



Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2012, 2013 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.

Deuxième édition : février 2013

Première édition : septembre 2012

Référence du document : 697167-052

Informations sur le produit

Ce manuel 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 Pour bien démarrer	1
Recommandations	1
Activités amusantes à faire	1
Ressources HP supplémentaires	3
2 Découverte de l'ordinateur	5
Où trouver les informations relatives au matériel et aux logiciels	5
Localisation du matériel	5
Localisation des logiciels	5
Côté droit	5
Côté gauche	7
Ecran	8
Partie supérieure	10
Pavé tactile	10
Voyants	11
Boutons et haut-parleurs	13
Touches	14
Partie inférieure	15
Étiquettes	15
3 Connexion à un réseau	17
Connexion à un réseau sans fil	17
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	17
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	17
Utilisation des commandes du système d'exploitation	18
Utilisation d'un réseau WLAN	18
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet	18
Configuration d'un réseau WLAN	19
Configuration d'un routeur sans fil	19
Protection de votre réseau WLAN	19
Connexion à un réseau WLAN	20
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	21
Connexion à un réseau filaire	21
Connexion à un réseau local (LAN)	21

4 Fonctionnalités de divertissement	23
Utilisation de la webcam	24
Utilisation des fonctions audio	24
Connexion de haut-parleurs	25
Connexion d'un casque	25
Connexion d'un micro-casque	25
Vérification du son	25
Utilisation de la vidéo	26
Connexion d'un périphérique HDMI	26
Configuration des paramètres audio HDMI	27
Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles)	28
Gestion des fichiers audio et vidéo	28
5 Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier	29
Utilisation du pavé tactile	29
Utilisation des mouvements du pavé tactile	30
Pression	30
Défilement	32
Pincement/zoom	32
Balayage à partir du bord	33
Balayage à partir du bord droit	33
Balayage à partir du bord supérieur	33
Balayage à partir du bord gauche	34
Utilisation des mouvements de l'écran tactile (certains modèles)	35
glissement à un doigt	35
Pression	35
Pincement/Étirement	36
Balayages à partir du bord	37
Balayage à partir du bord droit	37
Balayage à partir du bord gauche	38
Balayage à partir du bord supérieur et inférieur	39
Utilisation du clavier et de la souris	39
Utilisation des touches d'action	39
Utilisation des touches de raccourci de Microsoft Windows 8	41
Utilisation des touches d'activation	41
Utilisation du pavé numérique intégré	41
6 Gestion de l'alimentation	43
Activation du mode veille ou veille prolongée	43
Intel Rapid Start Technology (certains modèles)	43

Activation et désactivation du mode veille	44
Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur	44
Définition d'un mot de passe pour quitter le mode veille	45
Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation	45
Fonctionnement sur batterie	45
Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	46
Installation d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	46
Recherche d'informations sur la batterie	47
Économie de l'énergie de la batterie	47
Identification des niveaux bas de batterie	47
Résolution d'un niveau bas de batterie	48
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	48
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	48
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	48
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	48
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	49
Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur	49
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe	49
Résolution des problèmes d'alimentation	50
HP CoolSense	50
Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles)	51
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur	51
7 Gestion et partage d'informations	52
Utilisation d'un périphérique USB	52
Connexion d'un périphérique USB	52
Retrait d'un périphérique USB	53
Connexion d'un périphérique USB avec alimentation	53
Insertion et retrait d'une carte mémoire numérique	54
Partage des données et des unités et accès aux logiciels	55
8 Maintenance de votre ordinateur	56
Optimisation des performances	56
Utilisation de HP 3D DriveGuard	56
Utilisation du défragmenteur de disque	56
Utilisation du nettoyage de disque	57
Mise à jour des logiciels et des pilotes	57

Nettoyage de l'ordinateur	57
Nettoyage de l'écran, des côtés et du couvercle	58
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	58
Transport ou envoi de l'ordinateur	58
9 Protection de votre ordinateur et de vos informations	60
Utilisation des mots de passe	60
Définition des mots de passe Windows	61
Définition des mots de passe de Setup Utility (BIOS)	61
Utilisation de logiciels de sécurité Internet	62
Utilisation d'un logiciel antivirus	62
Utilisation d'un logiciel pare-feu	62
Installation des mises à jour logicielles	63
Installation des mises à jour Windows	63
Installation des mises à jour logicielles HP et tierces	63
Protection de votre réseau sans fil	63
Sauvegarde des applications logicielles et des données	63
Utilisation d'un verrou antivols en option	64
10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système	65
Démarrage de Setup Utility (BIOS)	65
Mise à jour du BIOS	65
Identification de la version du BIOS	65
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	66
Utilisation des diagnostics système	67
11 Sauvegarde et restauration	68
Création de supports de restauration et de sauvegardes	68
Création des supports HP Recovery	70
Restauration	71
Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile	72
Suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows	72
Restauration à l'aide de HP Recovery Manager	73
Ce que vous devez savoir	74
Utilisation de la partition HP Recovery pour restaurer une image réduite (certains modèles)	74
Utilisation du support HP Recovery pour la restauration	75
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	75
Suppression de la partition HP Recovery	75

12 Caractéristiques techniques	76
Tension d'entrée	76
Environnement d'exploitation	76
13 Décharge électrostatique	78
Index	79



1 Pour bien démarrer

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

Recommandations

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

- Prenez quelques minutes pour parcourir le manuel papier *Concepts de base de Windows 8* et découvrir les nouveautés Windows®.

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

- Si vous ne l'avez pas encore fait, connectez-vous à un réseau filaire ou sans fil. Vous trouverez plus de détails dans le chapitre [Connexion à un réseau à la page 17](#).
- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels. Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres [Découverte de l'ordinateur à la page 5](#) et [Fonctionnalités de divertissement à la page 23](#).
- Achetez un antivirus ou mettez-le à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation d'un logiciel antivirus à la page 62](#).
- Sauvegardez votre disque dur en créant des disques de récupération ou une unité flash de récupération. Reportez-vous au chapitre [Sauvegarde et restauration à la page 68](#).

Activités amusantes à faire

- 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 à une console de jeu ? Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Connexion d'un périphérique HDMI à la page 26](#).
- Vous savez que vous pouvez télécharger 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 24](#).
- Vous savez que vous pouvez créer de puissantes présentations à l'aide des applications Microsoft. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un projecteur pour

partager vos idées avec tout un groupe ? Reportez-vous à la section [Utilisation de la vidéo à la page 26](#).

- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows 8 pour contrôler simplement les images et les pages de texte. Reportez-vous aux sections [Utilisation des mouvements du pavé tactile à la page 30](#) et [Utilisation des mouvements de l'écran tactile \(certains modèles\) à la page 35](#).

Ressources HP supplémentaires

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

Ressource	Contenu
<i>Instructions de configuration</i>	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de la configuration et des fonctionnalités de l'ordinateur
Manuel <i>Concepts de base de Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de l'utilisation et de la navigation dans Windows 8
Aide et support Pour accéder à Aide et support, tapez a dans l'écran d'accueil, 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">• Vaste choix d'informations pratiques et de conseils de résolution des problèmes
<i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i> Pour accéder à ce manuel, dans l'écran d'accueil, tapez support , sélectionnez l'application HP Support Assistant , sélectionnez Poste de travail , puis sélectionnez Manuels de l'utilisateur , ou ouvrez la page http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Disposition correcte du poste de travail• Conseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour augmenter le confort et réduire les risques de blessures• Informations sur la sécurité électrique et mécanique
Page Web du support international Pour bénéficier du support dans votre langue, reportez-vous à l'adresse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Discussion en ligne avec un technicien HP• Envoi d'un courrier électronique au support• Obtention des numéros de téléphone du support• Localisation des centres de service HP
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> Pour accéder à ce manuel, dans l'écran d'accueil, tapez support , sélectionnez l'application HP Support Assistant , sélectionnez Poste de travail , puis sélectionnez Manuels de l'utilisateur .	<ul style="list-style-type: none">• Informations importantes sur les réglementations, notamment sur la mise au rebut de la batterie

Ressource	Contenu
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel, dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, sélectionnez l'application HP Support Assistant, sélectionnez Poste de travail, puis sélectionnez Warranty and services (Garantie et services), ou ouvrez la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations de garantie spécifiques sur cet ordinateur
<p>*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à votre produit dans les manuels de l'utilisateur situés sur votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni dans la boîte. Dans certain(e)s pays/régions, HP peut fournir avec le produit une garantie limitée HP imprimée. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments ou écrire 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, Singapour 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 l'ordinateur

Où trouver les informations relatives au matériel et aux logiciels

Localisation du matériel

Pour afficher la liste des matériels installés sur votre ordinateur :

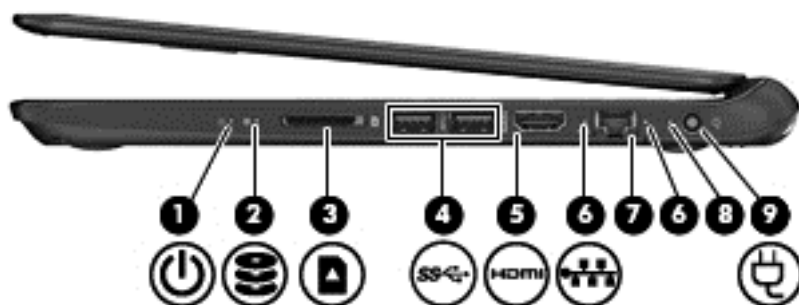
1. Dans l'écran Démarrer, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Système et sécurité**, puis sélectionnez **Gestionnaire de périphériques** dans la zone Système.



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



Localisation des logiciels

- ▲ Pour savoir quels sont les logiciels installés sur votre ordinateur, dans l'écran d'accueil, cliquez avec le bouton droit de la souris ou effleurez de haut en bas le pavé ou l'écran tactile (certains modèles uniquement) pour afficher les applications. Sélectionnez l'icône **Toutes les applications**.

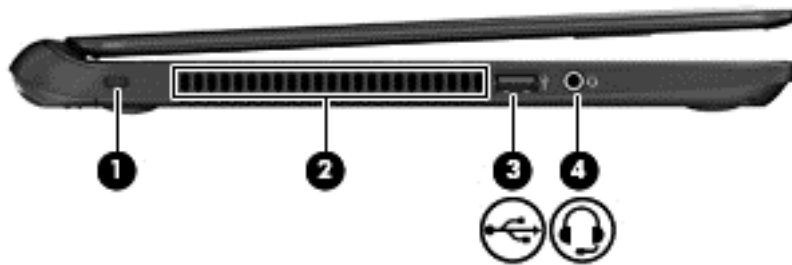
Côté droit





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 d'alimentation 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 la section Intel Rapid Start Technology (certains modèles) à la page 43.</p>
(2)  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 parqué le disque dur. <p>REMARQUE : Pour des informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous à la section Utilisation de HP 3D DriveGuard à la page 56.</p>
(3)  Connecteur de carte numérique	<p>Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carte mémoire SD (Secure Digital) • Carte mémoire SDHC (Secure Digital High Capacity) • Carte mémoire SDxC (Secure Digital Extended Capacity) • MultiMediaCard (MMC)
(4)  Ports USB 3.0 (2)	<p>Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB.</p> <p>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 52.</p>
(5)  Port HDMI	<p>Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un périphérique audio ou numérique compatible.</p>
(6) Voyants de la prise RJ-45 (réseau)	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'ordinateur est connecté à un réseau. • Orange clignotant : Les données sont transférées. <p>REMARQUE : Lorsque les deux voyants sont éteints, l'ordinateur n'est pas connecté à un réseau.</p>
(7)  Prise RJ-45 (réseau)	<p>Permet de connecter un câble réseau.</p>

Élément	Description
(8)  Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est chargée. Blanc clignotant : La batterie a atteint un niveau de charge faible. Orange : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est en charge. Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.
(9)  Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.

