



Manuel de l'utilisateur

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

Bluetooth est une marque 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 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 : septembre 2012

Référence du document : 694352-051

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 du logiciel

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
Meilleures pratiques	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
Localisation du matériel	4
Localisation du logiciel	4
Côté droit	4
Côté gauche	6
Ecran	7
Partie supérieure	9
pavé tactile	9
Voyants	10
Boutons et haut-parleurs	12
Touches	13
Partie inférieure	14
Étiquettes	15
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	21
	Utilisation des fonctions audio	21
	Connexion de haut-parleurs	21
	Connexion de haut-parleurs	21
	Connexion d'un microphone	22
	Vérification du son	22
	Utilisation de la vidéo	22
	Connexion d'un périphérique HDMI	22
	Configuration des paramètres audio	23
	Gestion des photos et des fichiers audio/vidéo	24
5	Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier	25
	Utilisation du pavé tactile	25
	Utilisation des mouvements du pavé tactile	26
	Pression	26
	Défilement	26
	Pincement/zoom	27
	Balayage à partir du bord	27
	Balayage à partir du bord droit	28
	Balayage à partir du bord supérieur	28
	Balayage à partir du bord gauche	29
	Utilisation du clavier et de la souris	29
	Utilisation des touches d'activation	29
	Utilisation des touches d'action	29
	Utilisation des touches de raccourci de Microsoft Windows 8	30
	Utilisation des touches d'activation	31
	Utilisation du pavé numérique intégré	31
6	Gestion de l'alimentation	32
	Activation du mode veille ou veille prolongée	32
	Intel Smart Start Technology (certains modèles uniquement)	32
	Activation et désactivation du mode veille	33
	Activation et désactivation de la veille prolongée activée par l'utilisateur	33
	Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille	33
	Utilisation de la jauge de batterie et des paramètres d'alimentation	34
	Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation	34
	Fonctionnement sur batterie	35
	Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	35
	Recherche d'informations sur la batterie	35

Économie d'énergie de la batterie	36
Identification des niveaux bas de batterie	36
Résolution d'un niveau bas de batterie	36
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	36
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	36
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	37
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	37
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	37
Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	37
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe	37
Résolution des problèmes d'alimentation	38
HP CoolSense (certains modèles)	39
Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles)	39
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur	39
7 Gestion et partage de données	41
Utilisation d'un périphérique USB	41
Connexion d'un périphérique USB	41
Retrait d'un périphérique USB	42
Connexion d'un périphérique USB avec alimentation	42
Insertion et retrait d'une carte de stockage numérique	43
Partage des données et des disques, et accès au logiciel	44
8 Protection de l'ordinateur	45
Manipulation des disques	45
Remplacement d'un disque dur	45
Utilisation de HP 3D DriveGuard (uniquement sur certains modèles)	47
Amélioration des performances	48
Utilisation du défragmenteur de disque	48
Utilisation du nettoyage de disque	48
Ajout ou remplacement de modules mémoire	49
Mise à jour des programmes et des pilotes	52
Nettoyage de votre ordinateur	52
Nettoyage de l'écran, des parties latérales et du capot	53
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	53
Déplacement avec votre ordinateur ou transport	53

9 Protection de votre ordinateur et de vos informations	55
Utilisation de mots de passe	55
Définition de mots de passe Windows	56
Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS)	56
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet	57
Utilisation d'un logiciel antivirus	57
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	57
Installation de mises à jour logicielles	57
Installation des mises à jour Windows	58
Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers	58
Protection de votre réseau sans fil	58
Sauvegarde des applications logicielles et des données	58
Utilisation d'un antivol à câble en option	58
10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système	60
Démarrage de Setup Utility (BIOS)	60
Mise à jour du BIOS	60
Identification de la version du BIOS	60
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	61
Utilisation des diagnostics système	62
11 Sauvegarde, restauration et récupération	63
Création d'un support de restauration et de sauvegardes	63
Création des supports de restauration HP	64
Restauration	65
Utilisation de la fonction Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile	66
Supprimez tout et réinstallez Windows	67
Restauration à l'aide de HP Connection Manager	67
Ce que vous devez savoir	68
Utilisation de la partition HP Recovery pour restaurer une image réduite (certains modèles uniquement)	68
Utilisation de supports de restauration HP pour restaurer	69
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	69
Suppression de la partition HP Recovery	69
12 Caractéristiques techniques	70
Tension d'entrée	70
Environnement d'exploitation	70
13 Électricité statique	72

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. Pour profiter pleinement de votre ordinateur, lisez ce chapitre et découvrez les meilleures pratiques à adopter après l'installation, les activités amusantes que vous pouvez pratiquer avec votre ordinateur et l'emplacement de ressources supplémentaires.

Meilleures pratiques

Pour tirer le meilleur parti de cet achat judicieux, nous vous recommandons de suivre la procédure suivante une fois l'ordinateur installé et enregistré :

- Prenez une minute afin d'imprimer le manuel *Windows 8 Basics*, pour pouvoir explorer les nouvelles fonctions Windows®.

 **ASTUCE :** Pour revenir rapidement à l'écran Démarrer de l'ordinateur à partir d'une application ouverte ou du bureau, appuyez sur la touche du logo Windows  de votre clavier. Lorsque vous appuyez à nouveau sur la touche du logo Windows, vous revenez 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 57](#).
- Sauvegardez le contenu de votre disque dur en créant des disques de restauration ou un lecteur flash de restauration. Reportez-vous à la section [Sauvegarde, restauration et récupération à la page 63](#).

Activités amusantes à réaliser

- Vous savez que vous pouvez visionner des vidéos YouTube sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un téléviseur ou une console de jeux ? Reportez-vous à la section [Connexion d'un périphérique HDMI à la page 22](#).
- Vous savez que vous pouvez écouter de la musique sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également diffuser des programmes radio sur l'ordinateur et écouter de la musique ou des émissions en provenance du monde entier ? Reportez-vous à la section [Utilisation des fonctions audio à la page 21](#).
- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows 8 pour contrôler en douceur les images et les pages de texte. Reportez-vous à la section [Utilisation des mouvements du pavé tactile à la page 26](#).

Autres ressources HP

Vous avez déjà utilisé le poster *Instructions d'installation* pour mettre en route votre ordinateur et accéder à ce manuel. Pour trouver 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
Manuel <i>Windows 8 Basics</i>	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de l'utilisation et de la navigation avec 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 Assistant d'aide HP sur l'écran Démarrer, sélectionnez Ordinateur , puis Manuels de l'utilisateur , ou allez à l'adresse 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
Support international Pour obtenir un support technique dans votre langue, reportez-vous à l'adresse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Discuter en ligne avec un technicien HP.• Envoi d'un courrier électronique au support technique.• Obtention des numéros de téléphone du support international.• Localiser un centre de service HP.
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> Pour accéder à ce guide, sélectionnez l'application Assistant d'aide HP sur l'écran Démarrer, sélectionnez Ordinateur , puis Manuels de l'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 Assistant d'aide HP sur l'écran Démarrer, sélectionnez Ordinateur, puis Garantie et services, ou allez à l'adresse 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

Localisation du matériel

Pour savoir quel matériel est installé sur votre ordinateur :

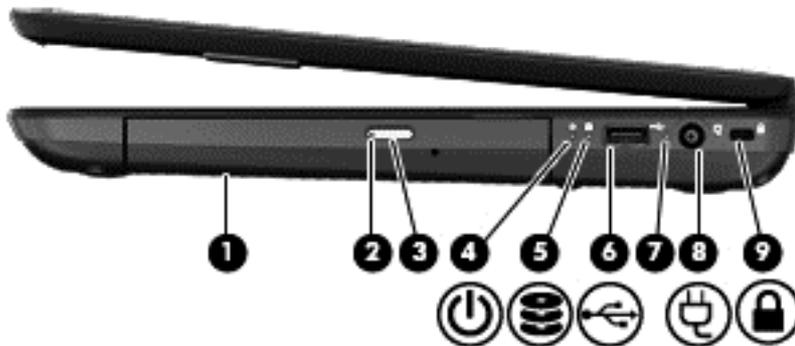
1. Dans l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Système et sécurité**, puis dans la zone Système, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

Une liste indique tous les périphériques installés sur votre ordinateur.

Localisation du logiciel

- ▲ Pour savoir quel logiciel est installé sur votre ordinateur, dans l'écran Démarrer, cliquez avec le bouton droit de la souris ou effleurez le pavé tactile de haut en bas pour afficher les applications, puis sélectionnez l'icône **Toutes les applications**.

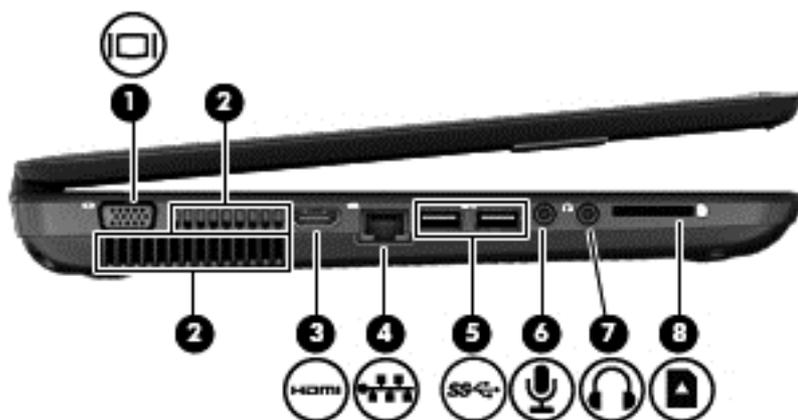
Côté droit



Élément	Description
(1)	Lecteur optique (certains modèles) Permet de lire et d'écrire sur un disque optique.
(2)	Voyant du lecteur optique <ul style="list-style-type: none">• Vert ou orange : Le lecteur optique est actif.• Éteint : Le lecteur optique est inactif.
(3)	Bouton d'éjection du lecteur optique Libère le chargeur.

