anti-bactérienne.
- Pour éviter que les touches deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

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

Déplacement avec votre ordinateur ou transport

Si vous devez vous déplacer avec votre ordinateur ou le transporter, vous trouverez ci-dessous quelques conseils pour protéger votre équipement.

- Préparez votre ordinateur avant de le déplacer ou de le transporter :
 - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédia externes, telles que les cartes numériques.
 - Désactivez et déconnectez tous les périphériques externes.
 - Retirez tout support de l'unité avant de retirer l'unité de son compartiment.

⚠ ATTENTION : Procédez de la sorte avant d'expédier, de stocker ou de vous déplacer avec le périphérique. Cette opération permet d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations.

- Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Conservez la copie de sauvegarde à l'écart de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main ; ne l'enregistrez pas en soute.

⚠ ATTENTION : 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. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.

- Si vous envisagez d'utiliser votre ordinateur en vol, écoutez les annonces indiquant à quel moment vous êtes autorisé à le faire. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément.
- Si vous devez expédier l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-les dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur est équipé d'un périphérique sans fil, l'utilisation de ce dernier peut être limitée dans certains environnements. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs et dans les environnements dangereux. Si vous ne connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un périphérique particulier, demandez l'autorisation de l'utiliser avant de le mettre sous tension.
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
 - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/régions où vous vous rendez.
 - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de prise varient selon les pays/régions.

⚠ AVERTISSEMENT ! Afin de réduire le risque de choc électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

9 Protection de votre ordinateur et de vos informations

La sécurité de l'ordinateur est indispensable pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de vos informations. Les solutions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows, les applications HP, l'utilitaire non-Windows Setup Utility (BIOS) et d'autres logiciels tiers peuvent vous aider à protéger votre ordinateur contre un large éventail de risques, notamment les virus, les vers et d'autres types de codes malveillants.

 **IMPORTANT :** Certaines fonctions de sécurité répertoriées dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Mot de passe de mise sous tension
Virus informatiques	Logiciel antivirus
Accès non autorisé aux données	Logiciel de pare-feu
Accès non autorisé aux paramètres de Setup Utility (BIOS) et autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour logicielles
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Verrou du câble antivol

Accès au logiciel de sécurité

HP Security Assistant constitue un emplacement central pour accéder rapidement à un ensemble d'applications de sécurité organisées par tâche. Au lieu de chercher chaque application via le Panneau de configuration, HP Security Assistant vous permet d'accéder aux applications pour les tâches de sécurité suivantes :

- Configuration de la sécurité d'Internet et de l'antivirus.
- Sauvegarde et restauration de fichiers.
- Gestion des mots de passe, comptes utilisateur et contrôles parentaux.
- Protection de votre ordinateur et installation des dernières mises à jour HP et Windows.

Utilisation de mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour protéger les informations contenues sur votre ordinateur et sécuriser les transactions en ligne. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis. Par exemple, lorsque vous configurez votre ordinateur pour la première fois, vous êtes invité à créer un mot de passe utilisateur pour protéger votre ordinateur. Des mots de passe supplémentaires peuvent être définis dans Windows ou dans HP Setup Utility (BIOS), qui est préinstallé sur l'ordinateur.

Vous trouverez peut-être pratique d'utiliser le même mot de passe pour une fonction de Setup Utility (BIOS) et pour une fonction de sécurité Windows.

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

- Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur. Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Changez vos mots de passe au moins tous les trois mois.
- Le mot de passe idéal est long et possède des lettres, signes de ponctuation, symboles et chiffres.
- Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez vos fichiers, supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

Pour des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, par exemple les mots de passe pour écran de veille, tapez **a** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support** dans la liste des applications.

Définition de mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows. Vous pouvez également configurer l'ordinateur pour exiger un mot de passe à la sortie du mode veille. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille à la page 35 .
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 Setup Utility (BIOS).

Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS)

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	<ul style="list-style-type: none">Doit être entré chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS).Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS). <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Votre mot de passe administrateur 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.</p> <p>REMARQUE : Si vous entrez votre mot de passe de mise sous tension lors de la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche échap), vous devez entrer le mot de passe administrateur pour accéder à Setup Utility (BIOS).</p>
Mot de passe de mise sous tension	<ul style="list-style-type: none">Vous devez l'entrer chaque fois que vous mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur.Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas mettre sous tension ou redémarrer l'ordinateur. <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.</p>

Pour définir, modifier ou supprimer un mot de passe administrateur ou de mise sous tension dans Setup Utility (BIOS) :