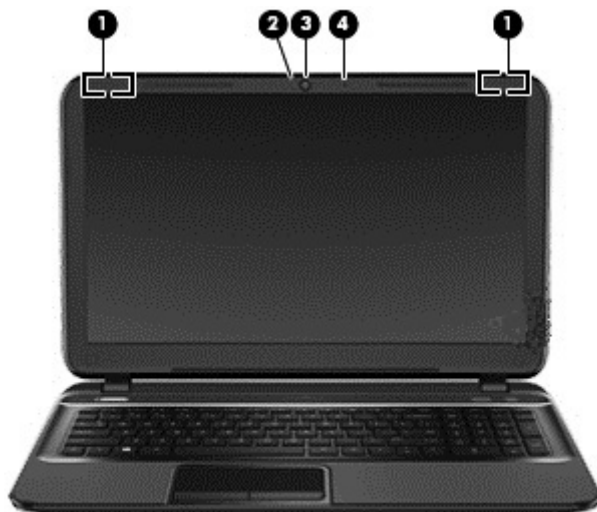
Côté gauche



Élément	Description
(1) Emplacement 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>
(2) Ouverture d'aération	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.</p> <p>REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.</p>

Élément	Description
(3)  Port USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB 2.0 en option. REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 52.
(4)  Prise de sortie audio (casque)/prise d'entrée audio (microphone)	Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un micro-casque en option. La prise ne prend pas en charge les périphériques de type microphone uniquement. 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> . REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur. REMARQUE : Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.

Ecran



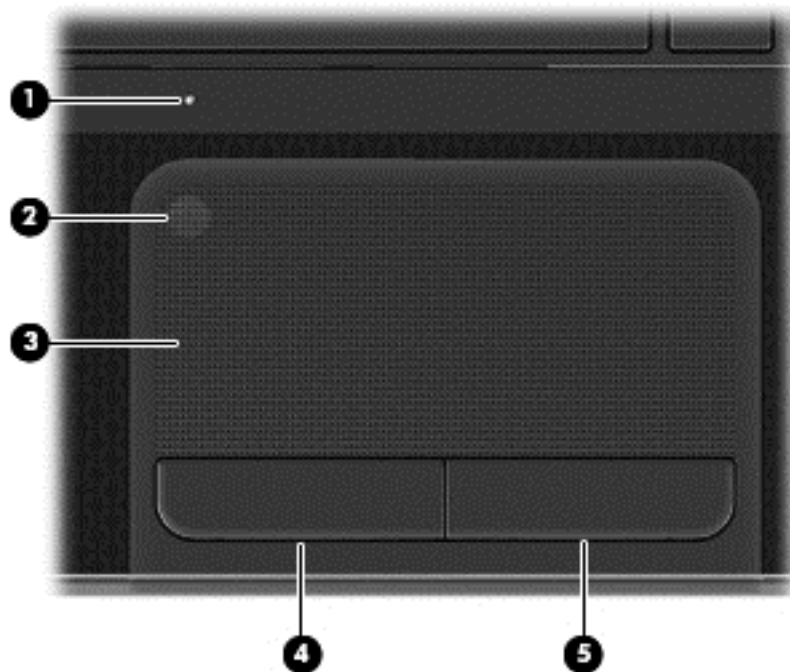
Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.

Élément	Description
(3) Webcam HD TrueVision HP	<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, tapez <code>c</code> dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez CyberLink YouCam.</p>
(4) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.

*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 manuel, dans l'écran d'accueil, tapez `support`, sélectionnez l'application **HP Support Assistant**, sélectionnez **Poste de travail**, puis sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

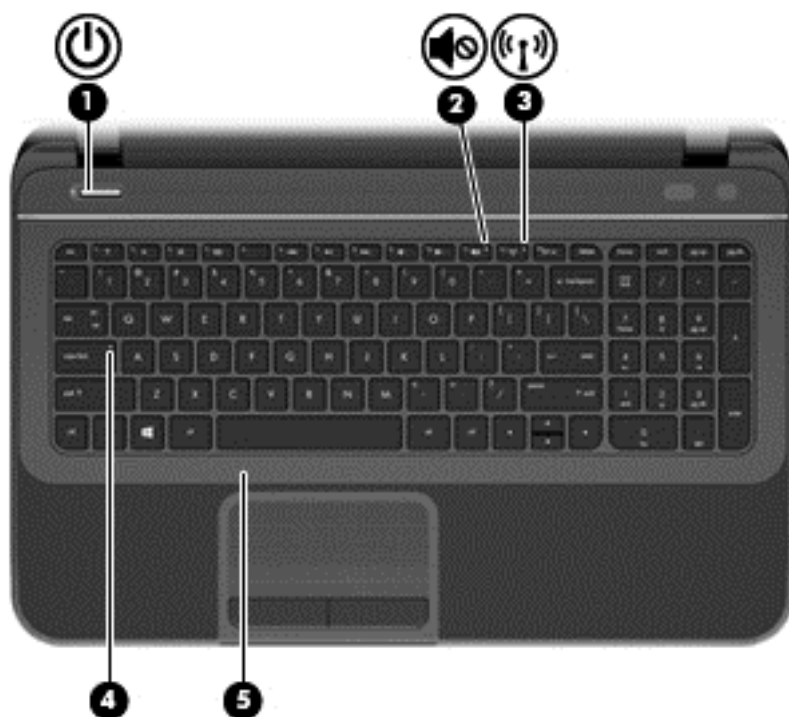
Partie supérieure




Pavé tactile



Élément	Description
(1) Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">• Orange : le pavé tactile est désactivé.• Éteint : le pavé tactile est activé.
(2) Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile.
(3) Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le pointeur à l'écran pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. REMARQUE : Le pavé tactile prend également en charge les mouvements de balayage à partir du bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Balayage à partir du bord à la page 33.
(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 permet les plus grandes économies d'énergie possibles. <p>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 la section Intel Rapid Start Technology (certains modèles) à la page 43.</p>
(2)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none">• Orange : le son de l'ordinateur est coupé.• Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.• Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.

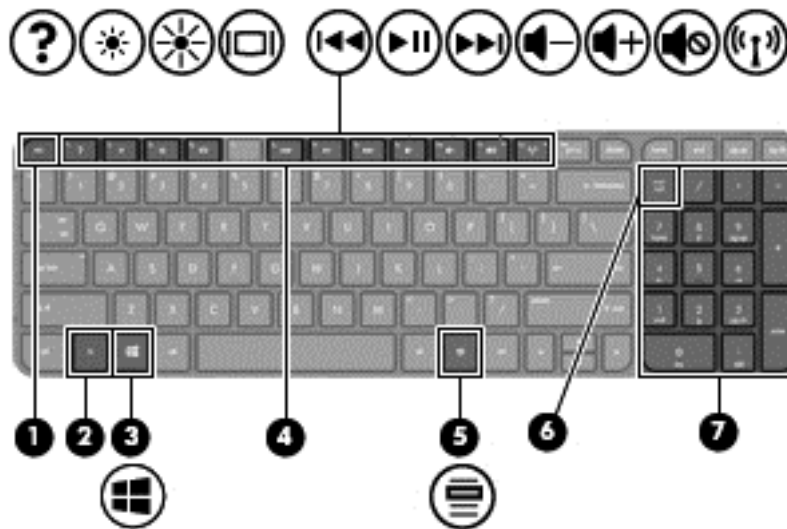
Élément	Description
(4) Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">• Orange : le pavé tactile est désactivé.• Éteint : le pavé tactile est activé.
(5) Voyant ver maj	Blanc : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.



Boutons et haut-parleurs



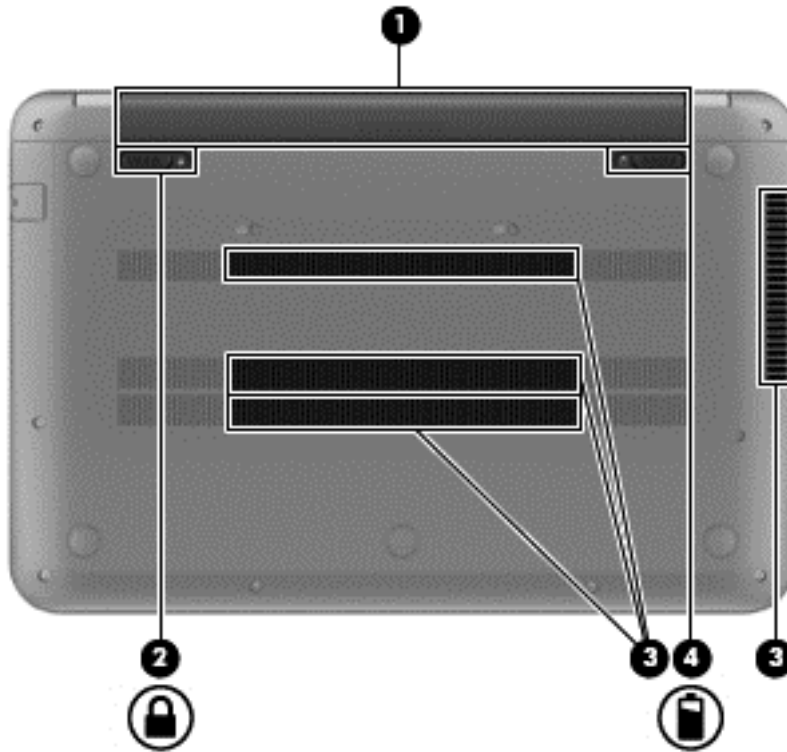
Élément	Description
(1)  Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. <p>ATTENTION : Si vous maintenez l'interrupteur d'alimentation appuyé, vous perdrez les informations non enregistrées.</p> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>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 la section Intel Rapid Start Technology (certains modèles) à la page 43.</p> <p>Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dans l'écran d'accueil, tapez alimentation.2. Cliquez sur Paramètres, puis sélectionnez Options d'alimentation ou reportez-vous au chapitre Gestion de l'alimentation à la page 43.
(2) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.



Touches



Élément	Description
(1) Touche échap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(2) Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche échap , vous affichez les informations système.
(3)  Touche logo Windows	vous ramène à l'écran Démarrer depuis une application ouverte ou à partir du Bureau. REMARQUE : Appuyez à nouveau sur la touche logo Windows pour revenir à l'écran précédent.
(4) Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(5)  Touche des applications Windows	Affiche les options relatives à un objet sélectionné.
(6) 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 (par défaut) 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.
(7) Pavé numérique intégré	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) 	Verrou de la batterie Verrouille et déverrouille la batterie.
(3)	Ouvertures d'aération (4) Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(4) 	Loquet de dégagement de la batterie Permet de libérer la batterie de son compartiment.