Élément		Description
(4)	 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. <p>REMARQUE : Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité.</p>
(5)	 Voyant du disque dur	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc clignotant : le disque dur est actif. • Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parké le disque dur.
(6)	 Port USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(7)	Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée. • Blanc clignotant : la batterie a atteint un niveau de charge faible. • Orange : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est en cours de charge. • Éteint : l'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.
(8)	 Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(9)	 Connecteur pour câble antivol	<p>Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.</p> <p>REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>

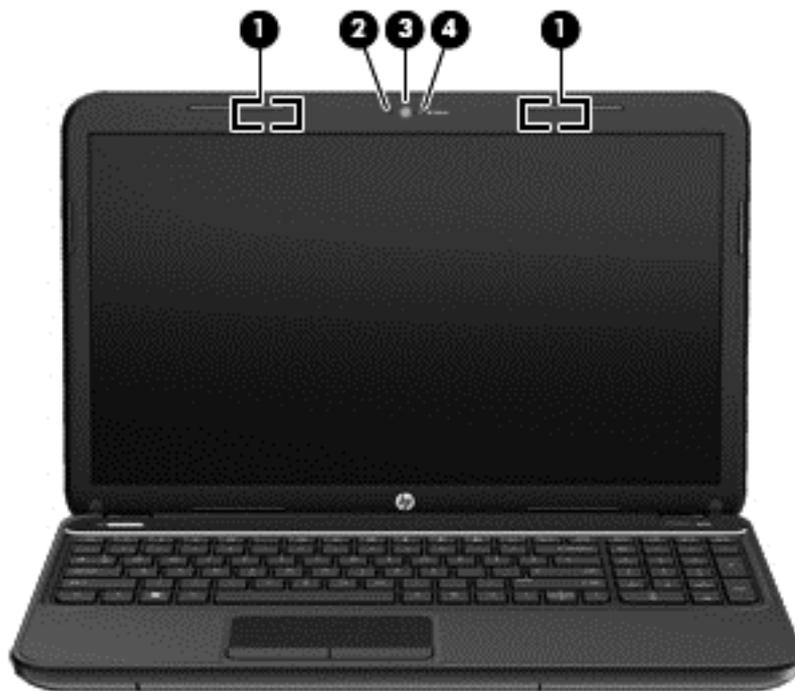
Côté gauche



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) 	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.
(4) 	Prise RJ-45 (réseau) Permet de connecter un câble réseau.
(5) 	Ports USB 3.0 (2) Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. 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 41 .
(6) 	Prise d'entrée audio (microphone) Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

Élément	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 au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur une prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>
(8) Connecteur de support numérique	<p>Prend en charge les formats de cartes multimédia 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)

Ecran



Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphone interne (1)	Permet d'enregistrer les sons.

Élément	Description
(3) Webcam HP TrueVision HD	<p>Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.</p> <p>Pour utiliser la webcam, dans l'écran Démarrer, tapez c, puis sélectionnez CyberLink YouCam dans la liste des applications.</p>
(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 du manuel *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 **Assistant d'aide HP** sur l'écran Démarrer, sélectionnez **Ordinateur**, puis **Manuels de l'utilisateur**.

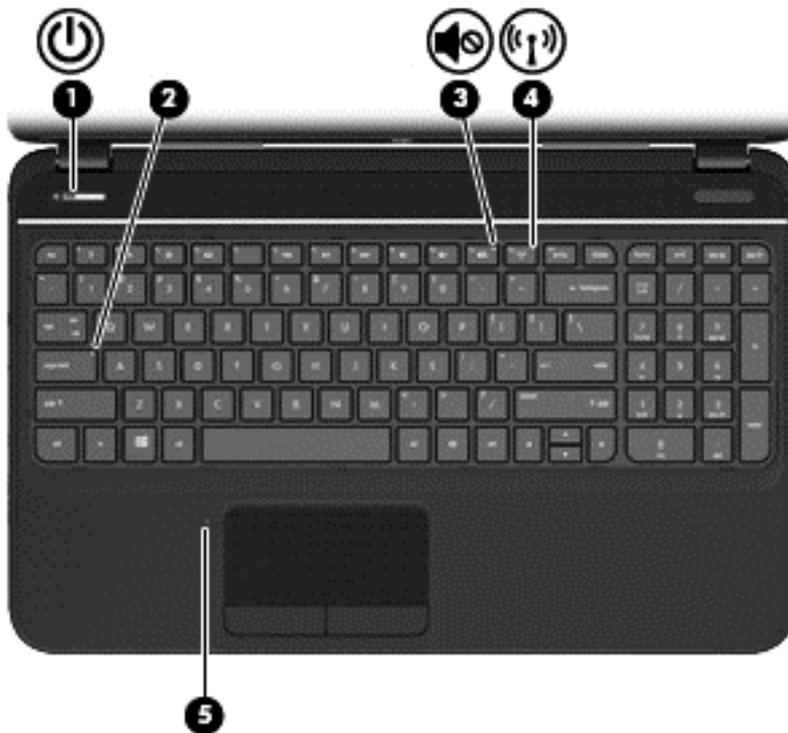
Partie supérieure

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">• Orange : 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 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. <p>REMARQUE : Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à Intel Smart Start Technology (certains modèles uniquement) à la page 32</p>
(2) Voyant verr maj	Blanc : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(3)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none">• Orange : le son de l'ordinateur est désactivé.• Éteint : le son de l'ordinateur est activé.

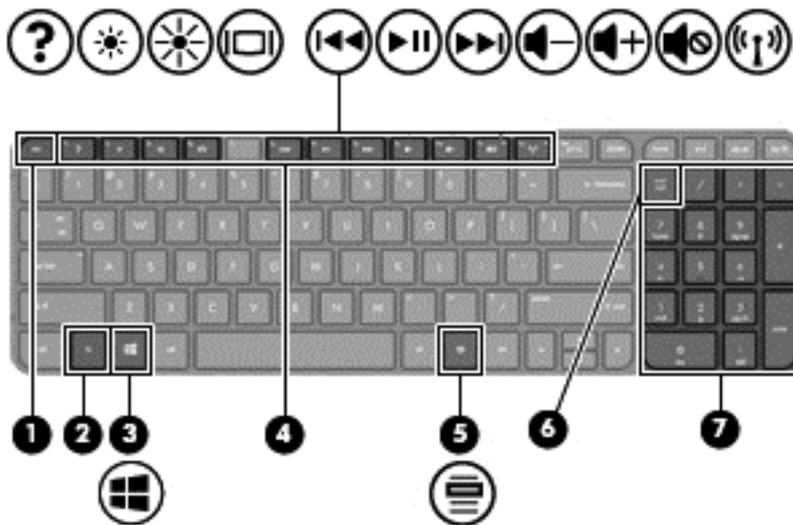
Élément	Description
(4)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. • Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(5) voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"> • Orange : le pavé tactile est désactivé. • Éteint : le pavé tactile est activé.

Boutons et haut-parleurs



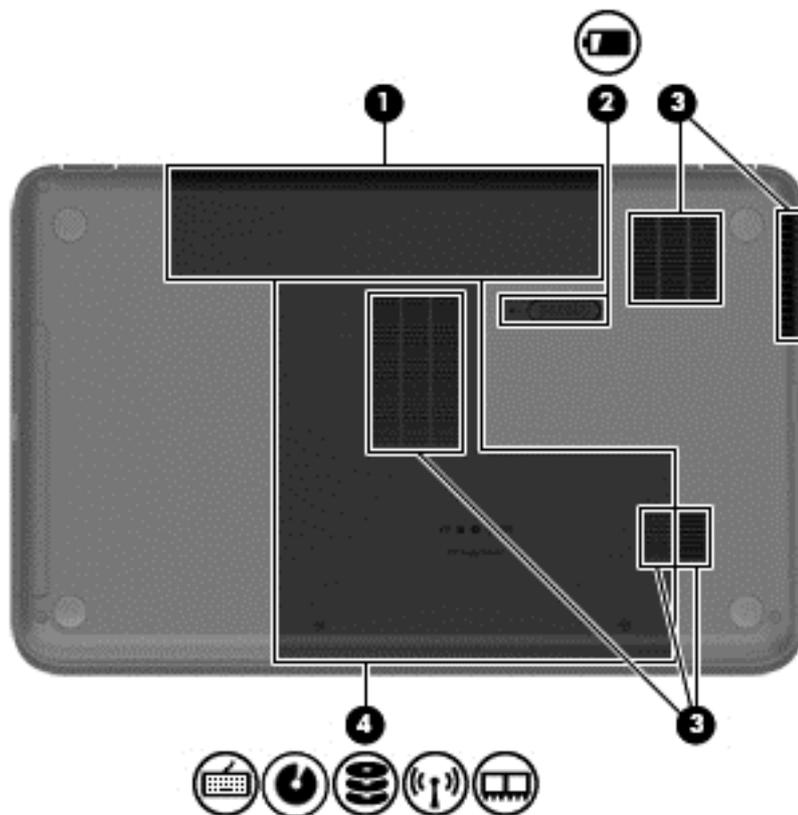
Élément	Description
(1)  Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode <p>ATTENTION : Appuyer longuement sur 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>REMARQUE : Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité.</p> <p>Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dans l'écran Démarrer, tapez <code>alimentation</code>.2. Sélectionnez Paramètres, puis Options d'alimentation, ou consultez Gestion de l'alimentation à la page 32.
(2) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

Touches



Élément	Description
(1) Touche Échap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système.
(2) touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche échap , vous affichez les informations système.
(3)  Touche logo Windows	Affiche l'écran Démarrer de Windows.
(4) Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(5)  Touche d'applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
(6) Touche ver num	<p>Contrôle le fonctionnement du pavé numérique intégré. Appuyez sur cette touche pour basculer entre les fonctions numériques standard d'un pavé numérique externe (par défaut) et les fonctions de navigation (signalées par les flèches de direction sur les touches).</p> <p>REMARQUE : Lorsque la fonction du pavé numérique est active à l'arrêt de l'ordinateur, elle est rétablie au redémarrage de ce dernier.</p>
(7) Pavé numérique intégré	Il est configuré en usine pour fonctionner comme un pavé numérique externe. Pour basculer entre les fonctions numériques et les fonctions de navigation (signalées par les flèches de direction sur les touches), appuyez sur la touche ver num .

Partie inférieure

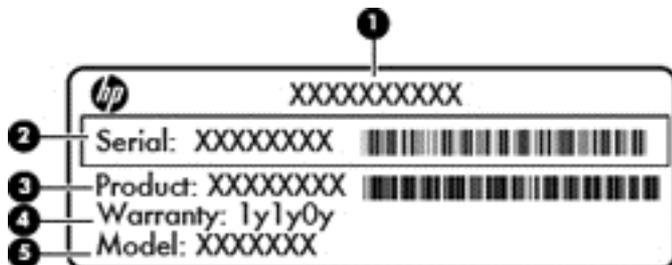


Élément	Description
(1)	Compartiment de la batterie Contient la batterie.
(2) 	Loquet de dégagement de la batterie Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(3)	Ouvertures d'aération (5) Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur 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.
(4) 	Accès au clavier, au lecteur optique (ODD), au compartiment du disque dur, au compartiment du module sans fil et au compartiment du module mémoire. Le cache de service permet d'accéder au clavier, au lecteur optique (ODD), au compartiment du disque dur, au compartiment du module sans fil et au compartiment du module mémoire. 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.

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 (certains modèles) |
-

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique. Ce numéro est imprimé sur une étiquette apposée dans le compartiment de batterie de votre ordinateur.

- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournit des informations sur les périphériques sans fil, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Votre ordinateur est livré avec une ou plusieurs étiquette(s) de certification. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées à l'intérieur du compartiment de batterie.

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 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.
- Périphérique Bluetooth : permet de créer un réseau local personnel (PAN) en vue de 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. Dans 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

Votre ordinateur est équipé d'un bouton de liaison sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en blanc) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

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

Les périphériques sans fil 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. Dans l'écran Démarrer, tapez **p**, puis sélectionnez **Paramètres**.
2. Tapez **réseau et partage** dans la zone de recherche, puis sélectionnez **Centre Réseau et partage**.

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

Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, 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.

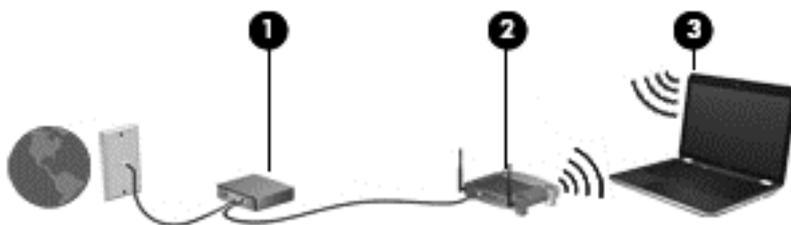
Configuration d'un réseau WLAN

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 installer un réseau WLAN, reportez-vous aux 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 lors d'une connexion à une zone d'accès vous préoccupe, 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 :

- Utilisation d'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.
- Utilisation d'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 **h** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter à un 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 (blanc). Si le voyant est de couleur orange, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
2. Sur le bureau, appuyez ou cliquez 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. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

 **REMARQUE :** Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, vous êtes peut-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, cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état du réseau à partir du bureau, 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 de tâches du bureau 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

Votre ordinateur prend en charge les connexions filaires avec un réseau local (LAN). La connexion à un réseau LAN est établie par l'intermédiaire d'un câble réseau et est beaucoup plus rapide qu'une connexion via 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)

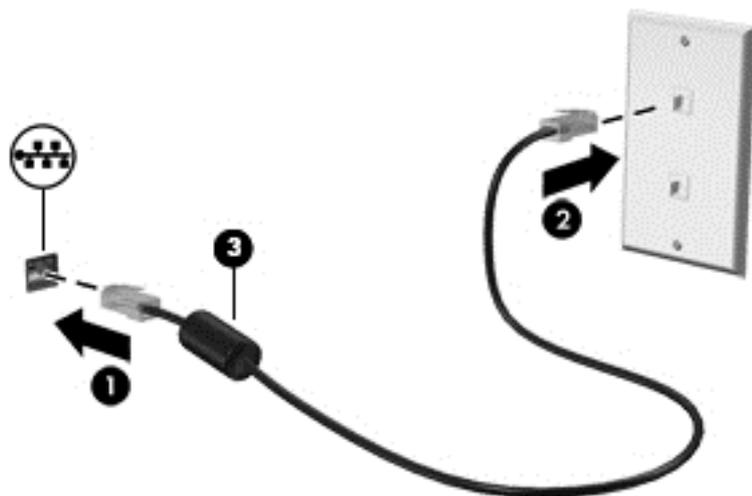
Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

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 encore plus de divertissement, vous pouvez également connecter des périphériques externes, tels qu'un moniteur, un projecteur, un téléviseur, des haut-parleurs ou un casque.

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, tapez **c**, puis sélectionnez **CyberLink YouCam** dans la liste des applications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, consultez l'aide CyberLink YouCam.

Utilisation des fonctions audio

Sur votre ordinateur HP, vous pouvez 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 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 les 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 à la page 23](#). Avant de connecter des périphériques audio, veillez à baisser le volume.

Connexion de haut-parleurs

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

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. Dans l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio**, puis **Son**.
3. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sons**. Dans **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 votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez **s**, 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. Dans l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio**, puis **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 au port vidéo de l'ordinateur. Votre ordinateur est équipé 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.

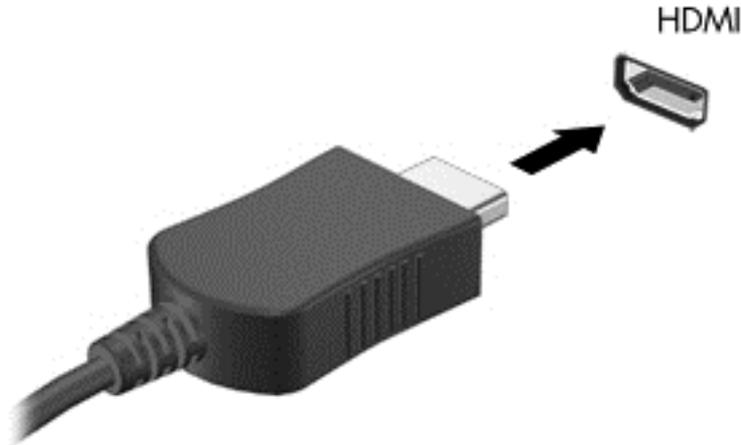
Connexion d'un périphérique HDMI

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

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).

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.
 - **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. Dans l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Dans **Affichage**, sélectionnez **Ajuster la résolution** pour obtenir de meilleurs résultats.

Configuration des paramètres audio

Le HDMI est la seule interface vidéo qui prend en charge la vidéo *et le son* en haute définition. Une fois que vous avez connecté un téléviseur HDMI à l'ordinateur, procédez comme suit pour activer les fonctions audio du périphérique HDMI :

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

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 sélectionnez **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Haut-parleurs et casque**.
3. Sélectionnez **Par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Gestion des photos et des fichiers audio/vidéo

CyberLink PowerDVD (certains modèles) vous aide à gérer et retoucher vos collections de photos et de fichiers audio/vidéo.

- ▲ 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 Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier

En plus du clavier et de la souris, votre ordinateur permet de naviguer très simplement à l'aide des mouvements tactiles (certains modèles seulement). Il est possible d'utiliser les mouvements tactiles sur le pavé tactile de votre ordinateur.

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

Consultez le manuel *Windows 8 Basics* fourni avec votre ordinateur. Le manuel fournit des informations sur les tâches courantes avec le pavé tactile, l'écran tactile ou le clavier.

Le modèle de votre ordinateur possède également des touches d'action spéciales ou des touches d'activation sur le clavier pour réaliser des tâches répétitives.

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

Utilisation du pavé tactile

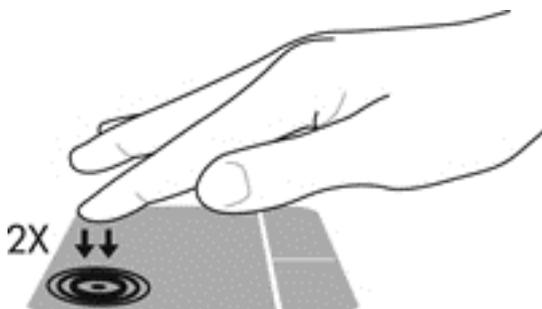
Le pavé tactile vous permet de naviguer dans l'ordinateur d'un simple mouvement de doigts.

Vous pouvez personnaliser les mouvements tactiles en modifiant les paramètres, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur. Dans l'écran Démarrer, tapez **a** pour afficher la liste des **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Matériel et audio**. Dans **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 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, effleurer ou faire pivoter des éléments pour les manipuler.

Utilisation des mouvements du pavé tactile

A TouchPad allows you to control the pointer on the screen using your fingers.

 **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 certains programmes.

Pour visualiser la démonstration d'un mouvement :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez **a** pour afficher la liste des applications. Select **Control Panel**, and then select **Hardware and Sound**.
2. Select **Synaptics TouchPad**.
3. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.

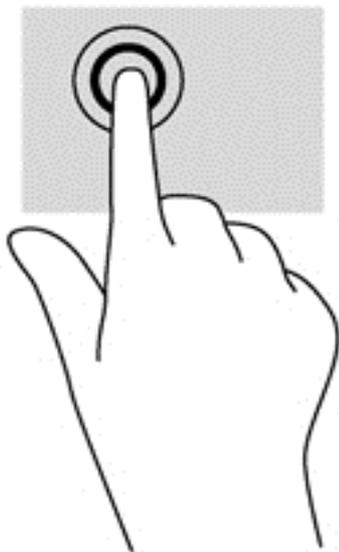
Pour activer ou désactiver les mouvements :

1. Cochez la case en regard du mouvement à activer ou désactiver.
2. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Pression

Pour sélectionner un élément à l'écran, exercez une pression sur l'élément.

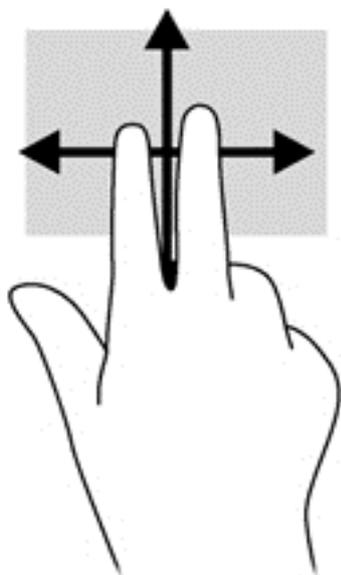
- Point to an item on the screen, and then tap one finger on the TouchPad zone to make a selection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.



Défilement

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

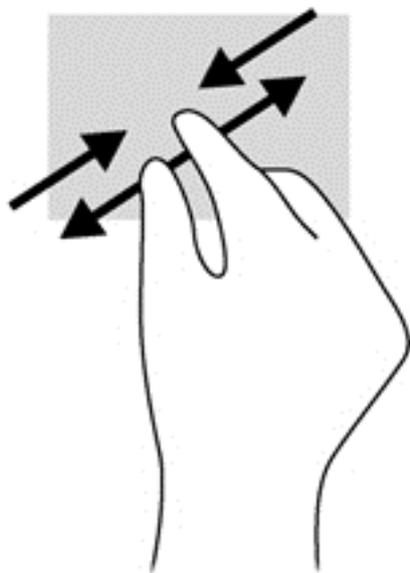
- Placez deux doigts légèrement sur le côté de la zone du pavé tactile puis les faire glisser vers le haut, vers le bas, vers la droite ou vers la gauche.



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, placez deux doigts sur le pavé tactile et éloignez-les l'un de l'autre.
- Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et rapprochez-les.