1. Pour démarrer Setup Utility (BIOS), allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez rapidement sur **F10**.
2. Sélectionnez **Security** (sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques, logiciels espions et autres menaces en ligne. Pour protéger votre ordinateur, un logiciel de sécurité sur Internet comprenant un antivirus et des fonctions de pare-feu peut être installé sur votre ordinateur en version d'essai. Le logiciel de sécurité doit être mis à jour régulièrement afin de fournir une protection permanente contre les nouveaux virus détectés et les autres risques de sécurité. Il est vivement recommandé de mettre à niveau la version d'évaluation du logiciel ou d'acheter le logiciel de votre choix afin de protéger entièrement l'ordinateur.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Les virus informatiques peuvent désactiver les applications, les utilitaires ou le système d'exploitation, ou les empêcher de fonctionner normalement. Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez **a** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support** dans la liste des applications.

Utilisation d'un logiciel de pare-feu

Les pare-feu visent à empêcher tout accès non autorisé à un système ou à un réseau. Un pare-feu peut être un logiciel que vous installez sur l'ordinateur et/ou sur un réseau ou une solution à la fois matérielle et logicielle.

Deux types de pare-feu peuvent être envisagés :

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

Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données échangées au niveau du système sont contrôlées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données ne répondant pas à ces critères sont bloquées.

Installation de mises à jour logicielles

Les logiciels HP, Microsoft Windows et tiers installés sur votre ordinateur doivent être régulièrement mis à jour pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Mise à jour des programmes et des pilotes à la page 54](#).

Installation des mises à jour de sécurité Windows

Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. 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.

Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

- Exécutez Windows Update dès que possible après la configuration de votre ordinateur. Depuis l'écran Démarrer, tapez **w**, puis tapez `Windows update` dans la zone de recherche. Sélectionnez **Windows Update** dans la liste des applications.
- 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 Aide et support.

Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers

HP vous recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et pilotes préinstallés sur votre ordinateur. Accédez au site Web HP pour télécharger les dernières versions. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Sur cette

page, vous pouvez également vous inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

Si vous avez installé des logiciels tiers après l'achat de votre ordinateur, mettez-les régulièrement à jour. Les éditeurs de logiciels fournissent des mises à jour de leurs produits pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances.

Protection de votre réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre réseau sans fil, activez toujours les fonctions de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Protection de votre réseau WLAN à la page 18](#).

Sauvegarde des applications logicielles et des données

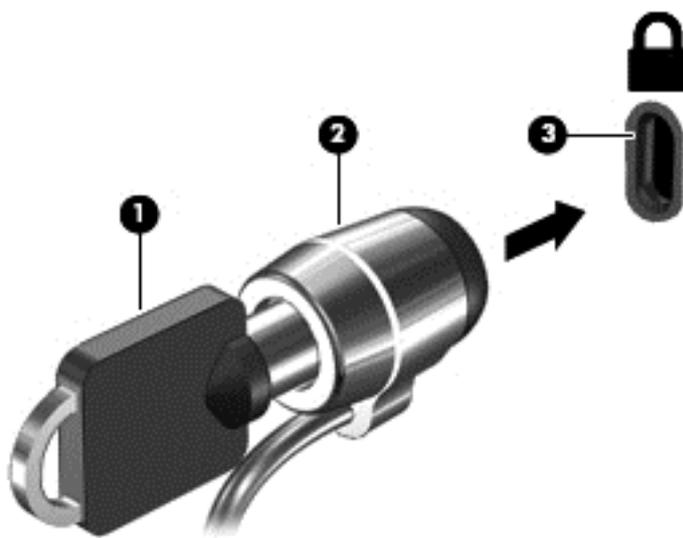
Sauvegardez régulièrement vos applications logicielles et vos données pour éviter toute perte ou altération permanente suite à une attaque de virus ou à une panne logicielle ou matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Sauvegarde et restauration à la page 65](#).

Utilisation d'un verrou antivol en option

Un verrou antivol (pouvant être acheté séparément) possède un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit. Les verrous antivol constituent une méthode parmi d'autres que vous pouvez utiliser dans le cadre d'une solution de sécurité complète afin d'optimiser votre protection contre le vol.

L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section. Reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#) pour connaître la position de l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.

1. Enroulez le verrou antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le verrou antivol (2).
3. Insérez le verrou antivol dans l'emplacement qui lui est réservé sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



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

10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système

L'utilitaire Setup Utility, à savoir le BIOS (Basic Input/Output System), contrôle la communication entre tous les périphériques d'entrée et de sortie du système (par exemple, les unités de disques, écran, clavier, souris et imprimante). Setup Utility (BIOS) inclut des paramètres pour les types de périphériques installés, la séquence de démarrage de l'ordinateur, ainsi que la quantité de la mémoire système et de la mémoire étendue.