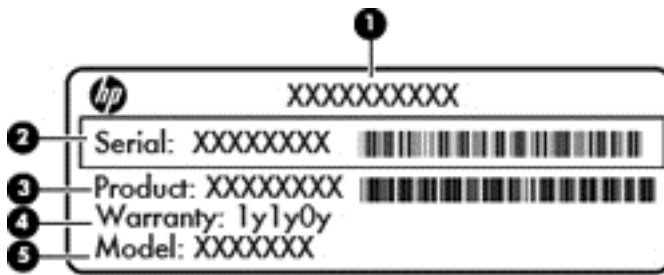
Étiquettes

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 emplacements des étiquettes sont facilement accessibles.

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



REMARQUE : Votre étiquette peut légèrement différer de l'illustration de cette section.



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 le support. L'étiquette de service est apposée sous votre ordinateur.

- Étiquette sur les réglementations : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée sous votre ordinateur.
- 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 modèle d'ordinateur est équipé d'un ou plusieurs périphériques sans fil ; il est livré avec une ou plusieurs étiquettes de certification. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous votre ordinateur.

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 (certains modèles uniquement) : permet de créer un réseau personnel (PAN) pour se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des écouteurs, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et sélectionnez les liens disponibles dans Aide et support. Dans l'écran d'accueil, 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 des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en blanc) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

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

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser 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 d'accueil, 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 `a` dans l'écran d'accueil, 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 systématiquement les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre tout accès non autorisé. Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (bornes d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. Si la sécurité de votre ordinateur vous préoccupe lorsque vous êtes connecté à une borne d'accès, 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 **a** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Aide et support**.


Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter à un WLAN, procédez de la façon suivante :

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est activé. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé (blanc). Si le voyant est 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. Sélectionnez **Suivant**.


S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité. Entrez le code, puis sélectionnez **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 local sans fil auquel vous souhaitez vous connecter, dans l'écran d'accueil, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'état du réseau. Sur les modèles avec un écran tactile, appuyez sur l'icône d'état du réseau et maintenez-la enfoncée. Puis, sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**. Sélectionnez **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.

5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la connexion.

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 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'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.

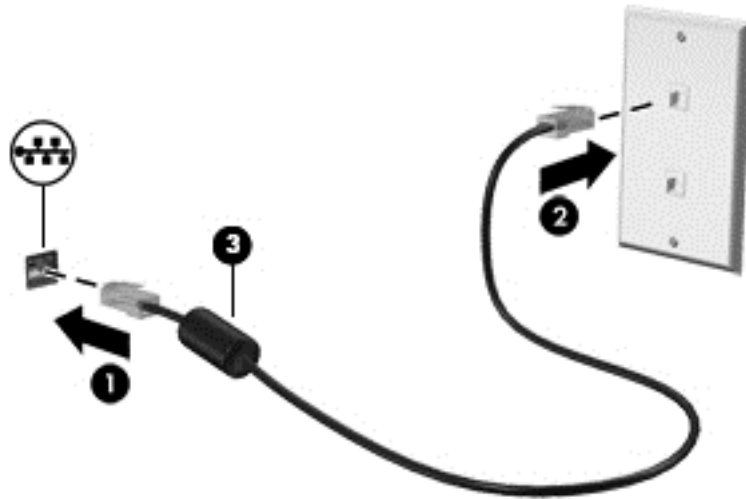
La connexion à un réseau LAN nécessite un câble (réseau) RJ-45 à 8 broches.

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 Fonctionnalités de divertissement

Utilisez votre ordinateur HP comme un centre de divertissement : discutez par 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.

Voici certaines des fonctionnalités de divertissement présentes sur l'ordinateur.



Élément		Description
(1)		Voyant de la webcam Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(2)		Webcam HD TrueVision HP Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos. Pour utiliser la webcam, tapez c dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez CyberLink YouCam .
(3)		Microphone interne Permet d'enregistrer du son.
(4)	HDMI	Port HDMI Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple une télévision haute définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.

Élément		Description
(5)		Ports USB 3.0 (2) Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. REMARQUE : Pour plus de détails sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 52 .
(6)		Haut-parleurs (2) Émettent le son.
(7)		Prise de sortie audio (casque)/prise d'entrée audio (microphone) Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un micro-casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option. 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> . REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur. REMARQUE : Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.
(8)		Port USB 2.0 Permet de connecter un périphérique USB 2.0 en option. REMARQUE : Pour plus de détails sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 52 .

Utilisation de la webcam

Votre ordinateur possède une webcam intégrée, un puissant outil de réseau social qui vous permet de communiquer 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 utiliser la webcam, tapez **c** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **CyberLink YouCam** dans la liste des applications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, reportez-vous à l'aide de l'application.

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 à un port USB (ou à la prise de sortie/d'entrée audio) de votre ordinateur ou à une station d'accueil.

Pour connecter des haut-parleurs *sans fil* à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le constructeur. Pour connecter des haut-parleurs haute définition, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres audio HDMI à la page 27](#). Avant de connecter les haut-parleurs, réduisez le volume.

Connexion d'un casque

Vous pouvez connecter un casque filaire à la prise d'entrée/de sortie audio de votre ordinateur.

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

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réduisez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. 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 micro-casque

Pour enregistrer des sons, connectez un micro-casque à la prise d'entrée/sortie audio de l'ordinateur. Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro-casque et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Vérification du son

Pour vérifier les fonctions audio de votre 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 **audio**.
3. Dans la boîte de dialogue Son, sélectionnez l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur **Tester**.

Le son doit venir des hauts-parleurs ou du casque que vous avez branché.

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

1. Dans l'écran Démarrer, tapez **m**, puis sélectionnez **Magnétophone**.
2. Sélectionnez **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme 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 **audio**.

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 connexion réseau.

Pour plus de divertissement, connectez 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. Vérifiez les instructions du fabricant du périphérique.

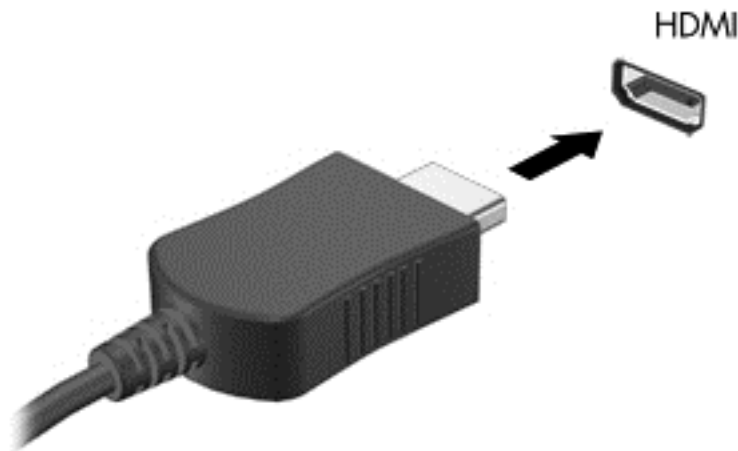
Connexion d'un périphérique HDMI



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 :

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



2. Connectez l'autre extrémité du câble au téléviseur ou au 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 de l'ordinateur 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 d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran** pour de meilleurs résultats.

Configuration des paramètres audio HDMI

HDMI est la seule interface vidéo prenant en charge la vidéo et l'*audio* haute définition. Lorsqu'une TV HDMI est connectée à l'ordinateur, vous pouvez activer l'audio HDMI comme suit :

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Sur les modèles avec un écran tactile, appuyez sur l'icône **Haut-parleurs** et maintenez-la enfoncée.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture**.

3. Dans l'onglet Lecture, sélectionnez le nom du périphérique de sortie numérique.
4. Sélectionnez **Par défaut**, puis sélectionnez **OK**.

Pour obtenir à nouveau le son en continu sur les hauts-parleurs de l'ordinateur

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Sur les modèles avec un écran tactile, appuyez sur l'icône **Haut-parleurs** et maintenez-la enfoncée.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture**.
3. Dans l'onglet Lecture, sélectionnez **Haut-parleurs et casque**.
4. Sélectionnez **Par défaut**, puis sélectionnez **OK**.

Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles)

Intel® Wireless Display vous permet de transmettre sans fil le contenu de votre ordinateur vers votre périphérique de réception ou d'affichage, tel qu'un téléviseur HD, un moniteur, un projecteur, une console de jeux vidéo, un lecteur Blu-ray ou un magnétoscope numérique, à l'aide d'un adaptateur sans fil en option (vendu séparément). Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'adaptateur sans fil, reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant.

- ▲ Pour ouvrir Intel Wireless Display, tapez `w` dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Intel WiDi**.



REMARQUE : Avant d'utiliser la fonction d'affichage sans fil, assurez-vous que votre périphérique sans fil est activé.

Gestion des fichiers audio et vidéo


CyberLink PowerDVD (certains modèles) vous aide à gérer et retoucher vos collections de sons et de vidéos.

- ▲ Pour ouvrir CyberLink PowerDVD, tapez `c` dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **CyberLink PowerDVD**.

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 à l'aide des mouvements tactiles. Les mouvements tactiles peuvent être utilisés sur le pavé tactile de votre ordinateur ou sur un écran tactile (certains modèles uniquement).

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

Lisez le manuel *Concepts de base de Windows 8* fourni avec votre ordinateur. Ce manuel fournit des informations sur l'utilisation du pavé tactile, de l'écran tactile ou du clavier pour effectuer les tâches courantes.

Votre ordinateur possède également des touches d'action spéciales ou des touches d'activation sur le clavier pour réaliser des tâches répétitives.

Utilisation du pavé tactile

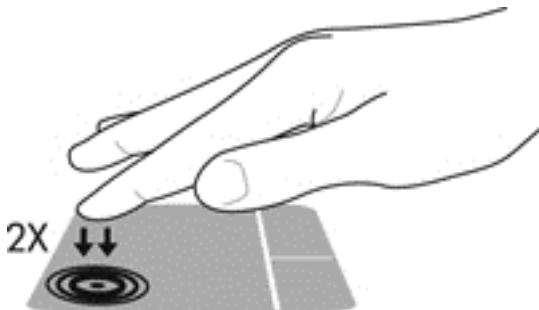
Le pavé tactile vous permet de naviguer dans l'ordinateur en toute simplicité.

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 d'accueil, tapez **C** pour afficher la liste **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis sélectionnez **Matériel et audio**. Sous **Périphériques et imprimantes**, sélectionnez **Souris**.

Activation ou désactivation du pavé tactile

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


Le pavé tactile est actif lorsque le voyant est éteint.




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

Utilisation des mouvements du pavé tactile

Un pavé tactile vous permet de contrôler le pointeur à l'écran à l'aide de vos doigts.