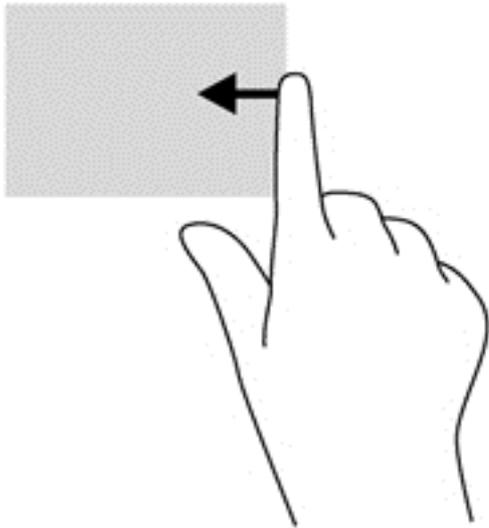
Balayage à partir du bord

Le balayage à partir du bord vous permet d'effectuer certaines tâches telles que modifier les paramètres et rechercher ou utiliser des applications.

Balayage à partir du bord droit

Le balayage à partir du bord droit vous permet d'afficher la barre des icônes, à savoir les icônes Rechercher, Partager, Démarrer, Périphériques et Paramètres.

- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord droit pour afficher la barre d'icônes.

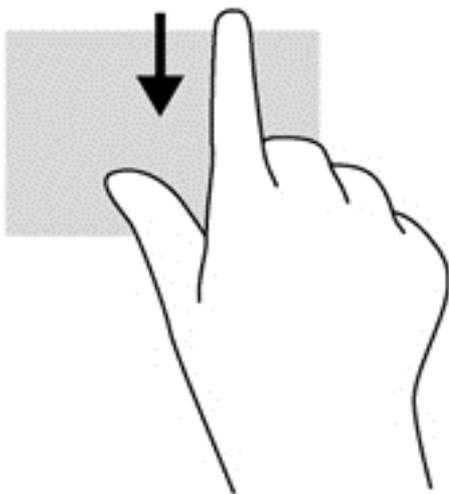


Balayage à partir du bord supérieur

Le balayage à partir du bord supérieur vous permet d'ouvrir les applications disponibles sur votre ordinateur.

 **IMPORTANT :** Lorsqu'une application est active, le mouvement à partir du bord supérieur varie en fonction de l'application.

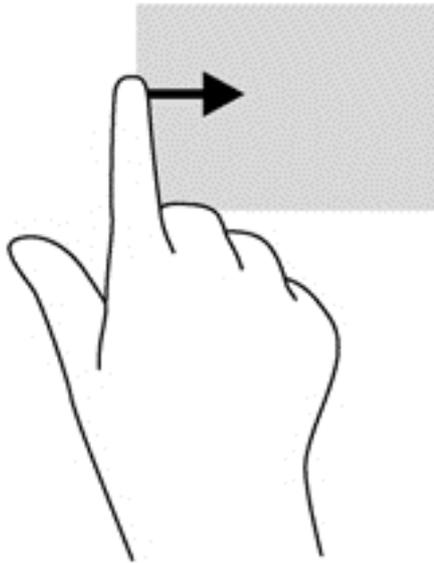
- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les applications disponibles.



Balayage à partir du bord gauche

Le balayage à partir du bord gauche affiche les applications ouvertes, vous permettant ainsi de basculer rapidement sur ces applications.

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



Utilisation du clavier et de la souris

Le clavier et la souris vous permettent de saisir des caractères 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 logo Windows  du clavier vous permet de revenir rapidement à l'écran Démarrer à partir d'une application ouverte ou à partir du Bureau. Appuyez à nouveau sur la touche logo Windows 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 touches d'activation

Votre ordinateur offre différentes façons d'accéder rapidement aux informations ou d'effectuer des fonctions grâce à certaines touches ou 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 enfoncée cette touche.

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 60](#) 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 désactivation de 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 lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f3	Augmente progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	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 lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette 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 de Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 offre des touches de raccourci qui permettent d'effectuer rapidement des actions. Divers raccourcis vous permettront d'accéder aux fonctions de Windows 8. Appuyez sur la touche logo Windows  pour pouvoir effectuer l'action.

Pour plus d'informations sur les touches de raccourci Windows 8, consultez **Aide et support**. Dans l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Touches de raccourci

Touche de raccourci	Touche	Description
		Retourne à l'écran Démarrer à partir d'une application ouverte ou du bureau. Appuyer à nouveau sur la touche vous permet de revenir à l'écran précédent.
 + c		Ouvre la barre des icônes.
 + d		Ouvre le bureau.
 + tab		Bascule entre les applications ouvertes. REMARQUE : Continuez à appuyer sur cette combinaison de touches jusqu'à ce que l'application souhaitée s'affiche.
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**.

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.

Utilisation du pavé numérique intégré

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

Élément	Description
Touche ver num	Contrôle le fonctionnement du pavé numérique intégré. Appuyez sur cette touche pour basculer entre les fonctions numériques standard d'un pavé numérique externe (déterminée par défaut en usine) et les fonctions de navigation (signalées par les flèches de direction sur les touches). REMARQUE : Lorsque la fonction du pavé numérique est active à l'arrêt de l'ordinateur, elle est rétablie au redémarrage de ce dernier.
Pavé numérique intégré	Il est configuré en usine pour fonctionner comme un pavé numérique externe. Pour basculer entre les fonctions numériques et les fonctions de navigation (signalées par les flèches de direction sur les touches), appuyez sur la touche ver num .

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 modes d'économie d'énergie : veille et veille prolongée.

- **Veille** : le mode veille se déclenche automatiquement après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe. Votre travail est enregistré dans la mémoire, ce qui vous permet de reprendre votre travail 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 33](#).
- **Veille prolongée** : le mode veille prolongée s'active automatiquement si la batterie atteint un niveau critique. En mode veille prolongée, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée et l'ordinateur se met hors tension.

 **REMARQUE** : Si vous voulez lancer le mode de veille prolongée manuellement, vous devez l'activer à l'aide des Options d'alimentation dans le Panneau de configuration de Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Activation et désactivation de la veille prolongée activée par l'utilisateur à la page 33](#).

 **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.

Intel Smart Start Technology (certains modèles uniquement)

Pour certains modèles, la fonction Intel Rapid Start Technology (RST) est activée par défaut. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité.

Rapid Start Technology gère vos options d'économie d'énergie comme suit :

- **Veille** : Rapid Start Technology vous permet de sélectionner le mode veille. Pour quitter le mode veille, appuyez sur n'importe quelle touche, activez le pavé tactile ou appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- **Veille prolongée** : Rapid Start Technology active le mode veille prolongée après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe, ou lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique. Une fois la veille prolongée activée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour reprendre votre travail.

 **REMARQUE :** Vous pouvez désactiver Rapid Start Technology dans Setup Utility (BIOS). Si Rapid Start Technology est désactivé et que vous souhaitez pouvoir lancer le mode veille prolongé, vous devez activer le mode veille prolongée activé par l'utilisateur à l'aide des Options d'alimentation. Reportez-vous à la section [Activation et désactivation de la veille prolongée activée par l'utilisateur à la page 33](#).

Activation et désactivation du mode veille

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

- Fermez l'écran.
- Dans le menu **Démarrer**, placez le pointeur dans l'angle supérieur droit ou inférieur droit de l'écran. Lorsque la barre d'outils s'ouvre, cliquez sur **Paramètres**, sur l'icône d'**Alimentation**, puis sur **Veille**.

Pour quitter le mode veille :

- 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 est restauré à l'écran 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.

Activation et désactivation de la veille prolongée activée par l'utilisateur

Vous pouvez activer la veille prolongée activée par l'utilisateur et modifier les paramètres et délais d'attente d'alimentation à l'aide des options d'alimentation :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis **Options d'alimentation** dans la liste des applications.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Choisir l'action du bouton d'alimentation**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Dans la zone **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation**, sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.
5. 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 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. Dans l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis **Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de veille**.

3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. 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.

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

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

La jauge de batterie se trouve 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, sur le bureau Windows, placez le pointeur sur l'icône de **Jauge de batterie**.
- Pour utiliser les 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. Dans l'écran Démarrer, vous pouvez également taper `alimentation`, sélectionnez **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 modifier le mode de gestion de l'alimentation à partir de 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 des modes supplémentaires** pour sélectionner ce mode de gestion d'alimentation.

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

Pour utiliser les options d'alimentation à partir de l'écran **Démarrer**, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis **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, la luminosité de l'écran diminue afin de 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, unique source d'alimentation de l'ordinateur, peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane et rigide.
2. Faites glisser le verrou de la batterie (1) pour la déverrouiller.
3. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (2) pour la déverrouiller. .
4. Faites glisser la batterie (3) à partir du centre pour la retirer de l'ordinateur.



REMARQUE : Le loquet de dégagement de la batterie reprend automatiquement sa position initiale. Le verrou de la batterie restera en position déverrouillée.

Recherche d'informations sur la batterie

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans l'Assistant d'aide HP. Pour accéder aux informations de la batterie, sélectionnez l'application **Assistant d'aide HP** dans l'écran Démarrer, puis **Batterie et performances**.

L'Assistant d'aide HP fournit les informations et outils suivants sur la batterie :

- Outil Contrôle de la batterie pour tester les performances 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 **Assistant d'aide HP** dans l'écran Démarrer, puis **Batterie et performances**.

Économie d'énergie de la batterie

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 remplaçable par l'utilisateur 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, tel qu'un disque dur externe connecté à un port USB.
- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Avant de vous absenter, 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 faible ou critique de charge, l'icône de jauge de batterie sur le bureau Windows affiche une notification de niveau faible ou critique de la batterie.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur la jauge de batterie, consultez 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.

—ou—

- 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 tout 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 manuels d'utilisation, sélectionnez l'application Assistant d'aide HP sur l'écran Démarrer, sélectionnez **Ordinateur**, puis **Manuels de l'utilisateur**.

Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

L'outil Contrôle de la batterie, 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, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de rechange fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté chez HP.

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

⚠ 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.

Résolution des problèmes d'alimentation

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.

HP CoolSense (certains modèles)

HP CoolSense  détecte automatiquement si votre ordinateur est fixe ou mobile et adapte les paramètres de performances et du ventilateur de façon à maintenir la température en surface de votre ordinateur à un niveau optimal de confort.

Lorsque HP CoolSense est désactivé, la position de l'ordinateur n'est pas détectée et les options de performances et du ventilateur conservent les paramètres d'usine. Par conséquent, la température en surface de l'ordinateur peut être plus élevée que si HP CoolSense était activé.

Pour activer ou désactiver CoolSense, procédez comme suit :

- ▲ Dans l'écran **Démarrer**, tapez `cool`, sélectionnez **Paramètres**, puis **HP CoolSense**.

Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles)

Lorsque l'ordinateur est en veille, la technologie Intel® Smart Connect désactive régulièrement le mode veille. Smart Connect met ensuite à jour le contenu de certaines applications ouvertes et réactive le mode veille. Par conséquent, votre travail est immédiatement disponible dès que vous quittez le mode veille. Vous n'avez pas besoin d'attendre que les mises à jour soient téléchargées.

