

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Adobe Photoshop Lighthouse est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated. 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. Windows est une marque commerciale déposée aux États-Unis de Microsoft Corporation. Le logo SD est une marque détenue par son propriétaire.

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

Première édition : octobre 2013

Référence du document : 741464-051

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.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans les éditions de Windows. Cet ordinateur peut nécessiter un matériel, des pilotes ou logiciels mis à niveau ou achetés séparément pour tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Reportez-vous au site <http://www.microsoft.com> pour plus de détails.

Conditions d'utilisation du logiciel

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

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

Notice d'avertissement relative à la sécurité

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

Sommaire

1 Premiers pas	1
Visite de la boutique HP Apps Store	1
Meilleures pratiques	1
Activités amusantes à réaliser	2
Autres ressources HP	3
2 Découverte de votre ordinateur	5
Recherche d'informations sur le matériel et les logiciels	5
Localisation du matériel	5
Localisation des logiciels	5
Éléments du bord de la tablette	6
Écran	8
Station de clavier	10
Partie supérieure	10
Pavé tactile	10
Voyants	11
Touches	12
Côté droit	12
Côté gauche	14
Déverrouillage de la tablette de la station clavier	15
Modification des paramètres de votre tablette	15
Modification de l'affichage de la tablette	15
Réglage du verrouillage de la rotation automatique de votre tablette	16
Réglage de la luminosité de l'écran de votre tablette	16
Étiquettes	16
3 Connexion à un réseau	18
Connexion à un réseau sans fil	18
Utilisation des commandes des périphériques sans fil	18
Utilisation du bouton des périphériques sans fil	18
Utilisation des commandes du système d'exploitation	19
Partage des données et des unités et accès aux logiciels	20
Utilisation d'un réseau WLAN	20
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet	20
Configuration d'un réseau WLAN	22
Configuration d'un routeur sans fil	22

Protection de votre réseau WLAN	23
Connexion à un réseau WLAN	24
Utilisation du module mobile à large bande HP (certains modèles)	24
Insertion et retrait d'une carte SIM	25
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	26

4 Utilisation des fonctions de divertissement 27

Fonctions multimédia	27
Utilisation de la webcam	30
Touch to Share (certains modèles)	30
Commencer le partage	31
Médias d'édition dans Adobe Photoshop Lightroom	31
Fonctions spéciales	32
Utilisation des fonctions audio	32
Connexion de haut-parleurs	32
Connexion d'un casque et d'un microphone	32
Utilisation de la fonction Beats Audio	33
Accès au panneau de contrôle de la fonction Beats Audio	33
Activation et désactivation de la fonction Beats Audio	33
Test de vos fonctions audio	34
Utilisation de la vidéo	34
Connexion de périphériques vidéo à l'aide d'un câble HDMI	34
Configuration d'un périphérique audio HDMI	35
Détection et connexion des écrans sans fil compatibles Miracast (certains modèles uniquement) ...	36

5 Navigation dans l'écran 37

Utilisation du pavé tactile et des mouvements	37
Pression	37
Défilement	38
Pincement/zoom	39
Clic à 2 doigts	39
Rotation (certains modèles uniquement)	40
Effleurement (certains modèles uniquement)	40
Balayages à partir du bord	41
Balayage à partir du bord droit	41
Balayage à partir du bord gauche	41
Balayage à partir du bord supérieur	42
Utilisation de l'écran tactile	42
Utilisation des mouvements de l'écran tactile	43
Glissement à un doigt	43
Pression	43

Défilement	44
Pincement/zoom	44
Rotation (certains modèles uniquement)	45
Balayages à partir du bord	45
Balayage à partir du bord droit	45
Balayage à partir du bord gauche	46
Balayage à partir du bord supérieur et inférieur	46
Utilisation du clavier à l'écran	47
Utilisation du clavier et de la souris	47
Utilisation des touches	48
Utilisation des touches d'action	48
Utilisation des touches de raccourci de Windows	49
Utilisation des touches d'activation	49
Utilisation de la navigation vocale (certains modèles uniquement)	49
6 Gestion de l'alimentation	51
Activation du mode veille et veille prolongée	51
Intel Rapid Start Technology (certains modèles uniquement)	51
Activation et désactivation manuelle du mode veille	52
Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée (certains modèles uniquement) ..	52
Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille	52
Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation	53
Fonctionnement sur batterie	53
Batterie scellée en usine	53
Économie d'énergie de la batterie	54
Identification des niveaux bas de batterie	54
Résolution d'un niveau bas de batterie	54
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	54
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	55
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	55
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe	55
Résolution des problèmes d'alimentation	56
HP CoolSense (certains modèles uniquement)	56
Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles uniquement)	56
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur	57

7 Protection de l'ordinateur	58
Amélioration des performances	58
Manipulation des unités	58
Utilisation du défracteur de disque	59
Utilisation du nettoyage de disque	59
Mise à jour des programmes et des pilotes	59
Nettoyage de votre ordinateur	60
Procédures de nettoyage	60
Nettoyage de l'écran (ordinateurs tout-en-un ou ordinateurs portables)	60
Nettoyage du capot ou des parties latérales	60
Nettoyage du pavé tactile, du clavier ou de la souris	60
Déplacement avec votre ordinateur ou transport	61
8 Protection de votre ordinateur et de vos informations	63
Utilisation de mots de passe	63
Définition de mots de passe Windows	64
Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS)	64
Périphérique de sécurité intégrée TPM (certains modèles)	65
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet	66
Utilisation d'un logiciel antivirus	66
Utilisation d'un logiciel de pare-feu	66
Installation de mises à jour logicielles	67
Installation de mises à jour de sécurité critiques	67
Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers	67
Protection de votre réseau sans fil	67
Sauvegarde des applications logicielles et des données	67
9 Utilisation de l'utilitaire Setup Utility (BIOS) et du diagnostic matériel de PC HP (UEFI)	68
Démarrage de Setup Utility (BIOS)	68
Mise à jour du BIOS	68
Identification de la version du BIOS	68
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	69
Utilisation de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP	70
Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB	70
10 Sauvegarde, restauration et récupération	71
Création de supports de restauration et de sauvegardes	71
Création des supports HP Recovery	71
Restauration	72

Restauration à l'aide de HP Recovery Manager	73
Ce que vous devez savoir	73
Utilisation de la partition HP Recovery (certains modèles uniquement)	74
Utilisation du support HP Recovery pour la restauration	74
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	74
Suppression de la partition HP Recovery	75
11 Caractéristiques techniques	76
Tension d'entrée	76
Environnement d'exploitation	76
12 Électricité statique	78
Index	79

1 Premiers pas

Cet ordinateur est un outil puissant, qui a été conçu pour vous offrir une expérience de travail et de divertissement hors du commun. Lisez ce chapitre et découvrez les meilleures pratiques à adopter après l'installation de votre ordinateur, les activités amusantes que vous pouvez pratiquer avec votre ordinateur et l'emplacement de ressources HP supplémentaires.

Visite de la boutique HP Apps Store

Pour télécharger des applications vers l'écran de démarrage, visitez le HP Apps Store. La boutique HP Apps Store offre un large choix d'applications populaires de jeu, de divertissement, de musique ou de productivité, ainsi que des applications proposées en exclusivité par HP. La sélection est mise à jour régulièrement et inclut des contenus régionaux et des offres personnalisées pour chaque pays. Visitez régulièrement la boutique HP Apps Store pour découvrir les nouveautés et les mises à jour.



IMPORTANT : Vous devez être connecté à Internet pour accéder à la boutique HP Apps Store.