Démarrage de Setup Utility (BIOS)

Pour démarrer Setup Utility (BIOS), allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez rapidement sur **F10**.

Des informations sur la navigation dans Setup Utility (BIOS) s'affichent en bas de l'écran.



REMARQUE : Procédez avec la plus grande prudence lorsque vous apportez des modifications dans Setup Utility (BIOS). Toute erreur pourrait empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Mise à jour du BIOS

Des mises à jour du BIOS peuvent être disponibles sur le site Web HP.

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

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

Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont ultérieures 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+échap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en utilisant Setup Utility (BIOS).

1. Démarrez Setup Utility (BIOS).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Main** (Principal).
3. Pour quitter Setup Utility (BIOS) sans enregistrer vos modifications, 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 connecté à 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 connecté à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous.

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

N'arrêtez pas l'ordinateur et n'activez pas le mode veille.

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

1. Depuis l'écran Démarrer, sélectionnez **HP Support Assistant**.
2. Cliquez sur **Mises à jour et révisions**, puis sur **Vérifier les mises à jour HP maintenant**.

Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :

3.
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS la plus récente et comparez-la à celle actuellement installée sur votre ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

Si la mise à jour est plus récente que votre BIOS, notez le chemin d'accès de la mise à jour téléchargée sur votre disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

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

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

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez **e**, puis sélectionnez **Explorateur de fichiers**.
2. 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.

 **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.

Utilisation des diagnostics système

Les diagnostics système vous permettent d'exécuter des tests de diagnostic pour déterminer si les éléments matériels de l'ordinateur fonctionnent correctement.

Pour démarrer les diagnostics système :

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis appuyez rapidement sur **f2**.
2. Cliquez sur le test de diagnostic que vous souhaitez exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.



REMARQUE : Si vous avez besoin d'arrêter un test en cours d'exécution, appuyez sur **échap**.

11 Sauvegarde et restauration

Votre ordinateur comprend des outils fournis par le système d'exploitation et par HP pour vous aider à protéger vos données et à les restaurer si besoin. Ces outils vous aideront à rétablir le bon fonctionnement de votre ordinateur ou même à le restaurer dans son état d'origine très simplement.

Ce chapitre comprend des informations sur :

- La création d'un support de restauration et de sauvegardes
- La restauration de votre système

 **REMARQUE :** Ce guide décrit les options de sauvegarde et de restauration. Pour plus de détails sur les outils fournis, référez-vous à la section Aide et support. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Création d'un support de restauration et de sauvegardes

Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde.

1. Après avoir installé l'ordinateur, créez un support de restauration HP. Le support de restauration HP est une copie de sauvegarde de la partition de restauration HP de l'ordinateur. Il peut être utilisé pour réinstaller le système d'exploitation d'origine au cas où le disque dur serait corrompu ou aurait été remplacé.

Le support de restauration HP offre les options de restauration suivantes :

- Restauration du système : réinstalle le système d'exploitation d'origine, puis configure les paramètres des logiciels par défaut.
- Restauration d'image minimisée : réinstalle tous les pilotes et les logiciels liés au matériel, mais pas les autres applications.
- Réinitialisation d'usine : restaure l'ordinateur dans son état d'usine d'origine. Toutes les données du disque dur sont effacées et toutes les partitions sont recrées.

Reportez-vous à la section [Création d'un support de restauration HP à la page 66](#).

2. Lorsque vous ajoutez du matériel ou des programmes logiciels, créez des points de restauration. Un point de restauration système est un instantané de certains contenus du disque dur, enregistré par la fonction Restauration du système de Windows, à un moment spécifique. Un point de restauration système contient des informations utilisées par Windows, comme les paramètres de la base de registre. Windows crée automatiquement un point de restauration au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système (telles que les mises à jour logicielles, les analyses de sécurité ou les diagnostics système). Vous avez également la possibilité de créer manuellement un point de restauration à tout moment. Pour plus d'informations sur la création de points de restauration système spécifiques, consultez le Centre d'aide et de support Windows. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.
3. Lorsque vous ajoutez des photos, de la vidéo, de la musique et d'autres fichiers personnels, créez une sauvegarde de vos informations personnelles. L'historique des fichiers Windows peut être configuré pour sauvegarder régulièrement et automatiquement les bibliothèques, les contacts, les favoris et le bureau Windows. Si vous supprimez accidentellement des fichiers de

vosre disque dur et qu'ils ne peuvent plus être récupérés dans la Corbeille ou si des fichiers sont corrompus, vous pouvez restaurer les fichiers que vous avez sauvegardés avec la fonction Historique des fichiers. La restauration de fichiers s'avère également utile si vous choisissez de réinitialiser l'ordinateur en réinstallant Windows ou de restaurer le système d'origine avec HP Recovery Manager.