- ▲ Pour activer cette fonction ou régler manuellement les paramètres, tapez `smart` dans l'écran **Démarrer**, puis sélectionnez Intel(R) Smart Connect Technology.

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 d'enregistrer 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 conditions suivantes :

- 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 d'abord quitter ce mode en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation avant de pouvoir arrêter l'ordinateur.

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Dans le menu Démarrer, placez le pointeur dans l'angle supérieur droit ou inférieur droit de l'écran.
3. Lorsque la barre d'outils s'ouvre, cliquez sur **Paramètres**, sur l'icône d'**Alimentation**, puis 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 disques sont des périphériques de stockage numérique qui vous permettent de stocker, gérer, partager et accéder à des données. Votre ordinateur est équipé d'un disque dur interne ou d'un disque électronique dans lequel sont stockés les logiciels et le système d'exploitation de votre ordinateur ; il permet également d'enregistrer tous vos fichiers personnels.

Pour bénéficier de capacités ou de fonctionnalités supplémentaires, connectez un disque externe (vendu séparément), tel qu'un lecteur optique ou un disque dur, ou insérez une carte de stockage numérique directement sur votre téléphone ou votre appareil photo. Un lecteur flash USB, connecté 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, un disque 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 découvrir 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.
USB 3.0	Transfère les données à la vitesse de 640 Mo/s. Les ports USB 3.0, également appelés ports SuperSpeed, sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.

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.



Un son indique que le périphérique a été détecté.

 **REMARQUE :** La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche sur le bureau et une icône apparaît 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. Enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés au périphérique.
2. À partir du bureau, cliquez sur l'icône du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Un message s'affiche : **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média**. Suivez les instructions à l'écran.

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.

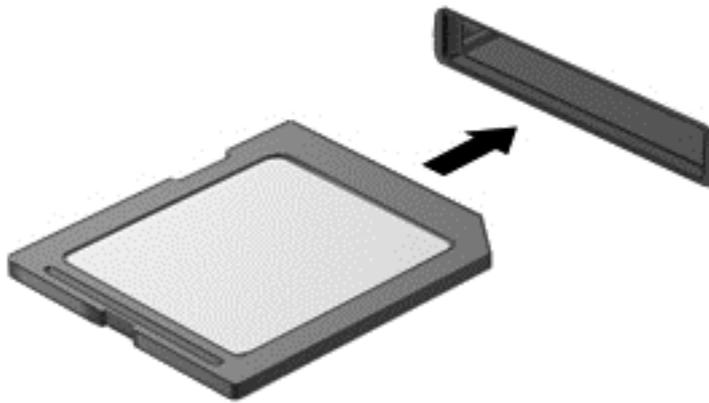
Pour déconnecter un périphérique externe sans alimentation, arrêtez-le, puis déconnectez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, désactivez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

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.

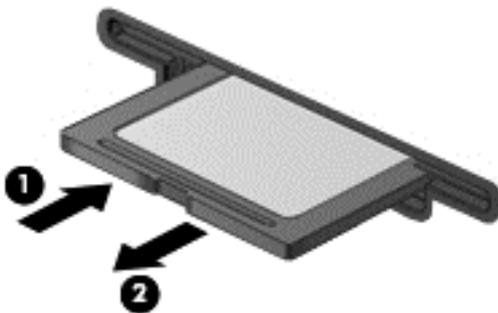


Un son indique que le périphérique a été détecté.

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 tous les programmes associés à la carte numérique.
2. À partir du bureau, 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.

Partage des données et des disques, et accès au logiciel

Lorsque votre ordinateur fait partie d'un réseau, vous n'êtes pas limité à l'utilisation des informations stockées sur votre ordinateur. Les ordinateurs en réseau permettent d'échanger des logiciels et des données entre eux.



REMARQUE : Lorsqu'un disque tel qu'un DVD vidéo ou de jeu est protégé contre la copie, il ne peut pas être partagé.

Partager des dossiers ou des bibliothèques sur le même réseau :

1. Sur le bureau, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partager** dans la fenêtre **Bibliothèques**, puis cliquez sur **Personnes spécifiques**.
3. Tapez un nom dans la zone **Partage de fichier**, puis cliquez sur **Ajouter**.
4. Cliquez sur **Partager**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour partager des informations à partir de votre Disque local :

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

Pour partager des disques sur un réseau :

1. Sur le bureau, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Périphérique sans fil**  dans la zone de notification.
2. Sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**.
3. Dans **Afficher vos réseaux actifs**, sélectionnez un réseau actif.
4. Sélectionnez **Modifier les paramètres de partage avancé** pour définir les options de partage de la vie privée, la découverte du réseau, le partage de fichiers et d'imprimante ou d'autres options réseau.

8 Protection 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 à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque dur et le nettoyage de disque. 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.

Manipulation des disques

Respectez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des lecteurs :

- Avant de retirer ou d'installer un disque, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le via le système d'exploitation.
- Avant de manipuler un disque, libérez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte du disque.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs d'un disque amovible ou de l'ordinateur.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'un disque 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 un disque par la poste, emballez-le dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Évitez d'exposer le disque 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 disques.
- Retirez le support d'un disque avant de le retirer 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 un lecteur 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 disques 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 disques à la page 45](#) pour connaître les précautions à respecter lorsque vous manipulez des disques.

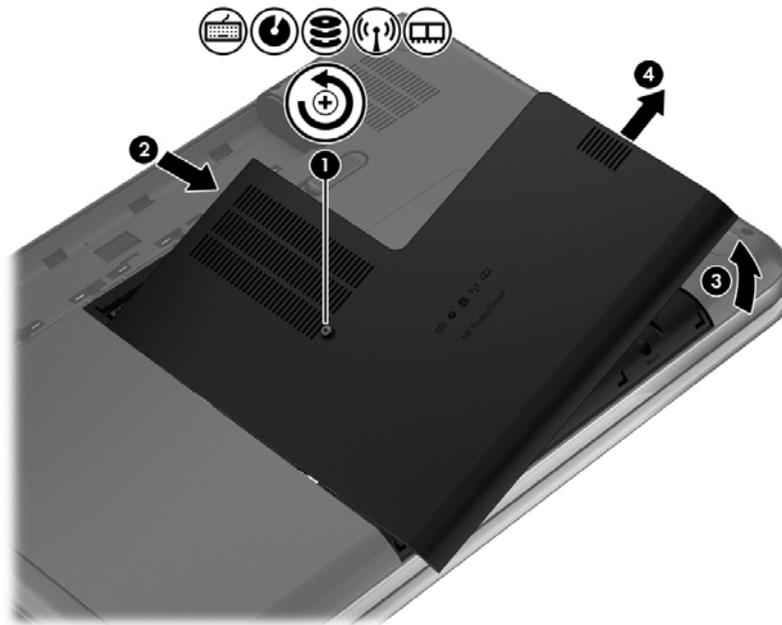
ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Avant de retirer ou d'installer un disque, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée, 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 de l'ordinateur.

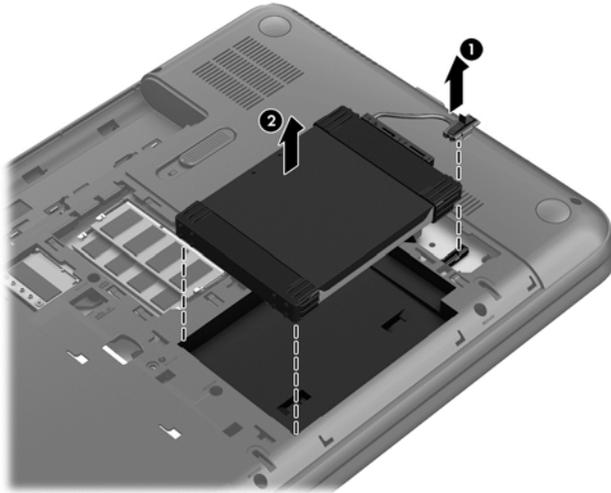
Retirez le disque dur :

1. Desserrez la vis imperdable afin de libérer le cache de service **(1)**.
2. Faites légèrement glisser le cache de service vers l'avant **(2)**, soulevez le coin droit du cache **(3)**, puis soulevez la cache **(4)**.

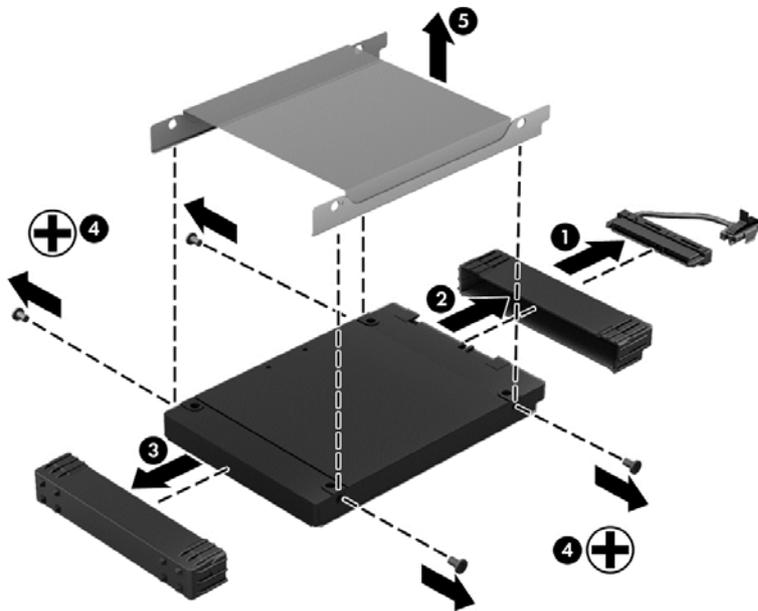


3. Déconnectez le câble du disque dur **(1)** de l'ordinateur.

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



5. Déconnectez le câble du disque dur (1) de celui-ci.
6. Retirez les amortisseurs avant (2) et arrière (3) du disque dur.
7. Retirez les 4 vis (2) du disque dur et enlevez le support (3) de celui-ci.



Pour installer un disque dur, inversez cette procédure.

Utilisation de HP 3D DriveGuard (uniquement sur certains modèles)

HP 3D DriveGuard protège un disque dur en parquant le lecteur et en interrompant les requêtes de données dans les circonstances suivantes :

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

Quelques instants après la survenue de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard rétablit le fonctionnement normal du disque dur.

 **REMARQUE :** En raison de l'absence de pièces mobiles dans les disques durs électroniques (SSD), HP 3D DriveGuard est inutile avec ce type de disque.