Pour afficher et télécharger une application :

1. Dans l'écran d'accueil, sélectionnez l'application **Store**.
2. Sélectionnez **HP Picks** (Sélection HP) pour consulter toutes les applications disponibles.
3. Sélectionnez l'application que vous souhaitez télécharger, puis suivez les instructions à l'écran. Une fois le téléchargement terminé, l'application apparaît dans l'écran d'accueil.

Meilleures pratiques

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

- 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 18](#).
- Prenez quelques minutes pour parcourir le manuel papier *Concepts de base de Windows* et découvrir les nouveautés Windows®.
- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels de l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#) et [Utilisation des fonctions de divertissement à la page 27](#).
- Achetez un logiciel antivirus ou mettez à jour celui que vous possédez déjà. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation d'un logiciel antivirus à la page 66](#).
- Sauvegardez le contenu de votre disque dur en créant des disques de restauration ou une unité flash de restauration. Reportez-vous au chapitre [Sauvegarde, restauration et récupération à la page 71](#).

Activités amusantes à réaliser

- Vous savez que vous pouvez visionner des vidéos YouTube sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un téléviseur ou à une console de jeu ? Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Connexion de périphériques vidéo à l'aide d'un câble HDMI à la page 34](#).
- Vous savez que vous pouvez écouter de la musique sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également diffuser des programmes radio sur l'ordinateur et écouter de la musique ou des émissions en provenance du monde entier ? Reportez-vous à la section [Utilisation des fonctions audio à la page 32](#).
- Écoutez la musique telle que les artistes souhaitent vous la faire entendre, avec des basses profondes et un son cristallin. Reportez-vous à la section [Utilisation de la fonction Beats Audio à la page 33](#).
- Si vous êtes un photographe amateur ou professionnel ou entre les deux, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 est une solution intuitive, tout-en-un pour tirer le meilleur parti de vos photos. Il comprend des réglages et des fonctions automatiques puissants mais simples ainsi que des outils à la pointe de la technologie, qui vous permettent d'obtenir des images d'une qualité exceptionnelle. Reportez-vous à la section [Médias d'édition dans Adobe Photoshop Lightroom à la page 31](#).
- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows pour un contrôle convivial des images et des pages de texte. Reportez-vous à la section [Utilisation du pavé tactile et des mouvements à la page 37](#) et [Utilisation du pavé tactile et des mouvements à la page 37](#).

Autres ressources HP

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

Ressource	Contenu
Poster d'installation	<ul style="list-style-type: none">Présentation de l'installation et des fonctions de l'ordinateur
Manuel Concepts de base de Windows	<ul style="list-style-type: none">Présentation de l'utilisation de Windows®
Aide et support Pour accéder à Aide et Support à partir de l'écran Démarrer, taper <code>aide</code> , puis sélectionner Aide et Support dans la fenêtre Recherche. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP . Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Un large éventail d'informations pratiques et de conseils de dépannage
Support international Pour obtenir un support technique dans votre langue, reportez-vous à l'adresse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discussion en ligne avec un technicien HPEnvoi d'un courrier électronique au supportNuméros de téléphone du supportAdresses des centres de service HP
HP SmartFriend Pour plus d'informations sur HP SmartFriend, reportez-vous à la section http://www.hpnoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">Service d'abonnement qui vous permet de faire appel à des techniciens spécialement formés HP 24h/24 et 7j/7 pour diagnostiquer et résoudre vos problèmes logiciels, de matériel, d'accessoires et de réseau rapidement.
Sécurité et ergonomie du poste de travail Pour accéder à ce manuel : <ol style="list-style-type: none">Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis 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 travailConseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour améliorer le confort et réduire les risques de blessuresInformations sur la sécurité électrique et mécanique
Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation Pour accéder à ce manuel : <ol style="list-style-type: none">Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">Avis de réglementation importants (notamment des informations sur la mise au rebut des batteries)

Ressource	Contenu
<p>Garantie limitée*</p> <p>Pour accéder à ce manuel :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant. 2. Sélectionnez Poste de travail, puis sélectionnez Warranty and services (Garantie et services). <p>–ou–</p> <p>Ouvrez la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations de garantie spécifiques à cet ordinateur
<p>*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit dans les manuels de l'utilisateur sur votre ordinateur et/ou sur le CD ou DVD fourni avec le produit. Dans certains pays ou certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie limitée HP avec le produit. Pour certains pays ou certaines régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie imprimée sur le site http://www.hp.com/go/orderdocuments ou envoyer un courrier à l'adresse :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amérique du Nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, États-Unis • Europe, Proche-Orient et Afrique : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie • Asie et Pacifique : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507, Singapour <p>Lorsque vous demandez une copie imprimée de votre garantie, veuillez inclure le numéro du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette de service), votre nom et votre adresse postale.</p> <p>IMPORTANT : Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Découverte de votre ordinateur

Recherche d'informations sur le matériel et les logiciels

Localisation du matériel

Pour afficher la liste du matériel installé sur votre ordinateur :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `Panneau de configuration`, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionner **Systeme et sécurité**, sélectionner **Systeme**, puis sélectionner **Gestionnaire de périphériques** dans la colonne de gauche. La liste de tous les périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche.

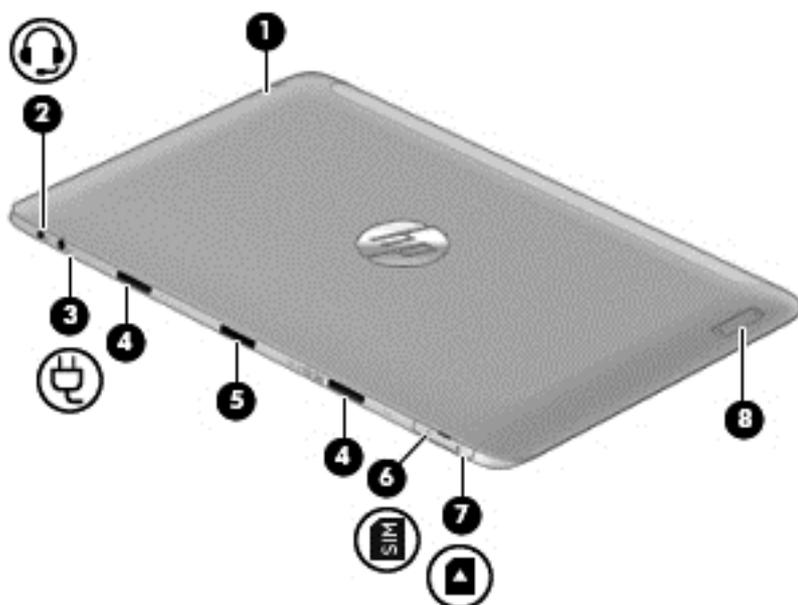
Pour trouver des informations concernant les composants matériels et le numéro de version du BIOS du système, appuyer sur `fn+Esc`.

Localisation des logiciels

Pour afficher la liste des logiciels installés sur votre ordinateur :

- ▲ Depuis l'écran de démarrage, déplacez le curseur jusqu'à ce que la flèche s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis sélectionnez la flèche.