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

 **REMARQUE :** Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge dans tous les programmes.

Pour visualiser une démonstration de chaque mouvement :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez **c** pour afficher la liste **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis sélectionnez **Matériel et audio**.
2. Sélectionnez **Synaptics TouchPad**.
3. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.


Pour activer ou désactiver les mouvements :

1. Dans l'écran **Synaptics TouchPad**, cochez ou décochez les cases correspondant aux mouvements que vous souhaitez activer ou désactiver.
2. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Pression

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

- Placez le pointeur sur un élément à l'écran, puis appuyez sur la zone du pavé tactile à l'aide d'un doigt pour effectuer une sélection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.

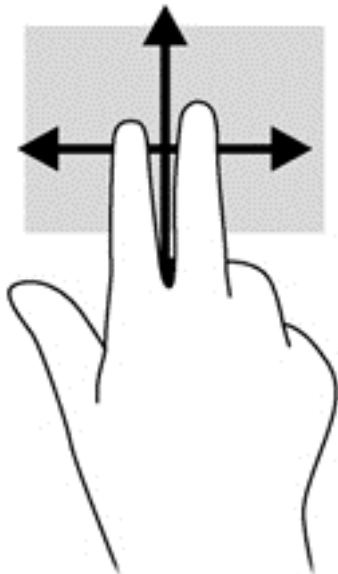
 **REMARQUE :** Maintenez votre doigt appuyé sur le pavé tactile pour ouvrir un écran d'aide apportant des informations sur l'élément sélectionné.



Défilement

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

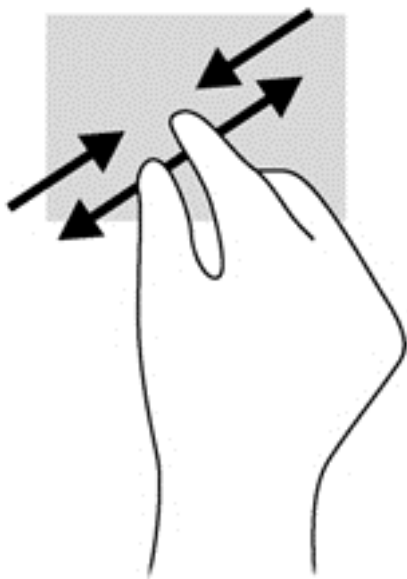
- Placez deux doigts légèrement sur le côté de la zone du pavé tactile puis les faire glisser vers le haut, vers le bas, vers la droite ou vers la gauche.



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.



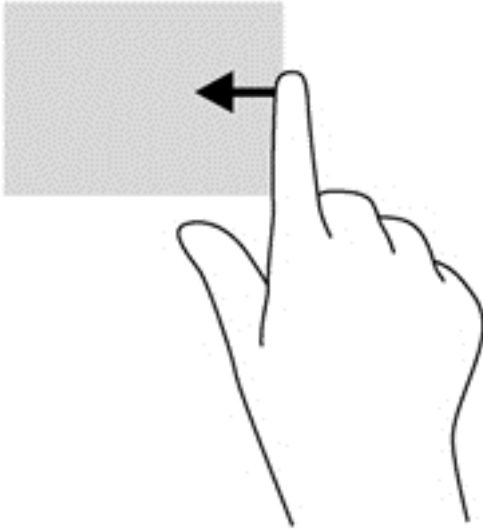
Balayage à partir du bord

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, qui contient les icônes Rechercher, Partager, Démarrer, Périphériques et Paramètres.

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

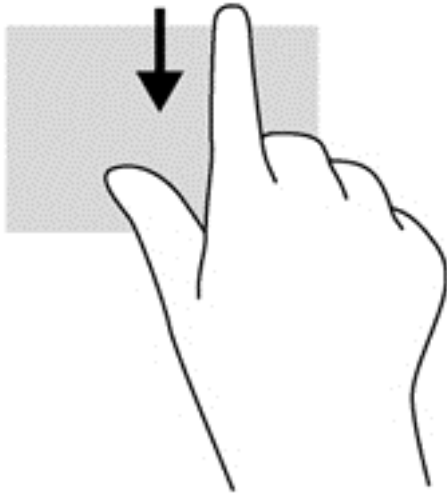


Balayage à partir du bord supérieur

Le balayage à partir du bord supérieur vous permet d'ouvrir **Toutes les applications** qui apparaissent sur l'écran Démarrer.

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

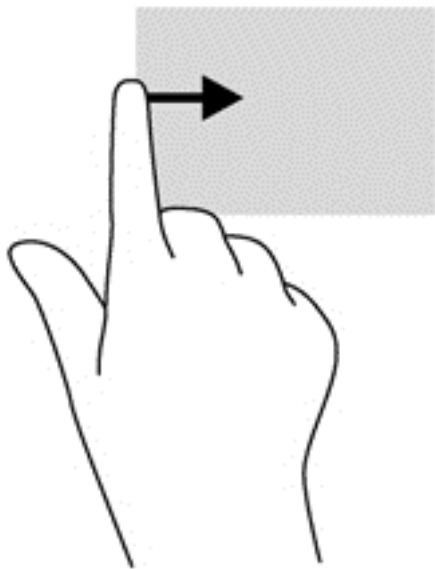
- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les applications disponibles.



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.

- Effectuez un balayage à partir du bord gauche du pavé tactile pour basculer d'une application à l'autre.



Utilisation des mouvements de l'écran tactile (certains modèles)


Un ordinateur équipé d'un écran tactile vous permet de contrôler les éléments à l'écran directement avec vos doigts.

 **ASTUCE :** Sur les ordinateurs équipés d'un écran tactile, vous pouvez effectuer les mouvements sur l'écran ou sur le pavé tactile. Vous pouvez également réaliser des actions à l'écran avec le clavier et la souris.

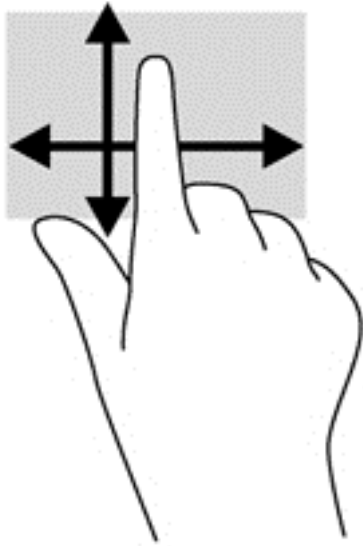
glissement à un doigt

Le glissement à un doigt est principalement utilisé pour afficher le mode Panoramique ou faire défiler des listes et des pages, mais vous pouvez également l'utiliser pour d'autres opérations, comme le déplacement d'un objet.

- Pour faire défiler l'écran, faites glisser légèrement un doigt sur l'écran dans la direction souhaitée.

 **REMARQUE :** Lorsque plusieurs applications sont affichées dans l'écran d'accueil, vous pouvez faire glisser votre doigt pour déplacer l'écran vers la gauche ou la droite.


- Pour déplacer un objet, maintenez-le enfoncé et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité.



Pression

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

- Appuyez à l'aide d'un doigt sur un objet à l'écran pour effectuer une sélection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.

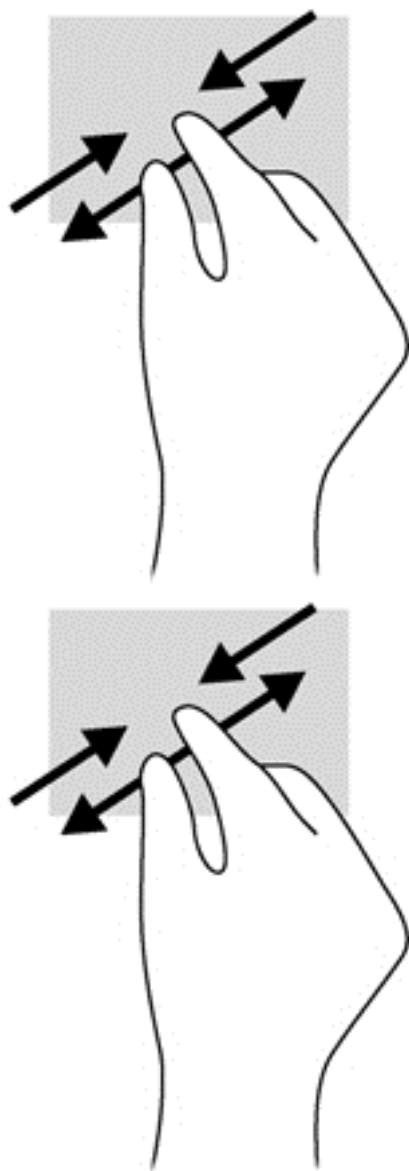
 **REMARQUE :** Maintenez votre doigt appuyé sur un objet pour ouvrir un écran d'aide apportant des informations sur l'objet. Le fait d'appuyer et maintenir enfoncé permet d'obtenir les mêmes informations que lors d'un clic droit avec la souris.



Pincement/Étirement

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

- Pour faire un zoom avant, placez deux doigts sur l'écran et éloignez-les l'un de l'autre.
- Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts écartés et rapprochez-les l'un de l'autre.



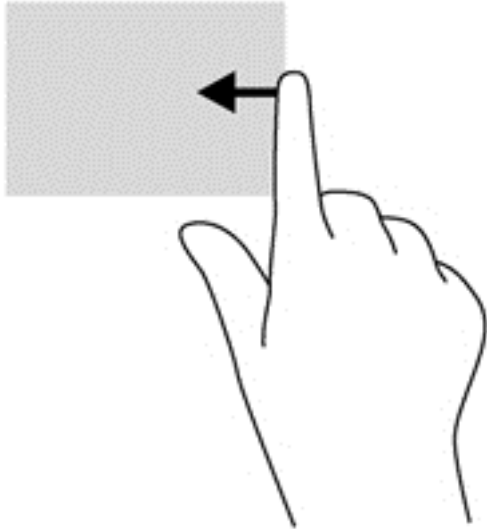
Balayages à partir du bord

Les balayages à partir du bord vous permettent de réaliser des tâches telles que la modification des paramètres et la recherche ou l'utilisation des applications.

Balayage à partir du bord droit

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

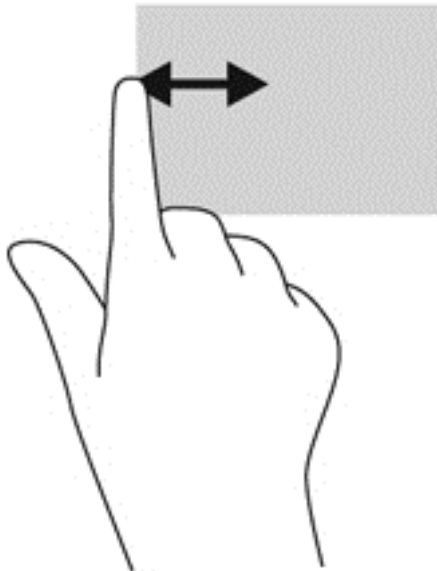
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord droit de l'écran vers le centre pour afficher les icônes.



Balayage à partir du bord gauche

Le balayage à partir du bord gauche vous permet d'afficher vos applications ouvertes récemment pour basculer rapidement de l'une à l'autre.