 **REMARQUE :** Un disque dur installé dans le compartiment principal est protégé par HP 3D DriveGuard. Toutefois, les disques durs connectés à un port USB ne sont pas protégés.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP 3D DriveGuard.

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.

Utilisation du défragmenteur de disque

Au fur et à mesure de l'utilisation de l'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. Dans l'écran Démarrer, tapez `d`, puis tapez `disque` dans la zone de recherche. Sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Défragmenter et optimiser vos disques**.
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. Dans l'écran Démarrer, tapez `d`, puis tapez `disque` dans la zone de recherche. Sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **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 :

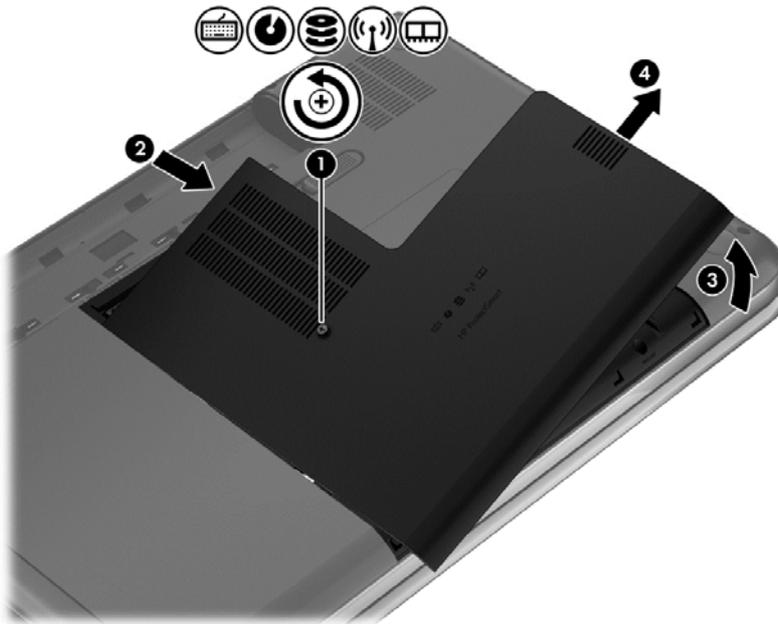
 **ATTENTION :** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

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, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

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. Desserrez la vis imperdable afin de libérer le cache de service **(1)**.

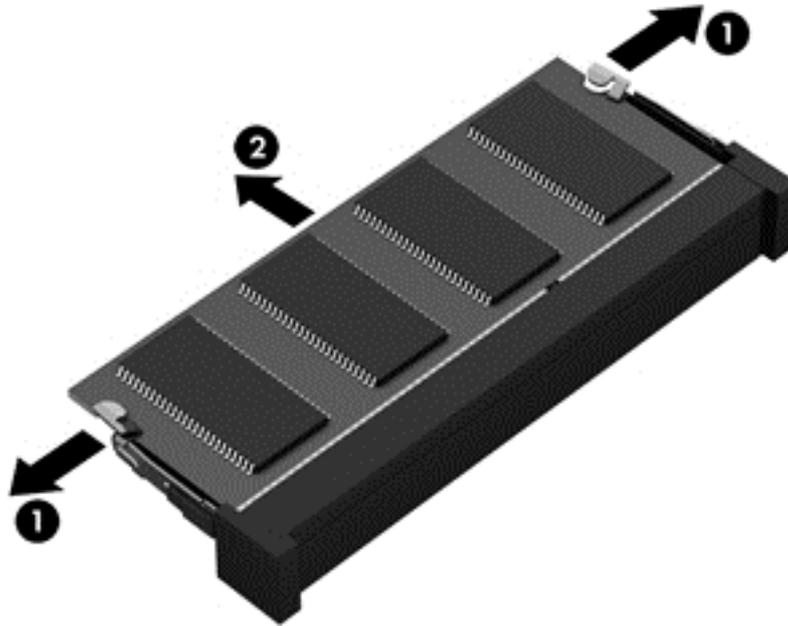
7. Faites légèrement glisser le cache de service vers l'avant (2), soulevez le coin droit du cache (3), puis maintenez-le à un angle défini tout en le retirant (4).



8. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module existant :
- 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.



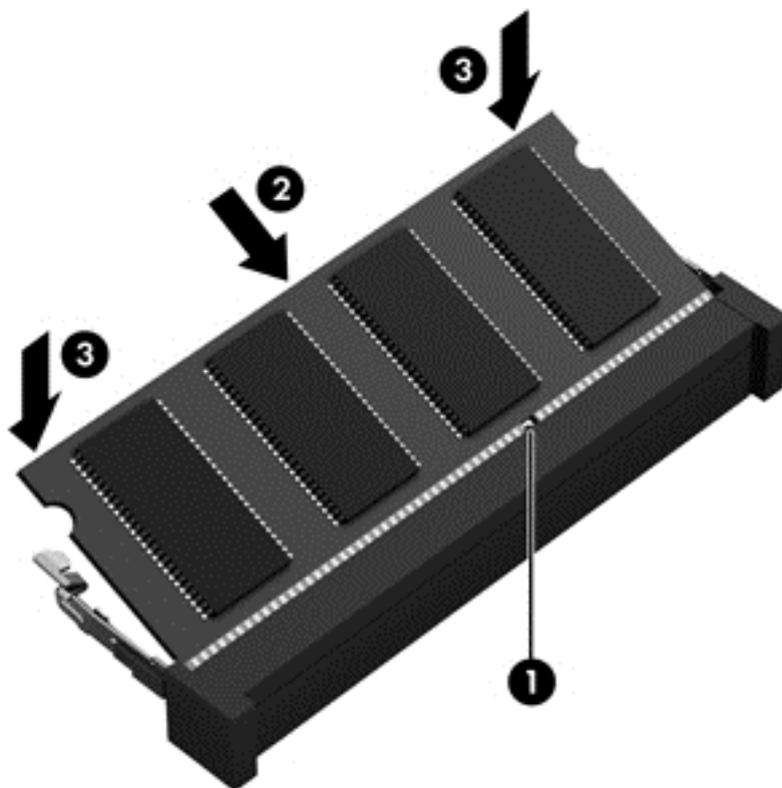
Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

9. 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.

- Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le connecteur de module mémoire.
- 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.
- 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.



10. Remettez en place le cache de service.
11. Remettez en place la batterie.
12. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
13. 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-bactérie 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-bactérie.
- 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 un disque externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédia externes, telles que les cartes numériques.
 - Désactivez et déconnectez tous les périphériques externes.
 - 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 le disque 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 disques.

- Si vous envisagez d'utiliser votre ordinateur en vol, écoutez les annonces indiquant à quel moment vous êtes autorisés à le faire. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si vous devez expédier l'ordinateur ou un disque par la poste, emballez-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 une 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

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 **h** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

Définition de mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows.
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 le mot de passe de mise sous tension lors du premier contrôle de mot de passe, 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 lancer Setup Utility (BIOS), allumez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur [échap](#), puis sur [f10](#).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **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 [h](#) dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

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, 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 52](#).

Installation des mises à jour 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. Dans l'écran Démarrer, tapez **u**, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Windows Update**.
- Par la suite, exécutez Windows Update une fois par mois.
- Procédez aux mises à jour de Windows et des programmes Microsoft dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans 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, restauration et récupération à la page 63](#).

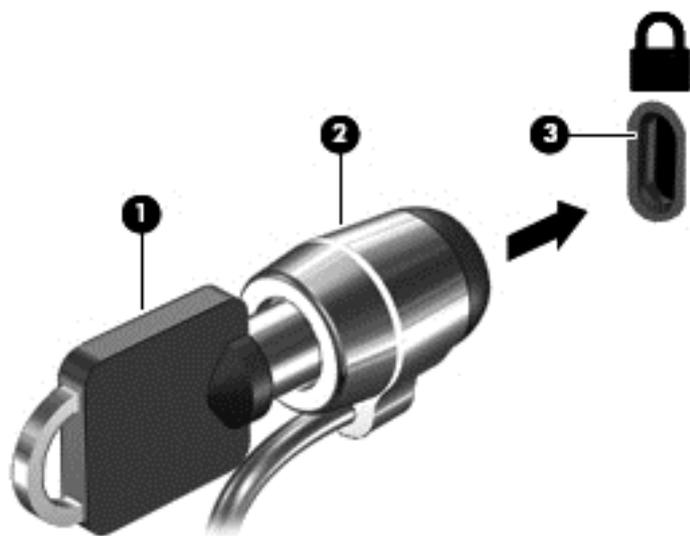
Utilisation d'un antivol à câble en option

L'antivol à câble, vendu séparément, a 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 être légèrement différent de l'illustration présentée ici. Pour localiser l'emplacement du dispositif antivol sur votre ordinateur, reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#).

1. Enroulez l'antivol à câble autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé **(1)** dans le verrou de l'antivol à câble **(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 lecteurs de disques, écrans, claviers, souris et imprimantes). 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 lancer Setup Utility (BIOS), allumez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur [échap](#), puis 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), puis **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. Dans l'écran Démarrer, sélectionnez l'application **Assistant d'aide HP**.
2. Sélectionnez **Mises à jour et Mise au point**, et ensuite **Vérifier les mises à jour HP maintenant**.
3. Suivez les instructions à l'écran.
4. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

Si la mise à jour est plus récente que votre BIOS, notez le chemin de l'emplacement sur votre disque dur où se trouve la mise à jour du BIOS téléchargée. 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. Dans 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, appuyez rapidement sur **échap**, puis 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 de diagnostic en cours d'exécution, appuyez sur **échap**.

11 Sauvegarde, restauration et récupération

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 permettront de rétablir le bon fonctionnement de votre ordinateur ou même de le restaurer à son état d'origine, le tout très simplement.

Ce chapitre fournit des informations concernant les processus suivants :

- Création d'un support de restauration et de sauvegardes
- Restauration et récupération de votre système

 **REMARQUE :** Ce guide présente les options de sauvegarde, restauration et récupération. Pour plus de détails sur les outils fournis, reportez-vous à Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Pour obtenir plus d'informations, sélectionnez l'application **Assistant d'aide HP** sur l'écran Démarrer, **Ordinateur**, puis **Manuels de l'utilisateur**.

Création d'un support de restauration et de sauvegardes

La restauration après une panne du système équivaut à votre sauvegarde la plus récente.

1. Après avoir réussi à installer l'ordinateur, créez des supports de restauration HP. Cette étape permet de créer une sauvegarde de la partition HP Recovery sur l'ordinateur. La sauvegarde permet de réinstaller le système d'exploitation d'origine en cas d'endommagement ou de remplacement du disque dur.