Éléments du bord de la tablette

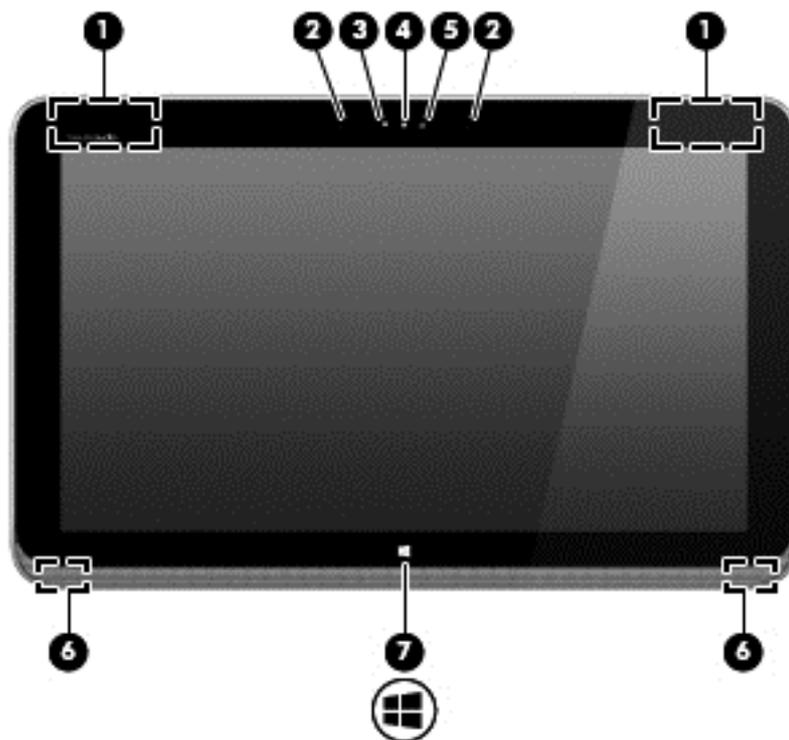


Composants	Description
<p>(1)  Interrupteur d'alimentation</p>	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. <p>ATTENTION : Les informations non enregistrées seront perdues si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et le maintenez enfoncé.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 mettre la tablette hors tension. <p>Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation, reportez-vous à vos options d'alimentation. Depuis l'écran Démarrer, tapez <code>alimentation</code>, sélectionnez Paramètres d'alimentation et de veille puis Alimentation et veille dans la liste des applications.</p>

Composants	Description
(2)  Prise combo de sortie audio (casque) et d'entrée audio (microphone)	<p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. Permet également de connecter un micro-casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>. Pour accéder à ce manuel, depuis l'écran Démarrer, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant.</p> <p>REMARQUE : La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>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.</p>
(3)  Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(4) Connecteurs d'alignement (2)	Permettent d'aligner et de fixer la tablette à la station clavier.
(5) Port d'amarrage/connecteur d'alimentation	Permet de connecter la tablette à la station clavier et de connecter un adaptateur secteur.
(6)  Connecteur de carte SIM (certains modèles, uniquement)	Prend en charge une carte SIM sans fil.
(7)  Lecteur de cartes microSD	Prend en charge des cartes microSD.
(8) Bouton de réglage du volume	<p>Contrôle le volume des haut-parleurs sur la tablette.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour augmenter le volume des haut-parleurs, appuyez sur la partie + du bouton. • Pour diminuer le volume des haut-parleurs, appuyez sur la partie - du bouton.

*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**.

Écran



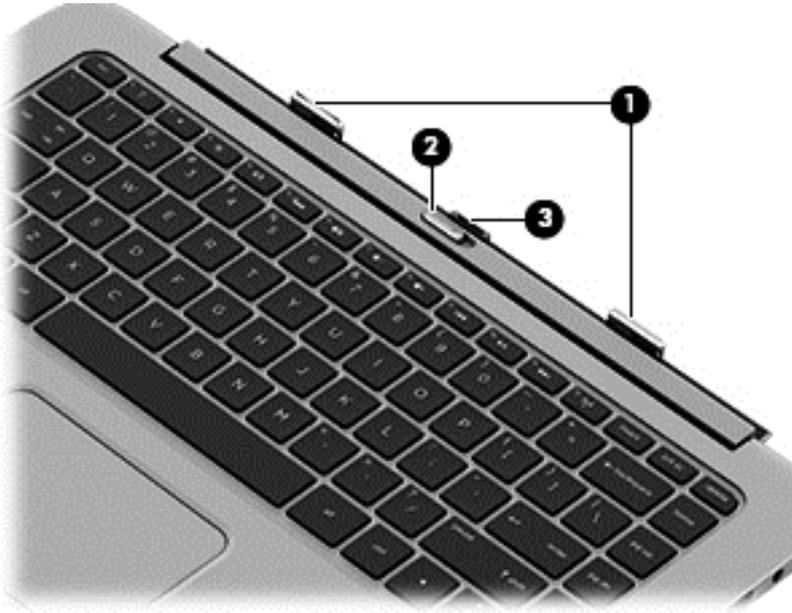
Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(3) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(4) Webcam HD TrueVision HP	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.
	 <p>Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche. Tapez <i>caméra</i>, puis sélectionnez Caméra dans la liste des applications.</p> <p>—ou—</p> <p>Dans l'écran d'accueil, tapez <i>caméra</i>, puis sélectionnez  <i>Caméra</i> dans la liste des applications.</p>
(5) Capteur de lumière ambiante	Le capteur de lumière ambiante règle automatiquement la luminosité de l'écran en fonction des conditions d'éclairage de votre environnement.
(6) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

Élément	Description
(7)  bouton Windows	Réduit toutes les fenêtres ouvertes et affiche l'écran d'accueil.

*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**.

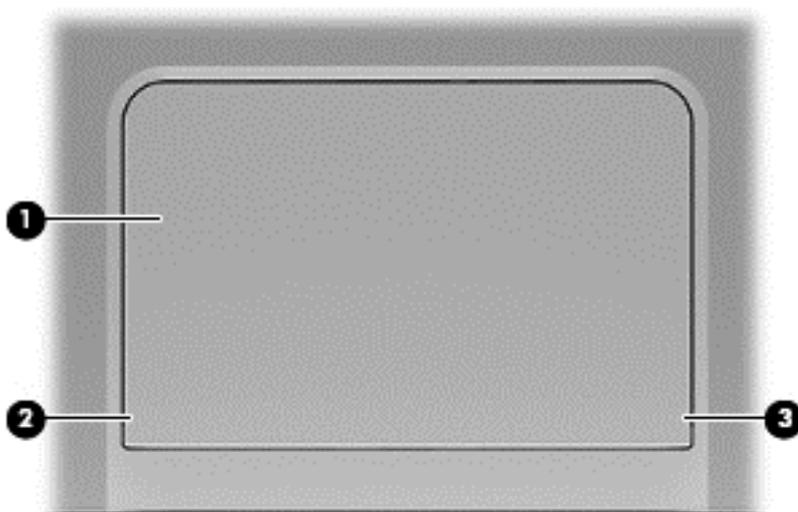
Station de clavier

Partie supérieure



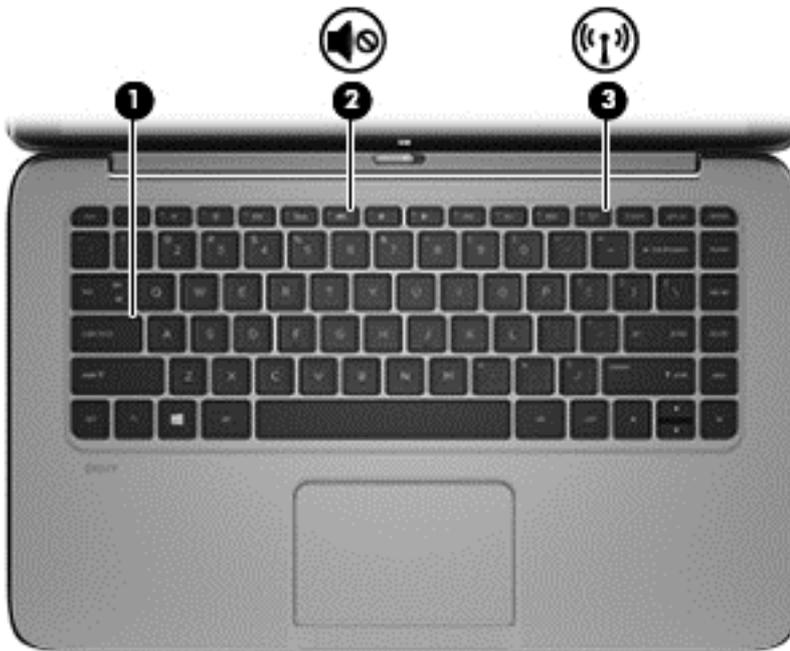
Élément	Description
(1) Connecteurs d'alignement	Permettent d'aligner et de fixer la tablette à la station clavier.
(2) Loquet de dégagement	Permet de déverrouiller la tablette. Pour déverrouiller la tablette, faites glisser le loquet de dégagement vers la gauche.
(3) Connecteur d'amarrage	Permet de connecter la tablette à la station clavier.