REMARQUE : L'historique des fichiers est désactivé par défaut, vous devrez donc l'activer.

Pour plus d'informations sur l'activation de l'historique des fichiers Windows, consultez le Centre d'aide et de support Windows. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Création d'un support de restauration HP

HP Recovery Manager est un logiciel qui permet de créer un support de restauration après avoir installé l'ordinateur. Le support de restauration HP peut être utilisé pour effectuer une restauration du système si le disque dur est corrompu. La restauration du système réinstalle le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés à l'usine, puis configure les paramètres des programmes. Le support de restauration HP peut également être utilisé pour personnaliser le système ou aider au remplacement d'un disque dur.

Ce que vous devez savoir

- Un seul support de restauration HP peut être créé. Manipulez ces outils de restauration avec précaution et conservez-les en lieu sûr.
- HP Recovery Manager examine l'ordinateur et détermine la capacité de stockage requise pour l'unité flash USB ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
- Pour créer des disques de restauration, votre ordinateur doit disposer d'un graveur de DVD, et vous devez uniquement utiliser des disques DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ou DVD+R DL vierges de haute qualité. N'utilisez pas de disques réinscriptibles, tels que des CD±RW, des DVD±RW, des DVD±RW double couche ou des BD-RE (Blu-ray réinscriptibles) ; ils sont incompatibles avec le logiciel HP Recovery Manager. Autrement, vous pouvez utiliser une unité flash USB vierge de haute qualité.
- Si votre ordinateur n'est pas équipé d'un graveur de DVD, mais vous souhaitez avoir un support de restauration sur DVD, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) afin de créer des disques de restauration ou obtenir des disques de restauration pour votre ordinateur sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Si vous utilisez une unité optique externe, celle-ci doit être connectée directement à un port USB de l'ordinateur ; le lecteur ne peut pas être connecté à un port USB d'un périphérique externe, comme un concentrateur USB.
- L'ordinateur doit être connecté au secteur avant de commencer la création des supports de restauration.
- La procédure de création peut durer une heure ou plus. Elle ne doit pas être interrompue.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter le programme avant d'avoir fini de créer tous les DVD de restauration. HP Recovery Manager finira de graver le DVD en cours. À l'ouverture suivante de HP Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure et les disques restants seront gravés.

Pour créer un support de restauration HP :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `recovery`, puis sélectionnez **HP Recovery Manager**.
2. Sélectionnez **Création du support de restauration**, puis suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

Si vous avez un jour besoin de restaurer le système, consultez [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 70](#).

Restauration

Il existe plusieurs options pour résoudre des problèmes potentiels. La méthode utilisée dépend de votre situation et de votre niveau d'expertise :

- Si vous avez besoin de restaurer vos fichiers et vos données personnels, vous pouvez utiliser l'historique des fichiers Windows pour restaurer les sauvegardes que vous avez créées. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'historique des fichiers Windows, consultez l'Aide et support Windows. Depuis l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous avez besoin de corriger un problème avec une application ou un pilote préinstallé, utilisez l'option Réinstaller les pilotes et les applications de HP Recovery Manager pour réinstaller l'application ou le pilote concerné.

Depuis l'écran Démarrer, tapez `recovery`, sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis **Réinstaller les pilotes et les applications**, et suivez les instructions à l'écran.

- Si vous souhaitez restaurer le système dans un état précédent sans perdre aucune de vos données personnelles, la fonction Restauration du système de Windows est une option possible. La restauration du système vous permet de restaurer le système sans les inconvénients de la fonction Actualiser ou d'une réinstallation de Windows. Windows crée des points de restauration automatiquement au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système. Même si vous n'avez pas créé de point de restauration manuellement, vous pouvez choisir de restaurer un point antérieur. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction Restauration du système de Windows, consultez l'Aide et support Windows. Depuis l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous souhaitez restaurer le système rapidement et facilement sans perdre vos données et paramètres personnels ou les applications préinstallées sur votre ordinateur ou achetées sur Windows Store, pensez à utiliser la fonction Actualiser de Windows. Cette option ne nécessite pas de sauvegarder les données sur un autre disque. Reportez-vous à la section [Utilisation de la fonction Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile à la page 69](#).
- Si vous choisissez de réinitialiser votre ordinateur dans son état d'origine, Windows offre une méthode facile pour supprimer tous les données, applications et paramètres personnels et réinstaller Windows.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Tout supprimer et réinstaller Windows à la page 69](#).