Le support de restauration HP que vous créez offre les options de restauration suivantes :

- Restauration du système : réinstalle le système d'exploitation et les programmes d'origine installés en usine.
- Restauration de l'image réduite : réinstalle le système d'exploitation et tous les pilotes et logiciels liés au matériel, mais pas d'autres applications logicielles.
- Réinitialisation aux paramètres d'usine : restaure l'ordinateur à son état d'origine en supprimant toutes les informations du disque dur et en recréant les partitions. Ensuite, il réinstalle le système d'exploitation et le logiciel installé en usine.

Reportez-vous à la section [Création des supports de restauration HP à la page 64](#).

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 du système contient des informations utilisées par Windows, telles que les paramètres de registre. Windows crée automatiquement un point de restauration au cours des mises à jour Windows et 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 et connaître les étapes pour créer des points de restauration système spécifiques, consultez la section Aide et support de Windows. Dans 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 de façon à sauvegarder régulièrement et automatiquement les fichiers des bibliothèques, ordinateurs de bureau, contacts et favoris. Si vous supprimez accidentellement des fichiers de votre 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 à l'aide Historique des fichiers. La restauration de fichiers s'avère également utile si vous choisissez de réinitialiser l'ordinateur à l'aide de la fonction Réinitialiser de Windows ou de restaurer le système d'origine avec HP Recovery Manager.



REMARQUE : L'historique des fichiers n'est pas activé par défaut, vous devez l'activer.

Pour plus d'informations et connaître les mesures permettant d'activer l'historique des fichiers de Windows, consultez la section Aide et support de Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Création des supports de restauration HP

HP Recovery Manager est un logiciel qui offre un moyen de créer des supports de restauration après avoir installé l'ordinateur. Ce support de récupération effectue une restauration du système si le disque dur est endommagé. La restauration système réinstalle le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés en usine, puis configure les paramètres des programmes. Les supports de restauration HP permettent également de personnaliser le système ou apportent une aide lors du remplacement d'un disque dur.

- Un seul jeu de supports 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 le lecteur flash vierge ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
- Pour créer des disques de restauration, votre ordinateur doit être équipé d'un lecteur optique avec fonction de graveur de DVD, et vous ne devez utiliser que des DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL 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. Vous pouvez utiliser à la place un lecteur flash USB de haute qualité vierge.
- Si aucun lecteur optique avec fonction de graveur DVD n'est intégré à l'ordinateur, et que vous souhaitez créer un DVD de restauration, vous pouvez utiliser un lecteur optique externe en option (vendu séparément) afin de créer des disques de restauration, ou vous pouvez 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 un lecteur optique externe, celui-ci doit être connecté directement à un port USB de l'ordinateur ; le lecteur tel qu'un concentrateur USB ne peut pas être connecté au port USB d'un périphérique externe.

- 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 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 gravure des disques restants.

Créer des supports de restauration HP :

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

Si jamais vous avez besoin de restaurer le système, consultez [Restauration à l'aide de HP Connection Manager à la page 67](#).

Restauration

Il existe plusieurs options pour restaurer votre système. Choisissez la méthode qui correspond le mieux à votre situation et niveau d'expertise :

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

Dans l'écran Démarrer, tapez `restauration`, sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis **Réinstallation des pilotes et applications**, et suivez les instructions à l'écran.

- Si vous voulez restaurer le système à un état antérieur sans perdre d'informations personnelles, la fonction Restauration du système de Windows est une option permettant cela. La fonction Restauration du système vous permet de restaurer sans les exigences des fonction Actualiser et Réinitialiser de Windows. Windows crée automatiquement des points de restauration système lors d'une mise à jour Windows et autres événements de maintenance du système. Même si vous n'avez pas créer manuellement de point de restauration, vous pouvez choisir de restaurer à un point antérieur créé automatiquement. Pour plus d'informations et connaître les mesures permettant d'activer la fonction Restauration du système de Windows, consultez la section Aide et support de Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous souhaitez récupérer le système rapidement et facilement sans perdre vos informations personnelles, vos paramètres ou les applications préinstallées sur votre ordinateur ou achetées dans la boutique de Windows, pensez à utiliser la fonction Actualiser de Windows. Cette option ne nécessite aucune sauvegarde des 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 66](#).

- Si vous souhaitez réinitialiser votre ordinateur à son état d'origine, Windows fournit un moyen facile de supprimer toutes les données personnelles, applications et paramètres, et de réinstaller Windows.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Supprimez tout et réinstallez Windows à la page 67](#).

- Si vous souhaitez réinitialiser votre ordinateur en utilisant une image réduite, vous pouvez choisir l'option Restauration de l'image réduite de HP partir de la partition HP Recovery (certains modèles uniquement) ou un support de restauration HP. La Restauration de l'image réduite n'installe que les pilotes et applications d'activation du matériel. D'autres applications incluses dans l'image resteront disponibles pour l'installation via l'option de Réinstallation des pilotes et applications dans HP Recovery Manager.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Connection Manager à la page 67](#).

- Si vous voulez récupérer les partitions et le contenu d'origine de l'ordinateur, vous pouvez choisir l'option Restauration du système à partir du support de restauration de HP. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Connection Manager à la page 67](#).
- Si vous avez remplacé le disque dur, vous pouvez utiliser l'option Réinitialisation aux paramètres d'usine à partir du support de restauration HP pour restaurer l'image d'origine sur le disque de rechange. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Restauration à l'aide de HP Connection Manager à la page 67](#).
- Si vous souhaitez supprimer la partition de restauration pour récupérer l'espace du disque dur, HP Recovery Manager offre l'option Supprimer la partition de restauration.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Suppression de la partition HP Recovery à la page 69](#).

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

Lorsque votre ordinateur ne fonctionne pas correctement et que vous avez besoin de retrouver la stabilité du système, l'option Actualiser de Windows vous permet de réinitialiser et de garder ce qui est important pour vous.

 **IMPORTANT :** L'actualisation supprime toutes les applications traditionnelles qui n'ont pas été installées à l'origine sur le système à l'usine.

 **REMARQUE :** Lors d'une Actualisation, une liste des applications traditionnelles supprimées sera enregistrée de façon à ce que vous puissiez voir rapidement ce que vous pourriez avoir besoin de réinstaller. Pour obtenir des instructions sur la réinstallation des applications traditionnelles, reportez-vous à Aide et Support. Dans 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. Dans l'écran Démarrer, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Pour lancer l'actualisation :

1. Dans l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre d'outils.
2. Cliquez sur **Paramètres**.

3. Cliquez sur **Modifier les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.
4. Dans **Actualiser votre PC sans affecter vos fichiers**, sélectionnez **Démarrer**, puis suivez les instructions à l'écran.

Supprimez tout et réinstallez Windows

Vous aimeriez pouvoir effectuer un reformatage détaillé de votre ordinateur ou supprimer des données personnelles avant de donner ou recycler votre ordinateur. Le processus décrit dans ce chapitre permet de restaurer rapidement et simplement votre ordinateur à son état d'origine. Cette option supprime l'ensemble des données, applications et paramètres personnels de votre ordinateur et réinstalle Windows.



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

Vous pouvez exécuter cette option en utilisant la touche **f11** ou à partir de l'écran Démarrer.

Pour utiliser une touche **f11** :

1. Appuyez sur **f11** au démarrage de l'ordinateur.
– ou –
Appuyez longuement sur **f11** lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation.
2. Sélectionnez **Résolution des problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
3. Sélectionnez **Réinitialiser votre PC**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour utiliser l'écran Démarrer :

1. Dans l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre d'outils.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Modifier les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.
4. Dans **Supprimer tout et réinstaller Windows**, sélectionnez **Démarrer**, puis suivez les instructions à l'écran.

Restauration à l'aide de HP Connection Manager

Le logiciel HP Recovery Manager permet de restaurer l'ordinateur à son état d'origine. Grâce aux supports de restauration HP que vous avez créés, vous pouvez choisir parmi l'une des options de restauration suivantes :

- Restauration du système : réinstalle le système d'exploitation d'origine et configure les paramètres des programmes installés en usine.
- Restauration de l'image réduite : réinstalle le système d'exploitation et tous les pilotes et logiciels liés au matériel, mais pas d'autres applications logicielles.
- Réinitialisation aux paramètres d'usine : restaure l'ordinateur à son état d'origine en supprimant toutes les informations du disque dur et en créant les partitions. Ensuite, il réinstalle le système d'exploitation et le logiciel installé en usine.

La partition HP Recovery (certains modèles seulement) permet la restauration de l'image réduite.

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 support fourni par l'éditeur.
- En cas de problème informatique, la restauration via HP Recovery Manager doit être utilisée en dernier recours.
- Le support de restauration HP doit être utilisé en cas de défaillance du disque dur.
- Pour utiliser la réinitialisation aux paramètres d'usine ou les options de restauration système, vous devez utiliser un support de restauration HP.
- Si les supports de restauration HP ne fonctionnent pas, vous pouvez obtenir des supports 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 de sauvegardes automatiques de vos données personnelles. Avant de lancer la restauration, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

Utilisation de la partition HP Recovery pour restaurer une image réduite (certains modèles uniquement)

La partition HP Recovery (certains modèles uniquement) vous permet de restaurer le système sans utiliser de disques de restauration ou de lecteur flash USB de restauration. Ce type de restauration peut uniquement être utilisé si le disque dur fonctionne encore.

Pour lancer HP Recovery Manager à partir de la partition HP Recovery :

1. Appuyez sur **f11** au démarrage de l'ordinateur.
– ou –
Appuyez longuement sur **f11** lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation.
2. Sélectionnez **Résolution des problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
3. Sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

Utilisation de supports de restauration HP pour restaurer

Vous pouvez utiliser les supports de restauration HP pour restaurer le système d'origine. Cette méthode peut être utilisée si votre système ne dispose d'aucune partition HP Recovery 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 un lecteur optique externe en option, puis redémarrez l'ordinateur.

– ou –

Insérez le lecteur flash USB de restauration HP que vous avez créé 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 69](#).

3. Suivez les instructions à l'écran.

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

Si l'ordinateur ne redémarre pas dans HP Recovery Manager, vous pouvez modifier l'ordre d'amorçage de l'ordinateur, qui est de l'ordre de périphériques répertoriés dans le BIOS dans lequel l'ordinateur recherche les informations de démarrage. Vous pouvez modifier la sélection d'un lecteur optique ou d'un lecteur flash USB.

Pour changer l'ordre d'amorçage :

1. Insérez le support de restauration HP que vous avez créé.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez longuement sur la touche **échap** au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **F9** pour afficher les options d'amorçage.
4. Sélectionnez le lecteur optique ou un lecteur flash USB à partir duquel vous souhaitez démarrer.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Suppression de la partition HP Recovery

Le logiciel HP Recovery Manager software vous permet de supprimer la partition HP Recovery pour libérer de l'espace sur le disque dur.