Pavé tactile



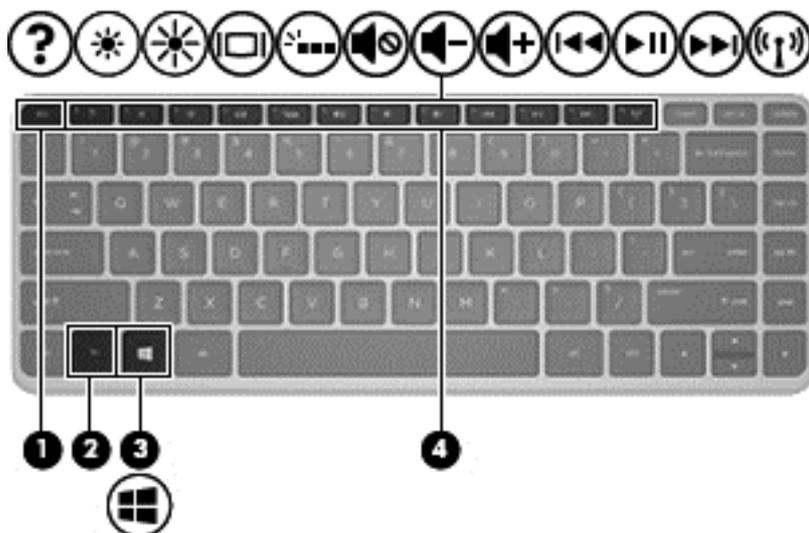
Élément	Description
(1) Zone du pavé tactile	Lit le mouvement de vos doigts pour déplacer le pointeur ou activer des éléments à l'écran.
(2) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Voyants



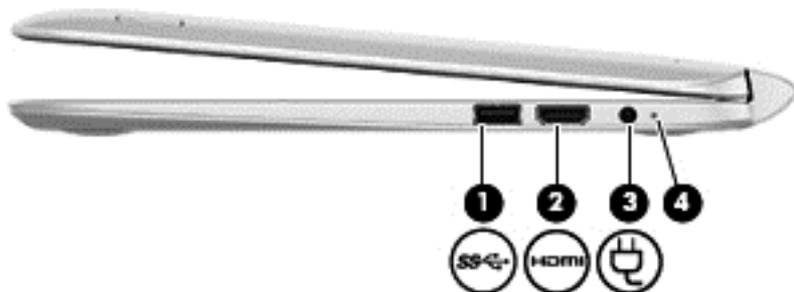
Élément	Description
(1) Voyant verr maj	<ul style="list-style-type: none"> Blanc : le verrouillage des majuscules est activé. Éteint : le verrouillage des majuscules est désactivé.
(2)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none"> Orange : le son de l'ordinateur est désactivé. Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<p>Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.</p> <p>REMARQUE : Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.</p>

Touches



Élément	Description
(1) Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et sur la touche fn , vous affichez les informations système (certains modèles uniquement).
(2) Touche fn	Utilisée avec la touche b ou la touche echap , permet d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées (certains modèles uniquement).
(3)  Touche Windows	Affiche l'écran d'accueil lorsque vous vous trouvez dans une application ouverte ou sur le bureau Windows. REMARQUE : Appuyez de nouveau sur la touche Windows pour revenir à l'écran précédent.
(4) Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées. REMARQUE : Les touches d'action ne s'affichent pas ou ne fonctionnent pas sur le clavier à l'écran de la tablette.

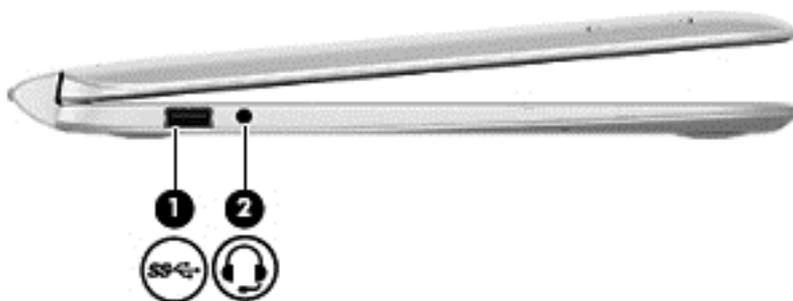
Côté droit



Élément	Description
(1)  Port USB 3.0	Permet de connecter des périphériques USB en option, comme un clavier, une souris, un disque dur externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

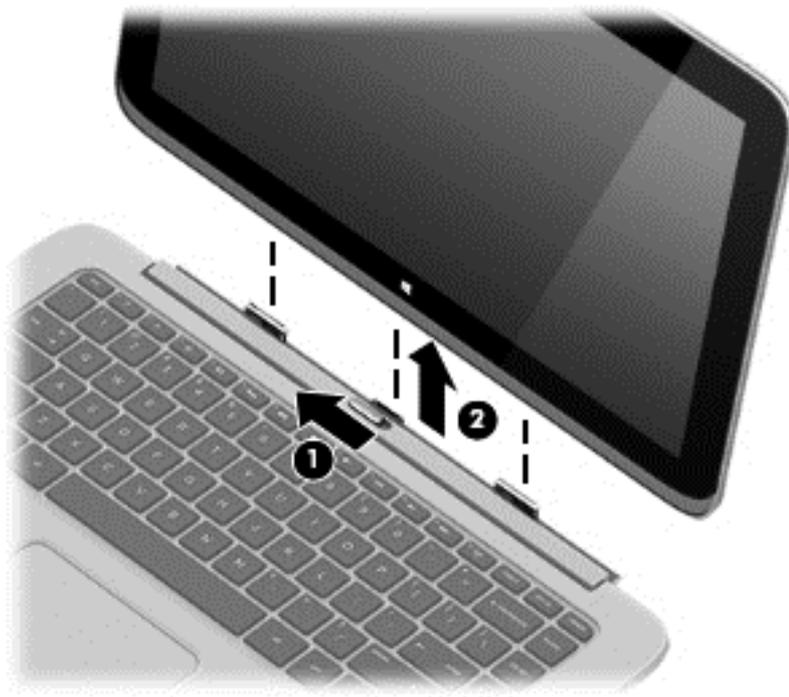
Élément		Description
(2)	 Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.
(3)	 Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(4)	Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée. • Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge. • Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation sur batterie.

Côté gauche



Élément	Description
(1) 	<p>Port USB 3.0</p> <p>Permet de connecter des périphériques USB en option, comme un clavier, une souris, un disque dur externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.</p>
(2) 	<p>Prise combo de sortie audio (casque) et d'entrée audio (microphone)</p> <p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. Permet également de connecter un micro-casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>. Pour accéder à ce manuel, depuis l'écran Démarrer, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant.</p> <p>REMARQUE : La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>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.</p>

Déverrouillage de la tablette de la station clavier



Pour déverrouiller la tablette de la station clavier, procédez comme suit :

1. Faites glisser le loquet de dégagement de la station clavier vers la gauche **(1)**.
2. Soulevez la tablette pour la retirer **(2)**.