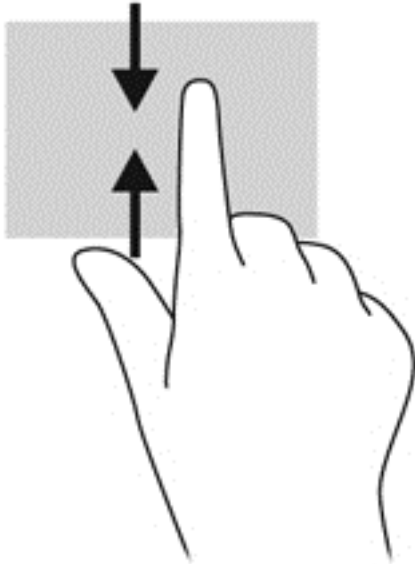
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord gauche de l'écran pour basculer d'une application récemment ouverte à une autre.
- Sans le soulever, faites glisser à nouveau votre doigt vers le bord gauche pour afficher toutes les applications récemment ouvertes.



Balayage à partir du bord supérieur et inférieur



Le balayage à partir du bord supérieur ou inférieur vous permet d'ouvrir la liste des applications disponibles sur votre ordinateur.


1. Faites glisser votre doigt délicatement à partir du bord supérieur ou inférieur de l'écran vers le centre.
2. Tapez sur **Toutes les applications** pour afficher les applications disponibles.



Utilisation du clavier et de la souris

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

 **ASTUCE :** La touche Windows  du clavier vous permet de revenir rapidement à l'écran Démarrer depuis une application ouverte ou le bureau. Appuyez de nouveau sur la touche Windows pour revenir à l'écran précédent.

 **REMARQUE :** Selon le pays ou la région, votre clavier peut comporter des touches et des fonctions différentes de celles présentées dans cette section.

Utilisation des touches d'action

Une touche d'action permet d'exécuter la fonction qui lui est affectée. Les icônes présentes sur les touches **f1** à **f4** et **f6** à **f12** illustrent la fonction affectée à chaque touche.












Pour exécuter la fonction affectée à la touche d'action, maintenez la touche enfoncée.

La fonction de la touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility (BIOS). Pour plus d'instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), reportez-vous au chapitre


[Utilisation de Setup Utility \(BIOS\) et des diagnostics système à la page 65](#), puis suivez les instructions disponibles au 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 votre système d'exploitation Windows, répond à vos questions et met à jour votre ordinateur. Aide et support offre également des outils de dépannage automatisés et permet d'accéder au support.
	f2	Diminue progressivement le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f3	Augmente progressivement le niveau de 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	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f7	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.
	f8	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
	f9	Réduit progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f11	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. REMARQUE : Avant d'établir une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.

Utilisation des touches de raccourci de Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 offre des raccourcis permettant d'exécuter rapidement des tâches. Plusieurs raccourcis vous aident à utiliser les fonctions de Windows 8. Appuyez simultanément sur la touche logo Windows  et sur la touche pour exécuter la tâche en question.

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

Touches de raccourci

Touche de raccourci	Touche	Description
		Affiche l'écran d'accueil lorsque vous vous trouvez dans une application ouverte ou sur le bureau. Appuyez de nouveau sur la touche pour revenir à l'écran précédent.
	+ c	Ouvre les icônes.
	+ d	Ouvre le bureau.
	+ tabulation	Bascule entre les applications ouvertes. REMARQUE : Continuez à appuyer sur cette combinaison de touches jusqu'à l'affichage de l'application de votre choix.
alt	+ f4	Ferme une application active.

Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison entre 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+echap	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	<p>Contrôle le fonctionnement du pavé numérique intégré. Appuyez sur cette touche pour basculer entre les fonctions numériques standard d'un clavier externe (fonctions activées en usine) 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>
Pavé numérique intégré	<p>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.</p>


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

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

- **Veille** : le mode veille est activé automatiquement après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur l'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 à la section [Activation et désactivation du mode veille à la page 44](#).
- **Veille prolongée** : le mode veille prolongée est activé automatiquement lorsque la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille. En mode veille prolongée, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée et l'ordinateur se met hors tension.

 **REMARQUE** : Pour activer manuellement la veille prolongée, vous devez accéder aux options d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur à la page 44](#).

 **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 Rapid Start Technology (certains modèles)

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** : la technologie Rapid Start Technology active le mode veille prolongée après une période d'inactivité en mode veille 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). Pour pouvoir activer le mode veille prolongée, vous devez configurer le mode veille prolongée activé par l'utilisateur dans les options d'alimentation. Reportez-vous à la section [Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur à la page 44](#).

Activation et désactivation du mode veille

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

- Fermez l'écran.
- Dans l'écran **Démarrer**, pointez dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran. Lorsque la liste des icônes s'ouvre, sélectionnez **Paramètres**, sélectionnez l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Veille**.

Pour quitter le mode veille :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.



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

Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur

Vous pouvez activer le mode Veille prolongée et modifier d'autres paramètres d'alimentation et temporisations à l'aide des Options d'alimentation :

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

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




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

Définition d'un mot de passe pour quitter le mode 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 d'accueil, tapez `alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
3. Sélectionnez **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Sélectionnez **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, sélectionnez **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. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

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

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

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

Différentes icônes de la jauge d'alimentation 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.

Fonctionnement sur batterie

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

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées, 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, utilisez uniquement la batterie remplaçable par l'utilisateur fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

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

Pour retirer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
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)** pour la retirer de l'ordinateur.



REMARQUE : Le loquet de dégagement de la batterie reprend automatiquement sa position initiale. Le loquet de verrouillage reste sur la position de déverrouillage.

Installation d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

Pour installer la batterie, procédez comme suit :

ATTENTION : Ne pas incliner la batterie lorsque vous l'insérez.

1. Tenez la batterie par le milieu, glissez la batterie **(1)** directement dans l'ordinateur jusqu'à ce que le loquet de blocage de la batterie se mette en place.

2. Remplacez le verrou de la batterie **(2)** dans la position de verrouillage.



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 HP Support Assistant. Pour accéder aux informations sur la batterie, dans l'écran d'accueil, tapez `support`, sélectionnez l'application **HP Support Assistant**, puis sélectionnez **Battery and performance** (Batterie et performances).

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

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

Économie de l'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 d'alimentation du bureau Windows affiche une notification de niveau faible ou critique de la batterie.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur la jauge d'alimentation, reportez-vous à la section [Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation à la page 45](#).

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

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

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

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

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

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

Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur



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

Si un ordinateur n'est pas utilisé ni branché sur une source d'alimentation externe pendant plus de deux semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément dans un endroit frais et sec, de manière à prolonger la charge de la batterie.

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

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

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes.

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, dans l'écran d'accueil, tapez `support`, sélectionnez l'application **HP Support Assistant**, sélectionnez **Poste de travail**, puis sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

L'outil Contrôle de la batterie, dans HP Support Assistant, 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 remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté en tant qu'accessoire auprès de 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 d'alimentation 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 d'alimentation 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 client pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

HP CoolSense

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 **d'accueil**, tapez `cool`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **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, dans l'écran **d'accueil**, tapez `smart`, puis sélectionnez Intel® Smart Connect Technology.

Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur


 **ATTENTION :** Les données non enregistrées sont perdues lors de l'arrêt de l'ordinateur. Veillez à bien enregistrer votre travail avant d'arrêter 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 cas suivants :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur de l'ordinateur
- Lorsque vous vous connectez à un périphérique externe non connecté à un port USB ou vidéo
- Lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé ni branché sur l'alimentation externe pendant une période prolongée

Bien que vous puissiez éteindre l'ordinateur à l'aide du bouton d'alimentation, la procédure préconisée consiste à utiliser la commande Arrêter de Windows:

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode pour pouvoir arrêter l'ordinateur en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation.

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. A partir de l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran.
3. Lorsque la liste des icônes s'ouvre, sélectionnez **Paramètres**, sélectionnez l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **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 les touches `ctrl+alt+suppr`, puis sélectionnez l'icône **Alimentation** dans le coin inférieur droit de l'écran. Sélectionnez ensuite **Arrêter**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Retirez la batterie.

7 Gestion et partage d'informations

Les unités 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 dans lequel sont stockés les logiciels et le système d'exploitation de votre ordinateur ; il permet également d'enregistrer tous vos fichiers personnels. Certains ordinateurs possèdent également une unité optique en option qui permet de lire et de graver un CD, un DVD ou un disque Blu-ray (BD), mais également de lire et d'enregistrer des vidéos et du son.

Pour bénéficier de capacités ou de fonctionnalités supplémentaires, connectez une unité externe (vendue séparément), telle qu'une unité optique ou un disque dur, ou insérez une carte de stockage numérique pour importer des données directement depuis votre téléphone ou votre appareil photo. Une unité flash USB (Universal Serial Bus), connectée au port USB 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 externes sans fil, reportez-vous au chapitre [Connexion à un réseau à la page 17](#).

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


Utilisation d'un périphérique USB

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


Votre ordinateur possède des ports USB de plusieurs types. Reportez-vous au chapitre [Découverte de l'ordinateur à la page 5](#) 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	Transfert des données à 60 Mo/s.
USB 3.0	Transfert des données à 640 Mo/s. Les ports USB 3.0, connus sous le nom de ports SuperSpeed, sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.

Connexion d'un périphérique USB


 **ATTENTION :** Afin de ne pas endommager le connecteur USB, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.

- ▲ Connectez un câble USB pour le périphérique au port USB.


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



Un son est émis, indiquant 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 données et fermez tous les logiciels associés au périphérique.
2. Sur le bureau, cliquez ou tapez sur l'icône du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Le message **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** s'affiche. Suivez les instructions à l'écran.

Connexion d'un périphérique USB avec alimentation

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'un périphérique avec alimentation, assurez-vous que ce dernier est hors tension et que son cordon d'alimentation est débranché.

1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur avec mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

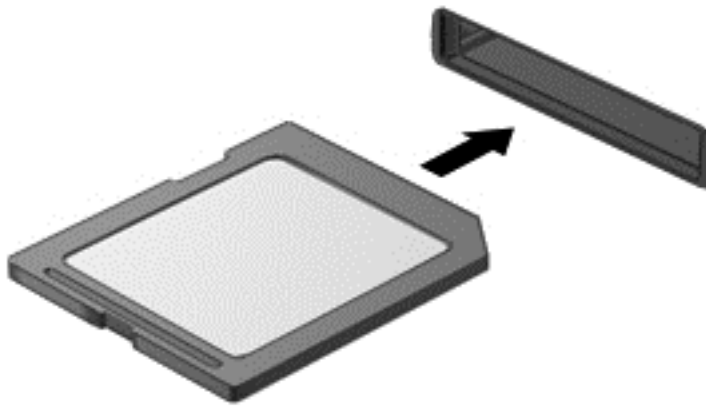
Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, mettez-le hors tension, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe avec alimentation, éteignez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez son cordon d'alimentation secteur.