 **IMPORTANT :** Supprimer la partition HP Recovery signifie que vous ne pouvez plus utiliser les options Actualiser, Supprimer et Réinstaller de Windows, ou l'option HP Recovery Manager pour la restauration de l'image réduite. Créez le support de restauration HP avant de supprimer la partition de restauration pour vous être certain d'avoir les options de restauration ; reportez-vous à la section [Création des supports de restauration HP à la page 64](#).

Suivez ces étapes pour supprimer la partition HP Recovery :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `restauration`, 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	19,5 V cc @ 3,33 A - 65 W
	19,5 V @ 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'un disque 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-vous de 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.

Index

A

Activités amusantes à réaliser 1
actualiser 66
ordinateur 65
adaptateur secteur, identification
du voyant 5
adaptateur secteur, test 38
alimentation
batterie 35
économie 34, 36
alimentation, identification des
voyants 5
alimentation par batterie 35
alimentation secteur externe,
utilisation 37
antennes WLAN, identification 7
antivol à câble, installation 58
applications Windows,
identification de la touche 13
arrêt 39
audio 21

B

Balayage à partir du bord
gauche 29
batterie
économie d'énergie 36
mise au rebut 37
rangement 37
remplacement 37
BIOS
identification de la version 60
mise à jour 60
téléchargement d'une mise à
jour 61
Bluetooth, étiquette 15
bouton d'activation/désactivation
du pavé tactile 9
bouton des périphériques sans
fil 16
boutons
alimentation 12
bouton droit du pavé tactile
pavé tactile 9

bouton gauche du pavé tactile
pavé tactile 9
pavé tactile, activation/
désactivation 9

C

câble réseau
exigences LAN 20
câbles
USB 42
câble USB, connexion 42
carte numérique
insertion 43
casques
connexion 21
Clavier et souris
Utilisation du clavier et de la
souris 29
commandes des périphériques
sans fil
bouton 16
système d'exploitation 16
Wireless Assistant, logiciel 16
compartiment de la batterie 14,
15
concentrateurs 41
concentrateurs USB 41
configuration des fonctions audio
d'un périphérique HDMI 23
conformité, informations
étiquette de conformité 15
périphériques sans fil,
étiquettes de certification 15
connecteur d'alimentation 5
connecteur d'alimentation,
identification 5
connecteurs
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 24

D

décharges électrostatiques 72
définition d'une protection par mot
de passe à la sortie de veille 33
défragmenteur de disque 48
déplacement avec l'ordinateur
15, 37, 53
dispositifs de sécurité
aéroportuaires 45
disque dur
HP 3D DriveGuard 47
disque dur, identification du
compartiment 14
disques pris en charge
restauration 64

E

échapp, identification de la
touche 13
edge swipe gestures 27
Balayage à partir du bord
droit 28
Balayage à partir du bord
supérieur 28
éléments
côté droit 4
côté gauche 6
écran 7
partie inférieure 14
partie supérieure 9
emplacement pour câble antivol
câble antivol, identification du
connecteur 5
énergie, économie 36
entretien
Défragmenteur de disque 48
nettoyage de disque 48
environnement d'exploitation 70
étiquette de certification des
périphériques sans fil 15
étiquettes
Bluetooth 15

- certification des périphériques sans fil 15
- conformité 15
- numéro de série 15
- service 15
- WLAN 15
- étiquettes de service
 - localisation 15
- F**
- fichiers supprimés
 - restauration 65
- fn, identification de la touche 13, 31
- fonctions audio, vérification 22
- H**
- haut-parleurs
 - connexion 21
- haut-parleurs, identification 12
- HDMI
 - configuration des fonctions audio 23
- HDMI, identification du port 6
- HP 3D DriveGuard 47
- HP Recovery Manager 67
 - correction des problèmes d'amorçage 69
 - démarrage 68
- I**
- Identification des ports USB 3.0 6
- image réduite
 - création 67
- informations sur la batterie, recherche 35
- informations système, touche d'activation 31
- installation
 - antivol à câble en option 58
 - mises à jour critiques 58
- Intel Rapid Start Technology 32
- interrupteur d'alimentation, identification 12
- J**
- jauge de batterie 34
- L**
- LAN
 - connexion 20
- lecteur optique, identification 4
- Lecteur optique, identification du voyant 4
- logiciel antivirus, utilisation 57
- logiciel de nettoyage de disque 48
- logiciel de sécurité sur Internet, utilisation 57
- logiciels
 - CyberLink PowerDVD 24
 - Défragmenteur de disque 48
 - nettoyage de disque 48
- logo Windows, identification de la touche 13
- loquet, dégagement de la batterie 14
- loquet de dégagement de la batterie 14
- M**
- microphone
 - connexion 22
- microphone interne, identification 7
- mise hors tension de l'ordinateur 39
- mises à jour des logiciels HP et tiers, installation 58
- mises à jour logicielles, installation 57
- mises à jour Windows, installation 58
- mode de gestion de l'alimentation 34
- module mémoire
 - insertion 51
 - remplacement 49
 - retrait 50
- module mémoire, identification du compartiment 14
- module sans fil, identification du compartiment 14
- mots de passe
 - Setup Utility (BIOS) 56
 - Windows 56
- Mots de passe Setup Utility (BIOS) 56
- mots de passe Windows 56
- mouvement de défilement du pavé tactile 26
- mouvement de pincement du pavé tactile 27
- mouvement de zoom du pavé tactile 27
- mouvements du pavé tactile 27, 28
 - défilement 26
 - edge—swipe gestures 29
 - pincement 27
 - zoom 27
- musique 21
- N**
- nettoyage de votre ordinateur 52
- niveau critique de batterie 36
- nom et numéro du produit, ordinateur 15
- numéro de série 15
- numéro de série, ordinateur 15
- O**
- ordinateur, déplacement 37
- ordre d'amorçage
 - modification de HP Connection Manager 69
- ouvertures d'aération, identification 6, 14
- P**
- pare-feu, logiciel 57
- partition de restauration 68
 - retrait 69
- partition HP Recovery 68
 - restauration 68
 - retrait 69
- Pavé numérique intégré 31
- pavé numérique intégré, identification 31
- pavé tactile
 - boutons 9
- Périphérique Bluetooth 16, 19
- périphériques externes 42
- périphériques externes en option, utilisation 42
- périphériques haute définition, connexion 22
- périphériques USB
 - connexion 41
 - description 41
 - retrait 42

- points de restauration système
 - création 64
 - restauration 65
- port HDMI, connexion 22
- port pour moniteur externe 6
- ports
 - HDMI 6, 22
 - moniteur externe 6
 - USB 3.0 6
- PowerDVD 24
- Prendre soin de votre ordinateur 52
- prise
 - entrée audio (microphone) 6
 - sortie audio (casque) 7
- prise d'entrée audio (microphone) 6
- prise de sortie audio (casque) 7
- prises
 - réseau 6
 - RJ-45 (réseau) 6
- R**
- recommandations 1
- recyclage
 - ordinateur 66, 67
- réinitialisation
 - étapes 67
 - ordinateur 66, 67
- réinitialisation de l'ordinateur 67
- réseau, identification de la prise 6
- réseau sans fil, protection 58
- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 19
 - connexion réseau WLAN d'entreprise 19
 - connexion réseau WLAN public 19
 - équipement nécessaire 18
 - plage de fonctionnement 19
 - sécurité 18
 - utilisation 17
- restauration 65, 66
 - démarrage 68
 - disques 64, 69
 - disques pris en charge 64
 - fonction Historique des fichiers de Windows 65
 - HP Recovery Manager 67

- lecteur flash USB 69
 - support 69
 - système 67
 - utilisation de
 - HP Recovery Manager 65
- restauration de l'image réduite 68
- restauration du système 67
- restauration du système d'origine 67
- RJ-45 (réseau), identification de la prise 6

S

- sauvegarde
 - fichiers personnels 64
- sauvegarde des logiciels et des données 58
- sauvegardes 63
- sécurité, réseau sans fil 18
- souris externe
 - configuration des préférences 25
- stockage d'une batterie 37
- support de restauration
 - création 64
 - création à l'aide de
 - HP Connection Manager 65
- support numérique, identification du connecteur 7
- supports de restauration HP
 - création 64
 - restauration 69
- supprimez tout et réinstallez Windows 67
- système bloqué 39

T

- température 37
- température de la batterie 37
- tension d'entrée 70
- test d'un adaptateur secteur 38
- touche f4 23
- touches
 - action 13
 - applications Windows 13
 - échap 13
 - fn 13
 - logo Windows 13

Touches

- Utilisation des touches d'action 29
- Utilisation des touches d'activation 29
- touches d'action
 - Aide et support 30
 - augmentation de la luminosité de l'écran 30
 - augmentation du volume 30
 - basculement de l'image à l'écran 30
 - identification 13
 - lecture, pause, reprise 30
 - morceau ou chapitre précédent 30
 - morceau ou chapitre suivant 30
 - muet 30
 - périphériques sans fil 30
 - réduction de la luminosité de l'écran 30
 - réduction du volume 30
- touches d'activation
 - affichage des informations système 31
 - description 31
 - utilisation 31
- touches d'activation du clavier, identification 31
- Touches de raccourci
 - Touches de raccourci de Windows 8 30
- transport de l'ordinateur 53

U

- utilisation de l'alimentation secteur externe 37
- utilisation de la jauge de batterie 34
- utilisation de mots de passe 55

V

- veille
 - activation 32, 33
 - sortie 33
- veille prolongée
 - activation 32, 33

- activation suite à un niveau
 - critique de batterie 36
 - sortie 33
- vérification des fonctions audio 22
- ver num, identification de la touche 31
- verr maj, identification du voyant 10
- vidéo 22
- voyant de la webcam, identification 8
- Voyant de lecteur du pavé tactile 11
- voyant des périphériques sans fil 11, 16
- voyant du disque dur 5
- Voyant du pavé tactile 9
- voyant muet, identification 10
- voyants
 - adaptateur secteur 5
 - alimentation 5
 - disque dur 5
 - lecteur optique 4
 - Muet 10
 - pavé tactile 9, 11
 - périphériques sans fil 11
 - verr maj 10
 - webcam 8

Z
zone du pavé tactile,
identification 9

W

- webcam 21
- webcam, identification 8
- webcam interne, identification du voyant 8
- Windows
 - Actualiser 65, 66
 - Historique des fichiers 64, 65
 - points de restauration
 - système 64, 65
 - réinitialisation 67
 - réinstallation 66, 67
 - restauration de fichiers 65
 - sauvegarde 64
 - supprimer tout et option de réinstallation 67
- Wireless Assistant, logiciel 16
- WLAN, configuration 18
- WLAN, étiquette 15
- WLAN, périphérique 15, 17