Modification des paramètres de votre tablette

Vous pouvez modifier l'affichage et la luminosité de l'écran.

Modification de l'affichage de la tablette

L'orientation, ou affichage, de votre tablette passe automatiquement du mode paysage au mode portrait ou inversement.

Pour passer du mode paysage au mode portrait :

- ▲ Tenez la tablette horizontalement, puis tournez-la de 90 degrés vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).

Pour passer du mode portrait au mode paysage :

- ▲ Tenez la tablette verticalement, puis tournez-la de 90 degrés vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

Réglage du verrouillage de la rotation automatique de votre tablette

Pour régler le verrouillage de la rotation automatique de votre tablette :

1. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, puis tapez sur **Paramètres**.
2. Tapez sur l'icône **Écran** en bas à droite. Tapez sur l'icône de verrouillage de la rotation automatique pour conserver l'orientation actuelle de l'écran et empêcher la rotation. L'icône affiche un symbole de verrou lorsque le verrouillage de la rotation automatique est activé. Pour désactiver le verrouillage de la rotation automatique, tapez à nouveau sur l'icône de verrouillage de la rotation automatique.

Réglage de la luminosité de l'écran de votre tablette

Pour régler la luminosité de l'écran :

1. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, puis tapez sur **Paramètres**.
2. Tapez sur l'icône **Écran** en bas à droite. Le curseur vertical qui s'affiche permet de contrôler la luminosité de l'écran.

 **REMARQUE :** Sur le bureau Windows, vous pouvez également taper sur l'icône **Jauge d'alimentation** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, taper **Ajuster la luminosité de l'écran** et déplacer le curseur en regard de **Luminosité de l'écran** en bas de l'écran.

Étiquettes

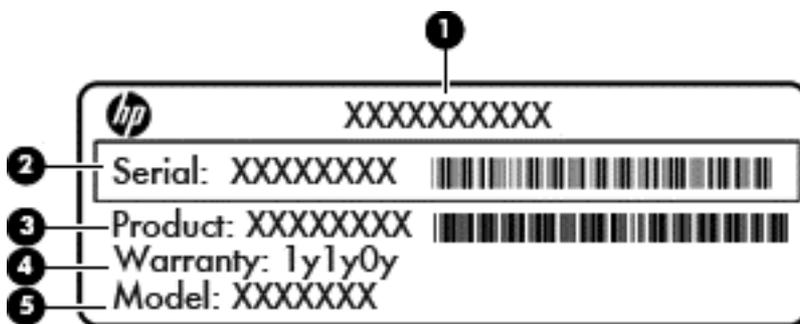
Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution de problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

 **IMPORTANT :** Toutes les étiquettes décrites dans cette section seront situées sur le dessous ou le côté de l'ordinateur.

Pour trouver ces emplacements, reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#).

- Étiquette de service : fournit des informations importantes relatives à l'identification de votre ordinateur. Si vous contactez le support technique, vous serez probablement invité à indiquer le numéro de série et, le cas échéant, le numéro de produit ou le numéro de modèle. Repérez ces numéros avant de contacter le support.

 **REMARQUE :** Vos étiquettes de service sont semblables à l'un des exemples illustrés ci-dessous. Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à l'étiquette de service de votre ordinateur.



Élément

- | | |
|-----|--|
| (1) | Nom du produit |
| (2) | Numéro de série |
| (3) | Numéro du produit |
| (4) | Période de garantie |
| (5) | Numéro du modèle (certains modèles uniquement) |
-



Élément

- | | |
|-----|--|
| (1) | Numéro de série |
| (2) | Numéro du produit |
| (3) | Période de garantie |
| (4) | Numéro du modèle (certains modèles uniquement) |
| (5) | Numéro de révision |
-

- Étiquette(s) de conformité : fournissent des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournissent des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation des pays/régions où l'utilisation des périphériques a été agréée.

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.
- Module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement) : un périphérique de réseau à large bande sans fil (WWAN) vous permettant de vous connecter sans fil sur une zone bien plus large. Les opérateurs de réseau mobile installent des stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture sur des départements, des régions et même des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth (certains modèles uniquement) : crée un réseau personnel (PAN) qui permet de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Tous les périphériques doivent être relativement proches les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et cliquez sur les liens disponibles dans Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez `aide`, 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) (certains modèles uniquement)
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'un bouton des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un ou deux voyants de périphériques sans fil, selon le modèle. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil est donc allumé (blanc) lorsque vous mettez votre ordinateur sous tension.

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



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

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

Utilisation des commandes du système d'exploitation

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

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

Mode	Étapes
	<ol style="list-style-type: none">1. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche.2. Tapez <code>panneau de configuration</code> dans la zone de recherche, puis sélectionnez Panneau de configuration.3. Sélectionner Réseau et Internet, puis sélectionner Centre réseau et partage.
	<ol style="list-style-type: none">1. Dans l'écran Démarrer, tapez <code>Panneau de configuration</code>, puis sélectionnez Panneau de configuration.2. Sélectionner Réseau et Internet, puis sélectionner Centre réseau et partage.

Pour plus d'informations, tapez `aide` dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Aide et support**.

Partage des données et des unités et accès aux logiciels

Lorsque votre ordinateur appartient à un réseau, vous pouvez utiliser d'autres données que celles enregistrées sur votre ordinateur. Les ordinateurs en réseau peuvent échanger des logiciels et des données entre eux.

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

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

1. Sur le bureau Windows, ouvrez **Explorateur de fichiers**.
2. Depuis **ce PC**, cliquez sur un dossier avec les données que vous souhaitez partager. Sélectionnez **Partager** dans la barre de navigation en haut de la fenêtre, puis cliquez sur **Personnes spécifiques**.
3. Tapez un nom dans la zone **Partage de fichiers**, puis cliquez sur **Ajouter**.
4. Cliquez sur **Partager**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour partager des unités sur le même réseau :

1. Sur le bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
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.

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 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 `aide` dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN

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

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



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

2. Dans l'écran d'accueil, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher les icônes.
3. Sélectionnez **Paramètres**, puis cliquez sur l'icône d'état du réseau.
4. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
5. Cliquez sur **Connecter**.

S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité. Saisissez le code, puis cliquez sur **Connecter** pour compléter 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 le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas, cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état du réseau à partir du bureau Windows, puis sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**. Cliquez sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Une liste d'options s'affiche, vous permettant de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou bien de créer une nouvelle connexion réseau.

6. 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 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 du module mobile à large bande HP (certains modèles)

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

Lorsque vous l'utilisez avec un service d'opérateur de réseau mobile, le module mobile à large bande HP vous laisse libre de rester connecté à Internet, d'envoyer des courriers électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise, que vous soyez en déplacement ou hors de portée de bornes d'accès Wi-Fi.

HP prend en charge les technologies suivantes :

- La technologie HSPA (High Speed Packet Access) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications GSM (Global System for Mobile Communications).
- La technologie EV-DO (Evolution Data Optimized) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).
- La technologie LTE (Long Term Evolution) qui permet d'accéder aux réseaux prenant en charge la technologie LTE.

Vous devrez peut-être utiliser le numéro de série du module mobile à large bande HP pour activer le service. Le numéro de série est imprimé sur une étiquette apposée sous votre ordinateur.