- Si vous souhaitez réinitialiser votre ordinateur à partir d'une image minimisée, vous pouvez choisir l'option Restauration d'image minimisée HP sur la partition de restauration HP (certains modèles) ou le support de restauration HP. La restauration d'image minimisée installe uniquement les pilotes et les applications liées au matériel. Les autres applications incluses dans l'image peuvent toujours être installées par le biais de l'option Réinstaller des pilotes et des applications de l'application HP Recovery Manager.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 70](#).

- Si vous souhaitez restaurer les partitions et le contenu d'origine de l'ordinateur, vous pouvez choisir l'option Restauration du système du support de restauration HP. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 70](#).
- Si vous remplacez le disque dur, vous pouvez utiliser l'option Réinitialisation d'usine du support de restauration HP pour restaurer l'image d'usine sur le disque de remplacement. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 70](#).
- Si vous souhaitez supprimer la partition de restauration pour récupérer de l'espace disque, HP Recovery Manager offre l'option Supprimer la partition de restauration.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Suppression de la partition de restauration HP à la page 71](#).

Utilisation de la fonction Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile

Si votre ordinateur ne fonctionne pas correctement et que vous avez besoin d'améliorer la stabilité du système, l'option Actualiser de Windows vous permet de repartir de zéro en gardant vos données importantes.

 **IMPORTANT :** La fonction Actualiser supprime toutes les applications du bureau Windows qui n'ont pas été installées sur le système en usine.

 **REMARQUE :** Si vous utilisez la fonction Actualiser, une liste des applications supprimées sera sauvegardée sur votre bureau Windows afin que vous puissiez voir rapidement ce que vous aurez à réinstaller. Pour des instructions sur la réinstallation, reportez-vous à Aide et Support. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

 **REMARQUE :** Vous serez peut-être invité à donner votre accord ou à saisir votre mot de passe pendant ce processus. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Aide et support de Windows. Depuis l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Pour démarrer la fonction Actualiser :

1. Depuis l'écran Démarrer, déplacez le curseur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre des icônes.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.
4. Sous **Actualiser votre PC sans affecter vos fichiers**, sélectionnez **Démarrer** puis suivez les instructions à l'écran.

Tout supprimer et réinstaller Windows

Vous aimeriez pouvoir effectuer un reformatage détaillé de votre ordinateur ou supprimer des données personnelles avant de donner ou de recycler votre ordinateur. La fonction Tout supprimer et réinstaller de Windows offre un moyen simple et rapide de rétablir l'état d'origine de l'ordinateur. Cette option supprime l'ensemble des données, applications et paramètres personnels de votre ordinateur et réinstalle Windows.

 **IMPORTANT :** Cette option ne crée pas de sauvegardes de vos informations. Avant d'utiliser cette option, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

Comment tout supprimer et réinstaller Windows sur votre ordinateur

Vous pouvez choisir de tout supprimer et de réinstaller Windows sur votre ordinateur en utilisant la touche **f11** ou depuis le menu Démarrer.

Pour tout supprimer et réinstaller Windows avec la touche f11 :

1. Appuyez sur **f11** pendant l'amorçage de l'ordinateur.
— Ou —
Maintenez la touche **f11** enfoncée pendant que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
3. Sélectionnez **Réinitialiser votre PC**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour tout supprimer et réinstaller Windows à partir de l'écran Démarrer :

1. Depuis l'écran Démarrer, déplacez le curseur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre des icônes.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.
4. Sous **Tout supprimer et réinstaller Windows**, sélectionnez **Démarrer** puis suivez les instructions à l'écran.

Restauration à l'aide de HP Recovery Manager

Le logiciel HP Recovery Manager vous permet de restaurer l'ordinateur dans son état d'origine. À l'aide du support de restauration HP que vous avez créé, vous pouvez choisir l'une des options de restauration suivantes :

- Restauration du système : réinstalle le système d'exploitation d'origine, puis configure les paramètres des logiciels par défaut.
- Restauration d'image minimisée : réinstalle tous les pilotes et les logiciels liés au matériel, mais pas les autres applications.
- Réinitialisation d'usine : restaure l'ordinateur dans son état d'usine d'origine. Toutes les données du disque dur sont effacées et toutes les partitions sont recrées.

La partition de restauration HP (certains modèles) permet la restauration d'une image minimisée.