Insertion et retrait d'une carte mémoire numérique

Pour insérer une carte mémoire 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 appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

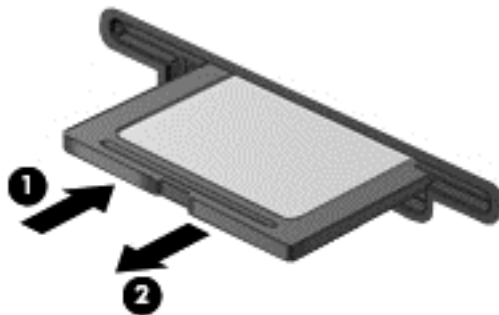


Un son indique que le périphérique a été détecté.

Pour retirer une carte mémoire numérique :

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


1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.
2. Sur le bureau, cliquez ou tapez 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 ne s'éjecte pas, sortez-la de son connecteur.

Partage des données et des unités et accès aux logiciels

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 :** Cependant, lorsqu'un disque comme un film sur DVD ou un jeu est protégé contre la copie, son partage est impossible.


Pour partager des données ou des bibliothèques sur le même réseau :

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

Pour partager des données à partir de votre disque local :

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

Pour partager des unités sur le même réseau :

1. Sur le bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Sans fil**  dans la zone de notification. Sur les modèles avec un écran tactile, appuyez sur l'icône **Sans fil** et maintenez-la enfoncée.
2. Sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**.
3. Sous **Afficher vos réseaux actifs**, sélectionnez un réseau actif.
4. Sélectionnez **Modifier les paramètres de partage avancés** pour définir les options de partage du profil et notamment les modalités de confidentialité, de recherche du réseau, de partage de fichiers et d'imprimantes et d'autres options réseau.

8 Maintenance de votre 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 défragement 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.

Optimisation 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 défragement de disque dur et le nettoyage de disque), vous pouvez améliorer considérablement les performances de votre ordinateur.


Utilisation de HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protège un disque dur en parquant l'unité 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.

 **REMARQUE :** Les disques durs installés dans le compartiment principal sont protégés par HP 3D DriveGuard. Toutefois, les disques durs connectés à un port USB ne sont pas protégés.

Pour plus d'informations, consultez l'aide du logiciel HP 3D DriveGuard.

Utilisation du défragement de disque

Au fil du temps, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Un disque dur « fragmenté » signifie que les données qui s'y trouvent ne sont pas contiguës (séquentielles). De ce fait, il est plus difficile pour le disque dur de localiser des fichiers, ce qui ralentit l'ordinateur. Le défragement de disque rassemble (ou réorganise physiquement) les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'en améliorer le fonctionnement.

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

Une fois que vous avez lancé le défragement, 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 d'accueil, tapez `disque`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Défragmenter et optimiser vos disques**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

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

Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers inutiles que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace et pour permettre à l'ordinateur de fonctionner plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez `disque`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Libérer de l'espace disque en supprimant les fichiers inutiles**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Mise à jour des logiciels et des pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour permettent de résoudre les problèmes et d'obtenir les nouvelles fonctions et options. Les avancées technologiques sont constantes ; la mise à jour des logiciels et des pilotes vous permet d'avoir accès aux dernières améliorations. Par exemple, les anciens composants graphiques ne fonctionnent peut-être pas correctement avec les logiciels de jeux les plus récents. Sans les derniers pilotes en date, il ne vous serait pas possible de tirer le meilleur parti de votre matériel.

Accédez au site Web HP pour télécharger les dernières versions des logiciels et pilotes 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. Vous pouvez également vous inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

Nettoyage de l'ordinateur

Le nettoyage de l'ordinateur et des périphériques externes les maintient en bon état. Sans nettoyage, la poussière et les dépôts peuvent s'accumuler.

⚠ ATTENTION : Évitez d'utiliser les produits d'entretien suivants pour nettoyer votre ordinateur :

Les solvants forts, notamment l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les hydrocarbures qui peuvent endommager de façon permanente la surface de l'ordinateur.

Nettoyage de l'écran, des côtés et du couvercle

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Laissez l'écran sécher avant de refermer le couvercle de l'ordinateur.

Utilisez une lingette imprégnée d'un produit germicide pour nettoyer les côtés et le couvercle. Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur.



REMARQUE : Lors du nettoyage du couvercle de l'ordinateur, effectuez un mouvement circulaire pour mieux retirer les poussières et dépôts.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

ATTENTION : Ne laissez jamais du liquide s'infiltrer entre les touches et le clavier, même lors du nettoyage de l'ordinateur. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.

- 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 ne collent et retirer la poussière, les peluches et les particules du clavier, 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.


Transport ou envoi de l'ordinateur

Si vous devez voyager avec votre ordinateur ou l'envoyer, voici quelques conseils à garder à l'esprit pour assurer la sécurité de votre matériel.

- Préparez votre ordinateur avant de le transporter ou de l'envoyer :
 - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes numériques externes, telles que les cartes de stockage numériques, de l'ordinateur.
 - Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
 - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. 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 avec vos bagages en soute.


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

- Si vous envisagez d'utiliser l'ordinateur en vol, écoutez les annonces des agents de bord qui vous informent des moments auxquels vous pouvez l'utiliser. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si vous devez expédier l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-les dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur est doté d'un périphérique sans fil, il est possible que l'utilisation de celui-ci soit limitée dans certains endroits. 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 d'utiliser votre ordinateur 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 d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

9 Protection de votre ordinateur et de vos informations

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

 **IMPORTANT :** Certaines fonctions de sécurité décrites 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 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
Enlèvement non autorisé de l'ordinateur	Verrou antivol

Utilisation des mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour sécuriser les informations contenues sur votre ordinateur et protéger 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.

Suivez les conseils suivants pour créer et enregistrer vos 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 de l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Changez vos mots de passe au moins tous les trois mois.

- Le mot de passe idéal est long et possède des lettres, signes de ponctuation, symboles et chiffres.
- Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez vos fichiers, supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

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

Définition des 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 des mots de passe de Setup Utility (BIOS)

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	<ul style="list-style-type: none"> • Doit être saisi chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS). • Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS). <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Votre mot de passe administrateur n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows. Il ne s'affiche pas lorsque vous le définissez, le saisissez, le modifiez ou le supprimez.</p> <p>REMARQUE : Si vous entrez votre mot de passe de mise sous tension lors de la première vérification du mot de passe, 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 le mot de passe administrateur ou de mise sous tension dans Setup Utility (BIOS) :

1. Pour démarrer Setup Utility (BIOS), démarrez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **f10**.
2. À l'aide des touches de direction, sélectionnez **Security** (Sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation de logiciels de sécurité 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 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 de sécurité 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.

Les logiciels antivirus doivent être mis à jour régulièrement afin de fournir une protection permanente contre les nouveaux virus détectés.

Un logiciel antivirus peut être préinstallé sur votre ordinateur. Il est vivement recommandé d'utiliser le logiciel antivirus de votre choix pour protéger complètement l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, dans l'écran d'accueil, tapez `support`, puis sélectionnez l'application **HP Support Assistant**.

Utilisation d'un logiciel 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 sont à envisager :

- 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 envoyées du système et vers celui-ci sont surveillées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données qui ne satisfont pas à ces critères sont bloquées.

Installation des 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 logiciels et des pilotes à la page 57](#).

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 aux mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur contre les failles de sécurité et les 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 l'installation de votre ordinateur. Dans l'écran d'accueil, tapez `update`, 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 logicielles HP et tierces

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 à la section [Protection de votre réseau WLAN à la page 19](#).

Sauvegarde des applications logicielles et des données

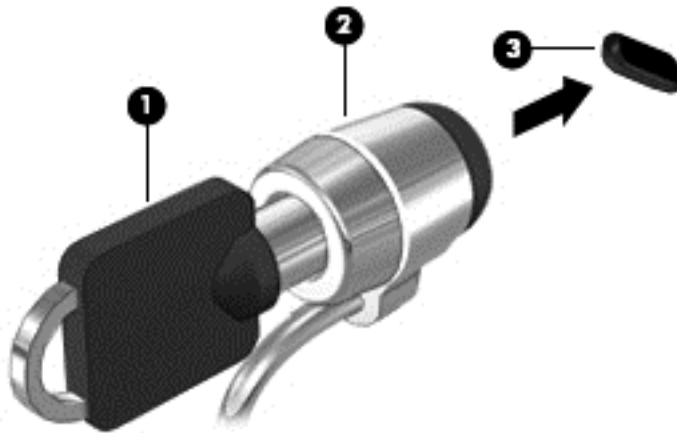
Sauvegardez régulièrement vos applications logicielles et vos données pour éviter toute perte ou altération permanente suite à une attaque de virus ou à une panne logicielle ou matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 68](#).

Utilisation d'un verrou antivol en option

Un verrou antivol (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 l'ordinateur à la page 5](#).

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



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


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

L'utilitaire Setup Utility, à savoir le BIOS (Basic Input/Output System), contrôle la communication entre tous les périphériques d'entrée et de sortie du système (par exemple, les unités de disques, 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 démarrer Setup Utility (BIOS), démarrez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **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+echap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en utilisant Setup Utility (BIOS).

1. Démarrez Setup Utility (BIOS). Reportez-vous à la section [Démarrage de Setup Utility \(BIOS\) à la page 65](#).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Main** (Principal).

3. Notez votre version BIOS actuelle.
4. Pour quitter Setup Utility (BIOS) sans enregistrer vos modifications, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter), sélectionnez **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 d'accueil, tapez `support`, puis sélectionnez l'application **HP Support Assistant**.
2. Sélectionnez **Mises à jour**, puis **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 la plus récente et comparez-la à la version du BIOS actuellement installée sur l'ordinateur. Si la mise à jour est plus récente que votre BIOS, notez la date, le nom et d'autres informations. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - b. Si la mise à jour est plus récente que votre BIOS, suivez les instructions à l'écran pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

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



REMARQUE : Si vous connectez 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. Sélectionnez votre disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.

4. Double-cliquez ou tapez deux fois 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. Démarrez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **f2**.
2. Sélectionnez le test de diagnostic que vous souhaitez exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.



REMARQUE : Pour interrompre un test de diagnostic en cours d'exécution, appuyez sur la touche **echap**.

11 Sauvegarde et restauration

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

Ce chapitre couvre les processus suivants :

- Création de supports de restauration et de sauvegardes
- Restauration de votre système



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

Création de supports de restauration et de sauvegardes

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

1. Après avoir installé l'ordinateur, créez un support HP Recovery. Cette étape crée une sauvegarde de la partition HP Recovery sur l'ordinateur. La sauvegarde peut être utilisée pour réinstaller le système d'exploitation d'origine en cas de corruption ou de remplacement du disque dur.

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

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

Reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 70](#).