Certains opérateurs de réseau mobile nécessitent l'utilisation d'une carte SIM. Une carte SIM contient des informations de base sur son propriétaire, telles que son numéro d'identification personnelle (code PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs incluent une carte SIM déjà installée dans le compartiment de la batterie. Si la carte SIM n'est pas préinstallée, elle peut être fournie avec le module HP Mobile Broadband accompagnant votre ordinateur ou être disponible séparément auprès de votre opérateur de réseau mobile.

Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait de la carte SIM, reportez-vous à la section [Insertion et retrait d'une carte SIM à la page 25](#) de ce chapitre.

Pour en savoir plus sur le module HP Mobile Broadband et sur l'activation du service auprès de votre opérateur de réseau mobile préféré, consultez les informations relatives au module fournies avec votre ordinateur.

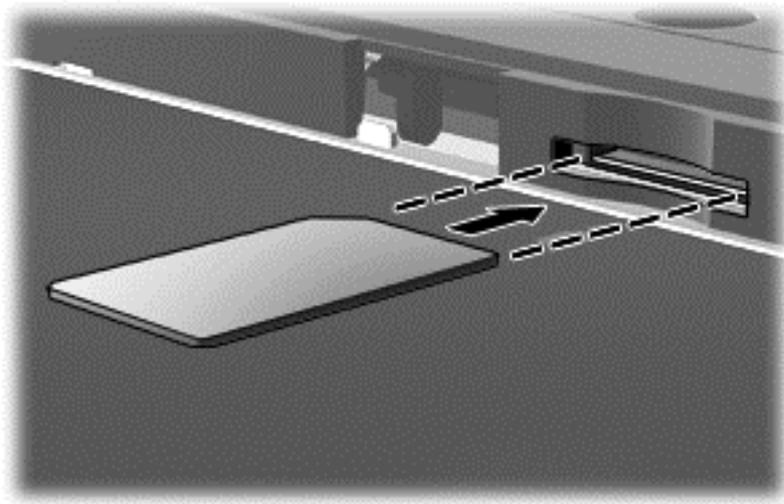
Insertion et retrait d'une carte SIM

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

Pour insérer une carte SIM, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Si la station de clavier est fixé à la tablette, fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

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



6. Rebranchez l'alimentation externe.
7. Rebranchez les périphériques externes.
8. Mettez l'ordinateur sous tension.

Pour retirer une carte SIM, appuyez sur celle-ci, puis retirez-la du connecteur.

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 fournissent une fonctionnalité homologuée qui permet de configurer un réseau personnel de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

4 Utilisation des fonctions de divertissement

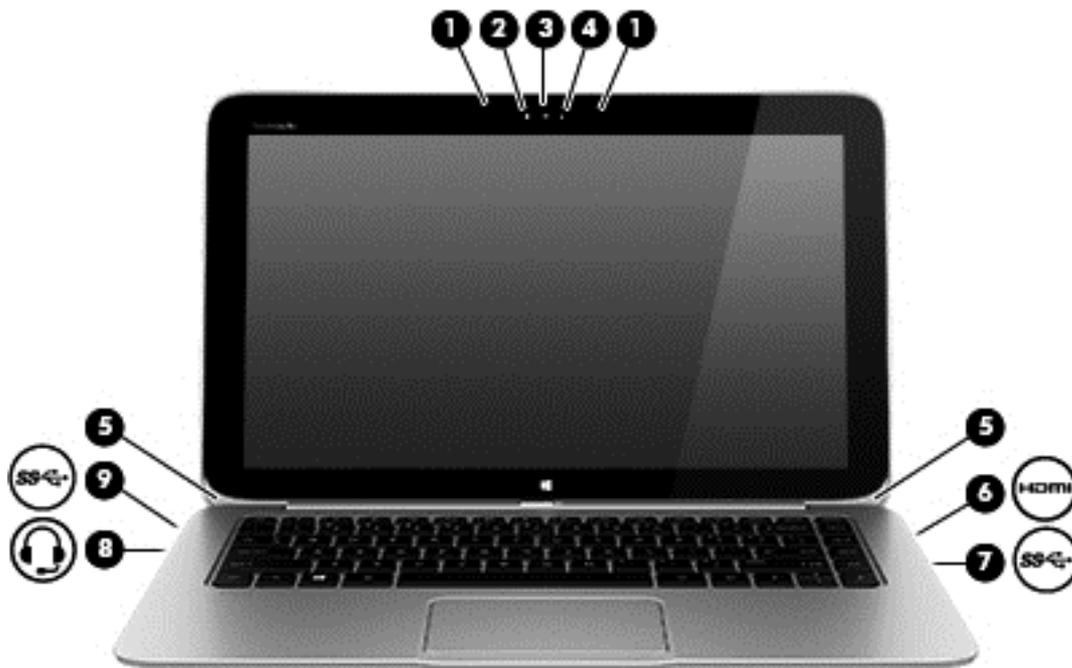
Utilisez votre ordinateur HP comme un centre de divertissement : discutez par webcam, écoutez et gérez votre musique, téléchargez et regardez des films. Pour encore plus de divertissement, vous pouvez également connecter des périphériques externes, tels qu'un moniteur, un projecteur, un téléviseur, des haut-parleurs ou un casque.

Fonctions multimédia

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



Élément	Description	
(1) 	Prise combo de sortie audio (casque) et d'entrée audio (microphone)	<p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. Permet également de connecter un micro-casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>. Pour accéder à ce manuel, depuis l'écran Démarrer, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant.</p> <p>REMARQUE : La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>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.</p>
(2)	Bouton de réglage du volume	<p>Contrôle le volume des haut-parleurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour augmenter le volume des haut-parleurs, appuyez sur la partie + du bouton. • Pour diminuer le volume des haut-parleurs, appuyez sur la partie - du bouton.



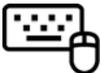
Élément	Description	
(1)	Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(2)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(3)	Webcam HD TrueVision HP	<p>Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.</p> <p> Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche. Tapez <i>caméra</i>, puis sélectionnez Caméra dans la liste des applications.</p> <p>—ou—</p> <p> Dans l'écran d'accueil, tapez <i>caméra</i>, puis sélectionnez <i>Caméra</i> dans la liste des applications.</p>
(4)	Capteur de lumière ambiante	Le capteur de lumière ambiante règle automatiquement la luminosité de l'écran en fonction des conditions d'éclairage de votre environnement.
(5)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(6)	 Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.
(7)	 port USB 3.0	Permet de connecter un périphérique USB en option, comme un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

Élément	Description
(8) 	<p>Prise combo de sortie audio (casque) et d'entrée audio (microphone)</p> <p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. Permet également de connecter un micro-casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>. Pour accéder à ce manuel, depuis l'écran Démarrer, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application HP Support Assistant.</p> <p>REMARQUE : La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>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.</p>
(9) 	<p>port USB 3.0</p> <p>Permet de connecter un périphérique USB en option, comme un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.</p>

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 démarrer la webcam, procédez comme suit :

Mode	Étapes
	<ol style="list-style-type: none"> Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche. Tapez <code>caméra</code>, puis sélectionnez Caméra dans la liste des applications.
	<ol style="list-style-type: none"> Dans l'écran d'accueil, tapez <code>caméra</code>, puis sélectionnez Caméra dans la liste des applications.

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

Touch to Share (certains modèles)

Votre ordinateur présente le matériel NFC (Near Field Communication) avancé qui vous permet de touch-to-share des informations sans fil entre deux périphériques compatibles NFC. Avec la

technologie NFC, vous pouvez partager des sites web, transférer des informations de contact, et tap-to-print sur des imprimantes prenant en charge la technologie NFC.