Ce que vous devez savoir

- HP Recovery Manager restaure uniquement les logiciels installés en usine. Pour les logiciels non fournis avec cet ordinateur, vous devez les télécharger sur le site Web de l'éditeur ou les réinstaller à l'aide du disque fourni par l'éditeur.
- En cas de problème informatique, la restauration à l'aide de HP Recovery Manager doit être utilisée en dernier recours.
- Le support de restauration HP doit être utilisé en cas de panne du disque dur de l'ordinateur ou d'échec des tentatives de correction des problèmes de fonctionnement de l'ordinateur.
- Pour utiliser les options Réinitialiser d'usine ou Restauration du système, vous devez utiliser le support de restauration HP.
- Si le support de restauration HP ne fonctionne pas, vous pouvez obtenir un support de restauration pour votre système sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



IMPORTANT : HP Recovery Manager ne fournit pas automatiquement des sauvegardes de vos données personnelles. Avant de démarrer la restauration, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

Utilisation de la partition de restauration HP pour restaurer une image minimisée (certains modèles)

La partition de restauration HP (certains modèles) vous permet de restaurer une image minimisée sans utiliser de disques de restauration ou d'unité flash USB de restauration. Ce type de restauration peut uniquement être utilisé si le disque dur fonctionne encore.

Pour démarrer HP Recovery Manager à partir de la partition de restauration HP :

1. Appuyez sur **f11** pendant l'amorçage de l'ordinateur.
— Ou —
Maintenez la touche **f11** enfoncée pendant que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
3. Sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis suivez les instructions à l'écran.

Utilisation du support de restauration HP pour restaurer le système

Vous pouvez utiliser le support de restauration HP pour restaurer le système d'origine. Cette méthode peut être utilisée si votre système ne dispose pas d'une partition de restauration HP ou si le disque dur ne fonctionne pas correctement.

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Insérez le premier disque de restauration HP dans l'unité optique de votre ordinateur ou dans une unité optique externe en option, puis redémarrez l'ordinateur.

— Ou —

Insérez l'unité flash USB de restauration HP dans un port USB de votre ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.



REMARQUE : Si l'ordinateur ne redémarre pas automatiquement dans HP Recovery Manager, modifiez l'ordre d'amorçage de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur à la page 71](#).

3. Suivez les instructions à l'écran.

Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur

Si votre ordinateur ne redémarre pas dans HP Recovery Manager, vous pouvez changer l'ordre d'amorçage de l'ordinateur, c'est-à-dire l'ordre des périphériques listés dans le BIOS où l'ordinateur recherche les informations de démarrage. Vous pouvez changer la sélection et choisir une unité optique ou une unité flash USB.

Pour changer l'ordre d'amorçage :

1. Assurez-vous que le support de restauration HP que vous avez créé est inséré.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Maintenez la touche **échap** enfoncée au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **f9** pour afficher les options d'amorçage.
4. Sélectionnez l'unité optique ou l'unité flash USB que vous souhaitez utiliser.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Suppression de la partition de restauration HP

Le logiciel HP Recovery Manager vous permet de supprimer la partition de restauration HP pour libérer de l'espace disque.



IMPORTANT : Si vous supprimez la partition de restauration HP, vous ne pourrez plus utiliser la fonction Actualiser de Windows, l'option Tout supprimer et réinstaller de Windows, ni l'option de restauration d'image minimisée de HP Recovery Manager. Créez un support de restauration HP avant de supprimer la partition de restauration pour vous assurer d'avoir des options de restauration ; reportez-vous à la section [Création d'un support de restauration HP à la page 66](#).

Suivez ces étapes pour supprimer la partition de restauration HP :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `recovery`, puis sélectionnez **HP Recovery Manager**.
2. Sélectionnez **Supprimer la partition de restauration**, puis suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

12 Caractéristiques techniques

Tension d'entrée

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles si vous voyagez à l'étranger avec votre ordinateur.

L'ordinateur utilise une alimentation en courant continu, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. La source d'alimentation secteur doit offrir une puissance nominale de 100-240 V, 50-60 Hz. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou une source d'alimentation en courant continu fournis ou agréés par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur peut fonctionner sur une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes : La tension et l'intensité de fonctionnement varient selon la plate-forme.

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	18,5 V cc @ 3,5 A ou 19,5 V cc @ 3,33 A – 65 W 19 V cc @ 4,74 A ou 19,5 V cc @ 4,62 A – 90 W
prise CC de la source d'alimentation externe HP	

 **REMARQUE :** Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège ayant une tension phase à phase ne dépassant pas 240 Vrms.

 **REMARQUE :** La tension et l'intensité de fonctionnement de l'ordinateur sont indiquées sur l'étiquette de conformité du système.

Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain
Température		
En fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		

En fonctionnement	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

13 Électricité statique

L'électricité statique est une décharge d'électricité qui se produit lorsque deux objets entrent en contact. Par exemple, vous pouvez recevoir une décharge lorsque vous êtes sur un tapis et que vous touchez la poignée métallique d'une porte.