2. Lorsque vous ajoutez du matériel et des logiciels, créez des points de restauration. Un point de restauration système est un instantané de certains contenus du disque dur, enregistré par la fonction Restauration du système de Windows, à un moment spécifique. Un point de restauration système contient des informations utilisées par Windows, telles que les paramètres du registre. Windows crée automatiquement un point de restauration système au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système (telles que les mises à jour logicielles, les analyses de sécurité ou les diagnostics système). Vous avez également la possibilité de créer manuellement un point de restauration système à tout moment. Pour plus d'informations et d'instructions sur la création de points de restauration système spécifiques, reportez-vous à l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, 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 données personnelles. La fonction Historique des fichiers de Windows permet de sauvegarder de façon régulière et automatique les bibliothèques, le bureau, les contacts et les favoris Windows. 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 sauvegardés avec la fonction Historique des fichiers. La restauration de fichiers s'avère également utile si vous choisissez de réinitialiser l'ordinateur en réinstallant Windows ou de restaurer le système avec HP Recovery Manager.



REMARQUE : La fonction Historique des fichiers n'est pas activée par défaut ; vous devez la sélectionner.

Pour plus d'informations et d'instructions sur l'activation de la fonction Historique des fichiers de Windows, reportez-vous à l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Création des supports HP Recovery

HP Recovery Manager est un logiciel qui permet de créer un support de restauration une fois l'installation de l'ordinateur terminée. Avec ce support, vous pouvez effectuer une restauration du système en cas de corruption du disque dur. La restauration du système réinstalle le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés en usine, puis configure les paramètres des logiciels. Le support HP Recovery peut également être utilisé pour personnaliser le système ou pour aider au remplacement du disque dur.

- Un seul jeu de supports HP Recovery peut être créé. Manipulez ces outils de restauration avec précaution et conservez-les en lieu sûr.
- HP Recovery Manager examine l'ordinateur et détermine la capacité de stockage requise pour l'unité flash USB vierge ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
- Pour créer des disques de restauration, votre ordinateur doit être équipé d'une unité optique capable de graver des DVD. Vous devez utiliser uniquement des disques vierges DVD-R, DVD+R, DVD-R double couche ou DVD+R double couche 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 également utiliser une unité flash USB vierge haute qualité.
- Si vous souhaitez créer un support de restauration sur DVD alors que votre ordinateur ne possède aucune unité optique capable de graver des DVD, vous pouvez utiliser une unité optique externe (vendue 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 possédez une unité optique externe, elle doit être directement connectée à un port USB de l'ordinateur et non au port USB d'un périphérique externe (de type concentrateur USB).
- L'ordinateur doit être connecté au secteur avant de commencer la création du support de restauration.
- Cette procédure peut durer une heure ou plus. Elle ne doit pas être interrompue.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter le logiciel avant d'avoir fini de créer tous les DVD de restauration. HP Recovery Manager finit alors la gravure en cours. À l'ouverture suivante de HP Recovery Manager, vous êtes invité à continuer et les disques restants sont gravés.

Pour créer un support HP Recovery :

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

Si vous devez restaurer le système, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 73](#).

Restauration

Plusieurs options permettent de restaurer votre système. Choisissez la méthode la mieux adaptée à votre situation et à votre niveau de compétence :

- Si vous souhaitez restaurer vos données et fichiers personnels à partir des sauvegardes que vous avez créées, vous pouvez utiliser la fonction Historique des fichiers de Windows. Pour plus d'informations et d'instructions sur l'utilisation de la fonction Historique des fichiers, reportez-vous à l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous souhaitez corriger un problème lié à une application ou un pilote préinstallé, utilisez l'option Réinstallation de pilotes et d'applications de HP Recovery Manager pour réinstaller chaque application ou pilote.

Dans l'écran d'accueil, tapez *recovery*, sélectionnez **HP Recovery Manager**, sélectionnez **Réinstallation de pilotes et d'applications**, puis suivez les instructions à l'écran.

- Si vous souhaitez restaurer le système à un état antérieur sans perdre de données personnelles, la fonction Restauration du système de Windows peut s'avérer utile. Elle vous permet de restaurer sans toutes les exigences de l'option Actualiser de Windows ou d'une réinstallation. Windows crée automatiquement des points de restauration système au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système. Même si vous ne créez pas manuellement de point de restauration, vous pouvez restaurer le système à un point de restauration précédent, créé automatiquement. Pour plus d'informations et d'instructions sur l'utilisation de la fonction Historique des fichiers de Windows, reportez-vous à l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous souhaitez restaurer rapidement et facilement le système sans perdre vos données personnelles, paramètres ou applications préinstallées sur votre ordinateur ou achetées dans Windows Store, envisagez d'utiliser l'option Actualiser de Windows. Aucune sauvegarde des données sur une autre unité n'est nécessaire. Reportez-vous à la section [Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile à la page 72](#).
- Si vous souhaitez restaurer votre ordinateur à son état d'origine, Windows offre une méthode facile permettant de supprimer l'ensemble des données personnelles, applications et paramètres, puis de réinstaller Windows.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows à la page 72](#).

- Si vous souhaitez réinitialiser votre ordinateur à l'aide d'une image réduite, vous pouvez choisir l'option HP Restauration d'image réduite dans la partition HP Recovery (certains modèles) ou le support HP Recovery. La restauration d'image réduite installe uniquement les pilotes et applications d'activation du matériel. D'autres applications fournies dans l'image peuvent être installées par le biais de l'option Réinstallation de pilotes et d'applications de HP Recovery Manager.


Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 73](#).


- Si vous souhaitez restaurer le partitionnement et le contenu d'origine de l'ordinateur, vous pouvez choisir l'option Restauration du système dans le support HP Recovery. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 73](#).


- Si vous avez remplacé le disque dur, vous pouvez utiliser l'option Réinitialisation des paramètres d'usine du support HP Recovery pour restaurer l'image d'usine sur le disque de remplacement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 73](#).
- Si vous souhaitez supprimer la partition de restauration pour libérer de l'espace sur le disque dur, HP Recovery Manager offre l'option Suppression de la partition de restauration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Suppression de la partition HP Recovery à la page 75](#).

Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile

Lorsque votre ordinateur ne fonctionne pas correctement et présente de l'instabilité, l'option Réactualiser de Windows vous permet de repartir sur de nouvelles bases tout en conservant les éléments qui sont importants pour vous.

 **IMPORTANT :** L'option Réactualiser supprime les applications traditionnelles qui n'étaient pas préinstallées sur le système.

 **REMARQUE :** Au cours de la réactualisation, la liste des applications traditionnelles supprimées est enregistrée pour vous permettre de vérifier rapidement ce que vous aurez à réinstaller. Pour des instructions sur la réinstallation des applications traditionnelles, reportez-vous à Aide et Support. Dans l'écran d'accueil, 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 l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.

Pour lancer l'option Actualiser :

1. Dans l'écran d'accueil, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher les icônes.
2. Sélectionnez **Paramètres**.
3. Sélectionnez **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres de l'ordinateur.
4. Faites défiler les options disponibles à droite pour afficher **Actualiser votre PC sans affecter vos fichiers**.
5. Sous **Actualiser votre PC sans affecter vos fichiers**, sélectionnez **Démarrer**, puis suivez les instructions à l'écran.

Suppression de tout le contenu et réinstallation de 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 cette section 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 fournit pas de sauvegarde de vos données. Avant de l'utiliser, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

Vous pouvez lancer cette option à l'aide de la touche **f11** ou à partir de l'écran d'accueil.

Pour utiliser la touche **f11** :

1. Appuyez sur la touche **f11** au moment de l'amorçage de l'ordinateur.

– ou –

Appuyez sur la touche **f11** et maintenez-la enfoncée pendant que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

2. Choisissez la disposition de votre clavier.
3. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
4. Sélectionnez **Réinitialiser votre PC**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour utiliser l'écran d'accueil :

1. Dans l'écran d'accueil, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher les icônes.
2. Sélectionnez **Paramètres**.
3. Sélectionnez **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres de l'ordinateur.
4. Faites défiler les options disponibles à droite pour afficher **Tout supprimer et réinstaller Windows**.
5. Sous **Supprimer tout et réinstaller Windows**, sélectionnez **Démarrer**, puis suivez les instructions à l'écran.

Restauration à l'aide de HP Recovery Manager

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

- Restauration du système : réinstalle le système d'exploitation d'origine, puis configure les paramètres des logiciels installés en usine.
- Restauration d'image réduite : réinstalle le système d'exploitation et tous les pilotes et logiciels liés au matériel, mais pas les autres applications logicielles.
- Réinitialisation des paramètres d'usine : restaure l'ordinateur à son état d'origine en supprimant toutes les données du disque dur et en recréant les partitions. Ensuite, le système d'exploitation et les logiciels installés en usine sont réinstallés.

La partition HP Recovery (certains modèles) permet d'effectuer une restauration d'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 avec HP Recovery Manager doit être utilisée en dernier recours.
- Le support HP Recovery doit être utilisé en cas de défaillance du disque dur.
- Pour les options Réinitialisation des paramètres d'usine ou Restauration du système, vous devez utiliser le support HP Recovery.
- Si le support HP Recovery ne fonctionne pas, vous pouvez obtenir un support de restauration pour votre système sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



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

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

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

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

1. Appuyez sur la touche **f11** au moment de l'amorçage de l'ordinateur.
– ou –
Appuyez sur la touche **f11** et maintenez-la enfoncée pendant que vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Choisissez la disposition de votre clavier.
3. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans le menu des options d'amorçage.
4. Sélectionnez **Recovery Manager** et suivez les instructions à l'écran.


Utilisation du support HP Recovery pour la restauration

Vous pouvez utiliser le support HP Recovery pour restaurer le système d'origine. Cette méthode peut être utilisée si votre système ne possède pas de partition HP Recovery ou en cas de défaillance du disque dur.

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 l'unité flash USB HP Recovery que vous avez créée 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 75](#).

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, à savoir l'ordre des périphériques répertoriés dans le BIOS suivi par l'ordinateur au moment du démarrage. Vous pouvez, par exemple, sélectionner une unité optique ou une unité flash USB.

Pour modifier l'ordre d'amorçage :

1. Insérez le support HP Recovery que vous avez créé.
2. Redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **f9** pour afficher les options d'amorçage.
3. Sélectionnez l'unité optique ou l'unité flash USB à partir de laquelle effectuer l'amorçage.
4. Suivez les instructions à l'écran.

Suppression de la partition HP Recovery

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

 **IMPORTANT :** La suppression de la partition HP Recovery signifie que vous ne pouvez plus utiliser l'option Réactualiser de Windows, l'option de suppression de tout le contenu et de réinstallation de Windows ou l'option Restauration d'image réduite de HP Recovery Manager. Créez le support HP Recovery avant de supprimer la partition Recovery pour vous assurer de disposer d'options de restauration ; reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 70](#).

Suivez ces étapes pour supprimer la partition HP Recovery :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez `recovery`, puis sélectionnez **HP Recovery Manager**.
2. Sélectionnez **Suppression de la partition de restauration**, puis suivez les instructions à l'écran pour continuer.


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 varie selon les plateformes.