 **ASTUCE :** Vous pouvez télécharger des applications NFC qui peuvent fournir des fonctions NFC supplémentaires.

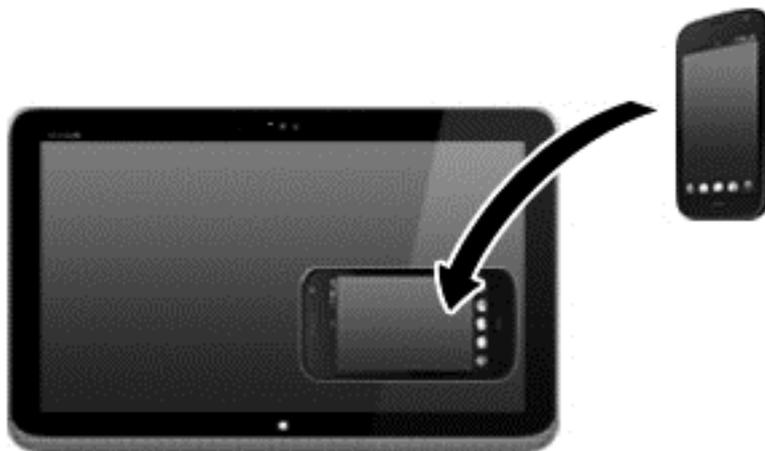
 **IMPORTANT :** Avant de commencer le partage, assurez-vous que la technologie NFC est activée sur vos périphériques. Il se peut également que vous ayez à désactiver certains services, tels que sBeam, afin que NFC fonctionne sur des périphériques Windows 8. Vérifiez le fabricant du périphérique NFC afin de vous assurer qu'il est compatible avec Windows 8.

Commencer le partage

Appuyez votre téléphone contre votre ordinateur pour commencer le partage entre votre appareil et votre ordinateur.

1. Ouvrez le contenu multimédia à partager.
2. Appuyez sur les deux antennes NFC en même temps. Il se peut que vous entendiez un son une fois que les antennes se sont reconnues.

 **REMARQUE :** L'antenne NFC sur votre ordinateur est située au centre, sur le côté droit de l'écran de votre ordinateur. Reportez-vous aux instructions du périphérique afin de voir où se situe son antenne.



3. Vous verrez peut-être s'afficher un message sur votre périphérique vous demandant de lancer le transfert et un message sur votre ordinateur si vous souhaitez recevoir le transfert. Suivez les instructions à l'écran pour accepter le transfert.

Médias d'édition dans Adobe Photoshop Lightroom

Si vous êtes un photographe amateur ou professionnel ou entre les deux, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 est une solution intuitive, tout-en-un pour tirer le meilleur parti de vos photos.

Pour démarrer Lightroom :

- ▲ Depuis l'écran Démarrer, sélectionnez l'application **Adobe Photoshop Lightroom 5**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de Lightroom, allez à <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom vous permet de facilement supprimer les défauts et les objets inutiles de vos images et de redresser automatiquement les vues inclinées et de partager vos photos.

- Afficher et organiser, parfaire et processus, impression et partage. Lightroom comprend tout ce dont vous avez besoin.
- Tirer le meilleur parti de chaque pixel de vos photos, que vous les ayez prises avec un appareil photo professionnel ou un téléphone muni d'un appareil photo. Lightroom offre un ensemble complet d'outils avancés pour la tonalité, le contraste, la couleur, la réduction de bruit et bien plus encore.
- Partager facilement quand et comme vous voulez pour montrer vos images. Grâce à ses outils qui vous font gagner du temps, Lightroom facilite le partage de votre travail avec vos amis, votre famille et vos clients.

Fonctions spéciales

- **En position verticale** : Réctifiez vos photos inclinées.
- **Brosse de réparation avancée** : Effacement des taches de poussière, des éclaboussures et autres défauts. Modifier la taille de la brosse et la déplacer suivant des tracés précis afin de faire disparaître les éléments indésirables d'une scène.
- **Diaporamas vidéo** : Facilement partager votre travail dans des diaporamas vidéo élégants qui associent des images fixes, des clips vidéo et de la musique dans des vidéos HD créatifs qui peuvent être visualisés sur quasiment n'importe quel ordinateur ou périphérique.

Utilisation des fonctions audio

Sur votre ordinateur, vous pouvez lire des CD audio à l'aide d'un lecteur optique externe en option, télécharger et écouter de la musique, écouter du contenu audio depuis Internet (y compris des programmes radio), enregistrer du son, ou encore mixer du son et des vidéos pour créer des animations multimédias. 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 audio (casque) de votre ordinateur ou à un périphérique d'amarrage.

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 d'un périphérique audio HDMI à la page 35](#). Avant de connecter les haut-parleurs, réduisez le volume.

Connexion d'un casque et d'un microphone

Vous pouvez connecter un casque ou des écouteurs câblés à la prise combo d'entrée (microphone) ou de sortie (écouteurs) audio de votre ordinateur. De nombreux casques avec microphone intégré sont disponibles dans le commerce.

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*. Pour accéder à ce manuel, depuis l'écran Démarrer, tapez `support`, puis sélectionnez l'application **HP Support Assistant**.

Utilisation de la fonction Beats Audio

Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin. Vous pouvez tirer profit de Beats Audio via les haut-parleurs internes de l'ordinateur, les haut-parleurs externes connectés à un port USB ou le casque Beats Audio relié à la prise casque.

Accès au panneau de contrôle de la fonction Beats Audio

Utilisez le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio pour afficher et contrôler manuellement les paramètres audio et de basses.

Pour ouvrir le panneau de configuration Beats Audio, procédez comme suit :

Mode	Étapes
	<ol style="list-style-type: none">1. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche.2. Tapez <code>panneau de configuration</code>, sélectionnez Panneau de configuration, sélectionnez Matériel et audio, puis sélectionnez Panneau de configuration de Beats Audio.
	Dans l'écran Démarrer, tapez <code>panneau de configuration</code> , sélectionnez Panneau de configuration , sélectionnez Matériel et audio , puis sélectionnez Panneau de configuration de Beats Audio .

Activation et désactivation de la fonction Beats Audio

Pour activer ou désactiver Beats Audio, procédez comme suit :

Mode	Étapes
	<ol style="list-style-type: none">1. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit du pavé tactile ou de l'écran tactile pour afficher les icônes, tapez sur Rechercher, puis tapez dans la zone de recherche.2. Tapez <code>panneau de configuration</code>, sélectionnez Panneau de configuration, sélectionnez Matériel et audio, puis sélectionnez Panneau de configuration de Beats Audio.3. Suivez les instructions à l'écran
	<ol style="list-style-type: none">1. Dans l'écran Démarrer, tapez <code>panneau de configuration</code>, sélectionnez Panneau de configuration, sélectionnez Matériel et audio, puis sélectionnez Panneau de configuration de Beats Audio.2. Suivez les instructions à l'écran

Test de vos fonctions audio

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

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

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

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

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `son`, puis sélectionnez **Récepteur sonore**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro.
3. Enregistrez le fichier sur le bureau.
4. Ouvrez un logiciel multimédia et lisez l'enregistrement.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio sur votre ordinateur :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `Panneau de configuration`, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Matériel et audio**, puis sélectionnez **Son**.

Utilisation de la vidéo

Votre ordinateur 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 un meilleur visionnage, vous pouvez connecter un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur à l'un des ports vidéo de l'ordinateur. Les plupart des ordinateurs possèdent un port VGA (Video Graphics Array), qui permet de connecter des périphériques vidéo analogiques. Certains ordinateurs sont équipés d'un port d'interface multimédia haute définition (HDMI), qui vous permet de connecter un moniteur ou un téléviseur haute définition.