Une décharge d'électricité statique transmise par un doigt ou d'autres conducteurs électrostatiques risque de détériorer les composants électroniques. Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un cache.
- Conservez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez le moins possible les composants électroniques.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler des composants, déchargez l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte du composant.
- Si vous retirez un composant, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

Pour plus d'informations sur l'électricité statique ou le retrait et l'installation des composants, contactez le support technique.

Index

- A**
activités amusantes à réaliser 1
actualiser 69
ordinateur 67
adaptateur secteur 5
adaptateur secteur, test 40
alimentation
batterie 36
alimentation, identification des voyants 10
alimentation par batterie 36
alimentation secteur externe, utilisation 39
antennes WLAN, identification 8
arrêt 41
- B**
batterie
décharge 38
mise au rebut 39
niveaux bas de batterie 38
remplacement 39
stockage 39
batterie, compartiment 13, 15
batterie, loquet de dégagement 13
BIOS
identification de la version 62
mise à jour 62
téléchargement d'une mise à jour 63
Bluetooth, étiquette 15
bouton d'activation/désactivation du pavé tactile 9
bouton d'éjection de l'unité optique, identification 5
bouton des périphériques sans fil 16
boutons
alimentation 11
bouton droit du pavé tactile 9
bouton gauche du pavé tactile 9
éjection de l'unité optique 5
pavé tactile, activation/désactivation 9
- C**
câble antiviol, identification du connecteur 5
câbles
USB 43
câble USB, connexion 43
cache de service 53
carte numérique
insertion 44
commandes des périphériques sans fil
bouton 16
système d'exploitation 16
concentrateurs 42
concentrateurs USB 42
configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI 25
conformité, informations
étiquette de conformité 15
périphériques sans fil, étiquettes de certification 15
connecteur d'alimentation 5
connecteur d'alimentation, identification 5
connecteurs
câble antiviol 5
Support numérique 7
connexion à un réseau WLAN 19
connexion Internet, configuration 18
connexion réseau WLAN d'entreprise 19
connexion réseau WLAN public 19
CyberLink PowerDVD 26
- D**
définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille 35
déplacement avec l'ordinateur 15, 39, 56
dispositifs de sécurité aéroportuaires 49
disque optique
insertion 46
retrait 46
disques pris en charge
restauration 66
- E**
électricité statique 75
éléments
côté droit 5
côté gauche 6
écran 8
partie avant 4
partie inférieure 13
partie supérieure 9
entrée audio (microphone), prise 6
entretien
Défragmenteur de disque 51
Nettoyage de disque 52
environnement d'exploitation 73
étiquettes
Bluetooth 15
conformité 15
numéro de série 14
périphériques sans fil, certification 15
service 14
WLAN 15
étiquettes de service
localisation 14
- F**
fichiers supprimés
restauration 67
fn, identification de la touche 33
fonctions audio, vérification 23
- H**
haut-parleurs, identification 4, 21
HDMI
configuration des fonctions audio 25

- HDMI, identification du port 6, 22
- HP Recovery Manager 70
 - correction des problèmes d'amorçage 71
 - démarrage 71
- I**
- image minimisée
 - création 70
- informations sur la batterie, recherche 37
- informations système, touche d'activation 33
- installation
 - mises à jour de sécurité critiques 60
 - verrou antivol en option 61
- interrupteur d'alimentation, identification 11
- L**
- logiciel antivirus, utilisation 60
- Logiciel défragmenteur de disque 51
- Logiciel de nettoyage de disque 52
- logiciel de sécurité sur Internet, utilisation 59
- logiciels
 - CyberLink PowerDVD 26
 - Défragmenteur de disque 51
 - Nettoyage de disque 52
- loquet, dégagement de la batterie 13
- M**
- microphone interne, identification 8, 21
- mise hors tension de l'ordinateur 41
- mises à jour de sécurité Windows, installation 60
- mises à jour des logiciels HP et tiers, installation 60
- mises à jour logicielles, installation 60
- module mémoire
 - insertion 54
 - remplacement 52
 - retrait 53
- module mémoire, identification du compartiment 14
- module sans fil, identification du compartiment 14
- moniteur externe, identification du port 22
- moniteur externe, port 6, 24
- mots de passe
 - Setup Utility (BIOS) 59
 - Windows 58
- mots de passe Setup Utility (BIOS) 59
- mots de passe Windows 58
- 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
- N**
- nettoyage de votre ordinateur 55
- niveau bas de batterie 38
- niveau critique de batterie 38
- nom et numéro du produit, ordinateur 14
- numéro de série 14
- numéro de série, ordinateur 14
- O**
- ordinateur, déplacement 39
- ordre d'amorçage
 - modification de HP Recovery Manager 71
- ouvertures d'aération, identification 6, 13
- P**
- pare-feu, logiciel 60
- partition de restauration 70
 - retrait 71
- partition de restauration HP 71
 - restauration 70
 - retrait 71
- pavé tactile
 - boutons 9
- Périphérique Bluetooth 16, 19
- périphériques externes 43
- périphériques externes en option, utilisation 43
- périphériques haute définition, connexion 24
- périphériques sans fil, étiquette de certification 15
- périphériques USB
 - connexion 42
 - description 42
 - retrait 43
- port HDMI, connexion 24
- ports
 - HDMI 6, 22, 24
 - moniteur externe 6, 22, 24
 - USB 5, 6, 21
 - VGA 24
- port VGA, connexion 24
- PowerDVD 26
- prendre soin de votre ordinateur 55
- prises
 - entrée audio (microphone) 6
 - réseau 6
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 7
- R**
- recommandations 1
- recyclage
 - ordinateur 67, 69
- réinitialisation
 - étapes 69
 - ordinateur 67, 69
- réinitialisation de l'ordinateur 69
- réseau, identification de la prise 6
- réseau sans fil, protection 61
- réseau sans fil (WLAN)
 - antivol 18
 - connexion 19
 - connexion réseau WLAN d'entreprise 19
 - connexion réseau WLAN public 19
 - équipement nécessaire 18
 - plage de fonctionnement 19
 - utilisation 17
- restauration 67, 69
 - démarrage 71