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc @ 3,33 A – 65 W
Connexion CC pour 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 Décharge électrostatique

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 émise par les doigts ou par tout autre conducteur électrostatique est susceptible d'endommager les composants électroniques. Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un couvercle.
- 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 les composants électroniques aussi peu que possible.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler les composants, débarrassez-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 faire 1
- actualiser 72
 - ordinateur 71
- adaptateur secteur 7
- adaptateur secteur, test 50
- Aide et support
 - mode d'accès 40
- alimentation
 - batterie 45
 - économie 47
- alimentation, identification de l'interrupteur 13
- alimentation, identification des voyants 6, 11
- alimentation par batterie 45
- alimentation secteur externe, utilisation 49
- antivol à câble, installation 64
- Applications Windows, identification de la touche 14
- arrêt 51
- arrêt de l'ordinateur 51
- audio 24

B

- balayage à partir du bord droit 37
- balayage à partir du bord gauche 34, 38
- batterie
 - économie de l'énergie 47
 - mise au rebut 49
 - remplacement 49
 - stockage 48
- batterie, compartiment 15, 16
- batterie, identification du verrou 15
- batterie, loquet de dégagement 15
- BIOS
 - identification de la version 65
 - mise à jour 65
 - téléchargement d'une mise à jour 66

- Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile 10
- bouton des périphériques sans fil 17
- boutons
 - activation/désactivation du pavé tactile 10
 - droit du pavé tactile 10
 - gauche du pavé tactile 10

C

- câble réseau
 - exigences du réseau LAN 21
- câbles
 - USB 53
- câble USB, connexion 53
- carte numérique
 - insertion 54
- casques
 - connexion 25
- clavier
 - utilisation 39
- commandes des périphériques sans fil
 - bouton 17
 - système d'exploitation 17
 - Wireless Assistant, logiciel 17
- concentrateurs 52
- concentrateurs USB 52
- configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI 27
- conformité, informations
 - étiquette de conformité 16
 - périphériques sans fil, étiquettes de certification 16
- connecteur d'alimentation 7
- connecteur d'alimentation, identification 7
- connecteur de carte numérique, identification 6
- connecteurs
 - câble antivol 7
 - carte numérique 6
- connexion à un réseau WLAN 20

- connexion Internet, configuration 19
- connexion réseau WLAN d'entreprise 20
- connexion réseau WLAN public 20
- CyberLink PowerDVD 28

D

- décharge électrostatique 78
- définition d'un mot de passe pour quitter le mode veille 45
- défragmenteur de disque 56
- déplacement avec l'ordinateur 16, 48
- description du modèle
 - étiquette 15
- disque dur
 - HP 3D DriveGuard 56
- disques pris en charge
 - restauration 70

E

- echap, identification de la touche 14
- économie, énergie 47
- écran tactile
 - écran tactile, utilisation 35
- éléments
 - côté droit 5
 - côté gauche 7
 - écran 8
 - partie inférieure 15
 - partie supérieure 10
- emplacement pour câble antivol, identification 7
- entrée audio (microphone), prise 8
- entretien
 - défragmenteur de disque 56
 - nettoyage de disque 57
- entretien de l'ordinateur 57
- environnement d'exploitation 76
- envoi de l'ordinateur 58

étiquette de certification des périphériques sans fil 16
 étiquette de service, ordinateur 15
 étiquettes

- certification des périphériques sans fil 16
- conformité 16
- service 15
- WLAN 16

 étiquettes de service

- localisation 15

F

- fichiers supprimés
 - restauration 71
- fn, identification de la touche 14, 41
- fonctions audio, vérification 25

H

- haut-parleurs
 - connexion 25
- haut-parleurs, identification 13, 24
- HDMI
 - configuration des fonctions audio 27
- HP 3D DriveGuard 56
- HP Recovery Manager 73
 - correction des problèmes d'amorçage 75
 - démarrage 74

I

- image réduite
 - création 73
- informations sur la batterie, recherche 47
- informations système, touches d'activation 41
- installation
 - antivol à câble en option 64
 - mises à jour critiques 63
- Intel Rapid Start Technology 43
- Intel Wireless Display 28
- interrupteurs
 - alimentation 13

J

- jauge d'alimentation 45

L

- LAN
 - connexion 21
- logiciel
 - défragmenteur de disque 56
 - nettoyage de disque 57
- logiciel antivirus, utilisation 62
- logiciel pare-feu 62
- logiciels
 - CyberLink PowerDVD 28
- logiciels de sécurité Internet, utilisation 62
- logo Windows, identification de la touche 14
- loquet, dégagement de la batterie 15

M

- micro-casque
 - connexion 25
- microphone interne, identification 9, 23
- mises à jour logicielles, installation 63
- mises à jour logicielles HP et tierces, installation 63
- mises à jour Windows, installation 63
- mots de passe
 - Setup Utility (BIOS) 61
 - Windows 61
- mots de passe de Setup Utility (BIOS) 61
- mots de passe Windows 61
- mouvement d'étirement sur l'écran tactile 36
- mouvement de défilement du pavé tactile 32
- mouvement de pincement du pavé tactile 32
- mouvement de pincement sur l'écran tactile 36
- mouvement de pression du pavé tactile 30
- mouvement de zoom du pavé tactile 32
- mouvements de balayage à partir du bord 37
 - balayage à partir du bord supérieur 39

Mouvements de balayage à partir du bord 33

- Balayage à partir du bord droit 33
- Balayage à partir du bord supérieur 33

 mouvements de l'écran tactile 37, 39

- glissement à un doigt 35
- mouvements de balayage à partir du bord 37, 38
- pincement 36
- pression 35

 mouvements du pavé tactile 30, 33

- mouvements de balayage à partir du bord 34
- pincement 32
- zoom 32

 Mouvements du pavé tactile

- défilement 32

 mouvements tactiles 29

- pression 30

 Muet, identification du voyant 11

- musique 24

N

- nettoyage de disque 57
- nettoyage de l'ordinateur 57
- niveau critique de batterie 48
- nom et numéro du produit, ordinateur 15
- numéro de série 15

O

- ordinateur, déplacement 48
- ordre d'amorçage
 - changement, HP Recovery Manager 75
- ouvertures d'aération, identification 7, 15

P

- paramètres d'alimentation 45
- partition de restauration 74
 - retrait 75
- partition de restauration HP 74
 - restauration 74
 - retrait 75
- pavé numérique, intégré 14
- Pavé numérique intégré 41

- pavé numérique intégré,
 - identification 14, 42
- pavé tactile 29
- Pavé tactile
 - boutons 10
- pavé tactile, identification de la zone 10
- période de garantie
 - étiquette 15
- périphérique Bluetooth 17, 21
- périphériques externes 53
- périphériques externes en option, utilisation 53
- périphériques haute définition,
 - connexion 26, 28
- périphériques sans fil, voyant 11
- périphériques USB
 - connexion 52
 - description 52
 - retrait 53
- point de restauration système
 - création 69
 - restauration 71
- port HDMI, connexion 26
- port HDMI, identification 6, 23
- ports
 - HDMI 6, 23, 26
 - Intel Wireless Display 28
 - USB 2.0 8, 24
 - USB 3.0 6, 24
- PowerDVD 28
- prise
 - entrée audio (microphone) 8
 - réseau 6
 - RJ-45 (réseau) 6
 - sortie audio (casque) 8, 24
 - voyants RJ-45 (réseau) 6
- prise RJ-45 (réseau),
 - identification 6

R

- recommandations 1
- recyclage
 - ordinateur 71, 72
- réinitialisation
 - étapes 72
 - ordinateur 71, 72
- réinitialisation de l'ordinateur 72
- réseau, identification de la prise 6

- réseau sans fil, protection 63
- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 20
 - connexion réseau WLAN d'entreprise 20
 - connexion réseau WLAN public 20
 - équipement nécessaire 19
 - plage de fonctionnement 20
 - sécurité 19
 - utilisation 18
- restauration 71, 72
 - avec le support HP Recovery 70
 - démarrage 74
 - disques 70, 75
 - disques pris en charge 70
 - fonction Historique des fichiers de Windows 71
 - HP Recovery Manager 73
 - support 75
 - système 73
 - unité flash USB 75
- restauration d'une image réduite 74
- restauration du système 73
- restauration du système d'origine 73

S

- sauvegarde
 - fichiers personnels 69
- sauvegarde des logiciels et des données 63
- sauvegardes 68
- sécurité, réseau sans fil 19
- sortie audio (casque), prise 8, 24
- souris
 - utilisation 39
- souris externe
 - configuration des préférences 29
- stockage d'une batterie 48
- support de restauration
 - création 70
 - création avec HP Recovery Manager 70
- support HP Recovery
 - création 70
 - restauration 75

- suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows 72
- système bloqué 51

T

- température 48
- température de la batterie 48
- tension d'entrée 76
- test d'un adaptateur secteur 50
- touche f1 40
- touche f10 40
- touche f11 40
- touche f12 40
- touche f2 40
- touche f3 40
- touche f4 40
- touche f6 40
- touche f7 40
- touche f8 40
- touche f9 40
- touches
 - action 14
 - Applications Windows 14
 - echap 14
 - fn 14
 - logo Windows 14
 - ver num 14
- touches d'action
 - Aide et support 40
 - augmentation de la luminosité de l'écran 40
 - augmentation du volume 40
 - basculement de l'image à l'écran 40
 - fonctions 39
 - identification 14
 - lecture, pause, reprise 40
 - morceau ou chapitre précédent 40
 - morceau ou chapitre suivant 40
 - Muet 40
 - périphériques sans fil 40
 - réduction de la luminosité de l'écran 40
 - réduction du volume 40
 - utilisation 39
- touches d'activation
 - afficher les informations système 41

- description 41
- fonctions 41
- utilisation 41
- touches d'activation du clavier, identification 41
- touches de raccourci
 - touches de raccourci Windows 8 41
- transport de l'ordinateur 58

U

- USB 2.0, identification des ports 8, 24
- USB 3.0, identification des ports 6, 24
- utilisation de l'alimentation secteur externe 49
- utilisation des mots de passe 60

V

- veille
 - activation 44
 - désactivation 44
- Veille
 - Activation 43
- veille prolongée
 - activation suite à un niveau critique de batterie 48
- Veille prolongée
 - Activation 43, 44
 - Quitter 44
- vérification des fonctions audio 25
- ver maj, identification du voyant 12
- ver num, identification de la touche 14, 42
- vidéo 26
- Voyant de lecteur du pavé tactile 12
- voyant des périphériques sans fil 17
- voyant du disque dur 6
- Voyant du pavé tactile 10
- voyants
 - adaptateur secteur 7
 - alimentation 6, 11
 - disque dur 6
 - Muet 11
 - Pavé tactile 10, 12

- périphériques sans fil 11
- ver maj 12
- webcam 9, 23

W

- webcam 24
- webcam, identification 8, 23
- webcam, identification du voyant 8, 23
- webcam interne, identification du voyant 9, 23
- Windows
 - fonction Historique des fichiers 69, 71
 - option Actualiser 71, 72
 - option de suppression de tout le contenu et de réinstallation 72
 - point de restauration système 69, 71
 - réinitialisation 72
 - réinstallation 71, 72
 - restauration de fichiers 71
 - sauvegarde 69
- Wireless Assistant, logiciel 17
- WLAN, configuration 19
- WLAN, étiquette 16
- WLAN, identification des antennes 8
- WLAN, périphérique 18