- disques 66, 71
- disques pris en charge 66
- fonction Historique des fichiers de Windows 67
- HP Recovery Manager 70
- support 71
- système 70
- unité flash USB 71
- utilisation du support de restauration HP 67
- restauration d'image minimisée 70
- restauration du système 70
- restauration du système d'origine 70
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 6

S

- sauvegarde
 - fichiers personnels 66
- sauvegarde des logiciels et des données 61
- sauvegardes 65
- sécurité, réseau sans fil 18
- sortie audio (casque), prises 7
- souris externe
 - configuration des préférences 27
- stockage d'une batterie 39
- support de restauration
 - création 66
 - création avec HP Recovery Manager 67
- support de restauration HP
 - création 66
 - restauration 71
- support numérique, identification du connecteur 7
- système, point de restauration
 - création 65
 - restauration 67
- système bloqué 41

T

- température 39
- température de la batterie 39
- tension d'entrée 73
- test d'un adaptateur secteur 40

- touche de fonction, identification 12
- touche des applications Windows, identification 12
- touche échap, identification 12
- touches
 - action 12
 - applications Windows 12
 - échap 12
 - logo Windows 12
- touches d'action
 - Aide et support 32
 - augmentation de la luminosité de l'écran 32
 - augmentation du volume 32
 - basculement de l'image à l'écran 32
 - identification 12
 - lecture, pause, reprise 32
 - morceau ou chapitre précédent 32
 - morceau ou chapitre suivant 32
 - muet 32
 - périphériques sans fil 32
 - réduction de la luminosité de l'écran 32
 - réduction du volume 32
- touches d'activation
 - affichage des informations système 33
 - description 33
 - utilisation 33
- touches d'activation du clavier, identification 33
- touche Windows, identification 12
- tout supprimer et réinstaller Windows 69
- transport de l'ordinateur 56

U

- unité optique, identification 5, 21
- unité optique, identification du compartiment 14
- unité optique, identification du voyant 5
- USB, identification des ports 5, 6, 21
- utilisation de l'alimentation secteur externe 39

- utilisation de mots de passe 57

V

- Veille
 - activation 34
 - sortie 34
- Veille prolongée
 - activation 35
 - activation suite à un niveau critique de batterie 38
 - sortie 35
- vérification des fonctions audio 23
- verr maj, identification du voyant 10
- verrou antivol, installation 61
- vidéo 23
- voyant des périphériques sans fil 10, 16
- voyant du disque dur 7
- Voyant du pavé tactile 9
- voyants
 - adaptateur secteur 5
 - alimentation 10
 - disque dur 7
 - pavé tactile 9
 - périphériques sans fil 10
 - unité optique 5
 - verr maj 10
 - webcam 8, 21

W

- webcam 22
- webcam, identification 8, 21
- webcam, identification du voyant 8, 21
- webcam interne, identification du voyant 8, 21
- Windows
 - Actualiser 67, 69
 - Historique des fichiers 66, 67
 - option tout supprimer et réinstaller 69
 - réinitialisation 69
 - réinstaller 67, 69
 - restauration de fichiers 67
 - sauvegarde 66
 - système, point de restauration 65, 67
- WLAN, configuration 18

WLAN, étiquette 15
WLAN, périphérique 15, 17
WWAN, périphérique 16

Z

zone du pavé tactile,
identification 9