IMPORTANT : Vérifiez que le périphérique externe est connecté au bon port de l'ordinateur, à l'aide du câble adéquat. Vérifiez les instructions du fabricant du périphérique.

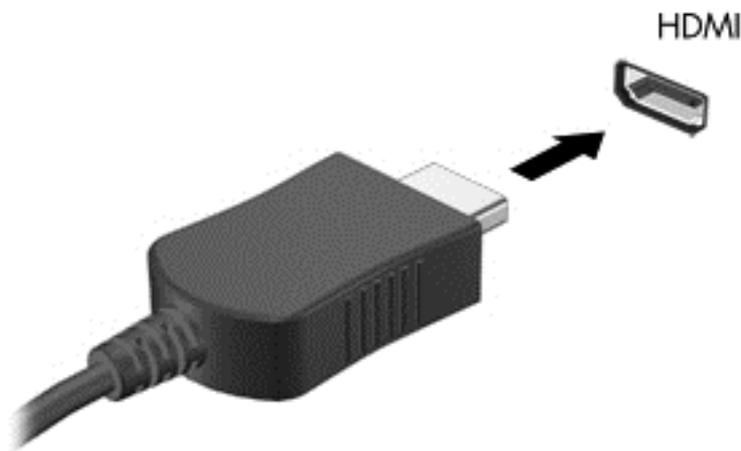
Connexion de périphériques vidéo à l'aide d'un câble HDMI



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



2. Connectez l'autre extrémité du câble au téléviseur ou moniteur haute définition.
3. Appuyez sur la touche **f4** pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre quatre 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 à la fois 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** : Pour obtenir de meilleurs résultats, réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre, comme suit. Dans l'écran Démarrer, tapez `panneau de configuration`, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran**.

Configuration d'un périphérique audio HDMI

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

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

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

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

Détection et connexion des écrans sans fil compatibles Miracast (certains modèles uniquement)

Pour détecter et connecter des écrans sans fil compatibles Miracast sans quitter vos applications actuelles, suivez les étapes détaillées ci-dessous.

Mode	Étapes
	Faites glisser votre doigt depuis le bord droit de l'écran d'accueil pour afficher les icônes, appuyez sur Appareils , appuyez sur Projet , puis suivez les instructions à l'écran.
	Placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran d'accueil pour afficher les icônes, cliquez sur Appareils , cliquez sur Projet , puis suivez les instructions à l'écran.

5 Navigation dans l'écran

Plusieurs techniques permettent de naviguer dans l'écran de l'ordinateur :

- Mouvements tactiles
- Clavier et souris
- Utilisation du logiciel de reconnaissance vocale (certains modèles uniquement)

Les mouvements tactiles peuvent être utilisés sur le pavé tactile de votre ordinateur ou sur l'écran tactile.

 **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* 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 et des touches d'activation sur le clavier pour réaliser des tâches courantes.

Utilisation du pavé tactile et des mouvements

Le pavé tactile vous permet de naviguer sur l'écran de l'ordinateur et de contrôler le curseur à l'aide de simples mouvements des doigts. Vous pouvez personnaliser les mouvements tactiles en modifiant les paramètres, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur. Vous pouvez également voir des démonstrations de gestes du pavé tactile.

Dans l'écran Démarrer, tapez `panneau de configuration`, sélectionnez **Panneau de configuration**, puis sélectionnez **Matériel et audio**. Sous **Périphériques et imprimantes**, sélectionnez **Souris**.

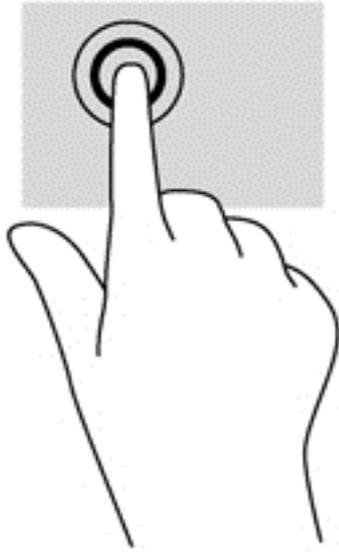
 **ASTUCE :** Utilisez les boutons gauche et droite du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

 **REMARQUE :** Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge par toutes les applications.

Pression

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

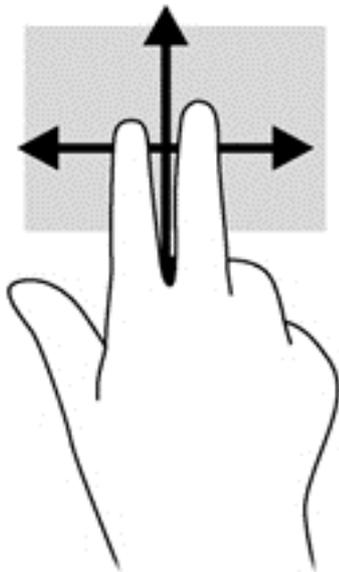
- Placez le pointeur sur un élément à l'écran, puis appuyez sur la zone du pavé tactile à l'aide d'un doigt pour effectuer une sélection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.



Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement.

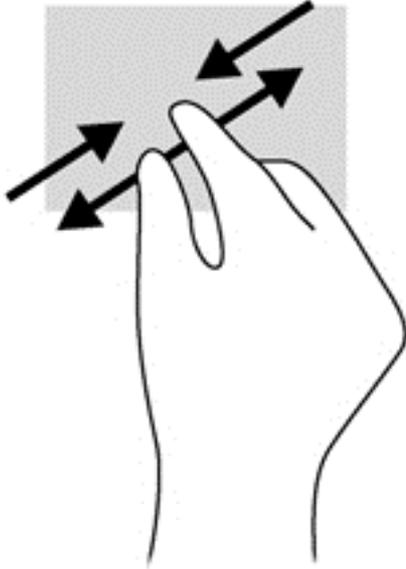
- Placez deux doigts légèrement écartés sur la zone du pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement.



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



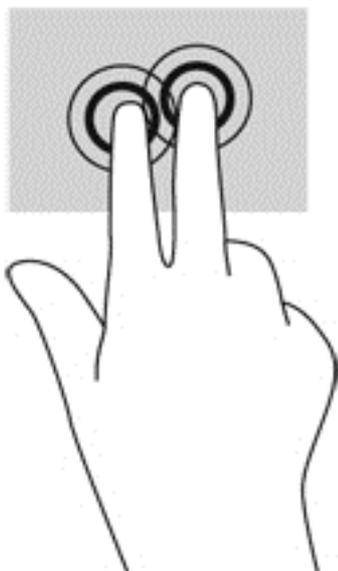
Clic à 2 doigts

Le clic à 2 doigts vous permet d'effectuer une sélection dans le menu d'un objet à l'écran.



REMARQUE : Le clic avec 2 doigts active la même action que cliquer droit avec la souris.

- Placez deux doigts sur la zone du pavé tactile et appuyez pour ouvrir le menu d'options de l'objet sélectionné.

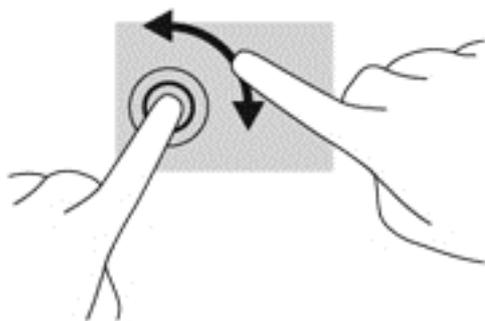


Rotation (certains modèles uniquement)

La rotation vous permet de faire pivoter des éléments tels que des photos.

- Placez le pointeur sur un objet, puis positionnez votre index gauche sur la zone du pavé tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

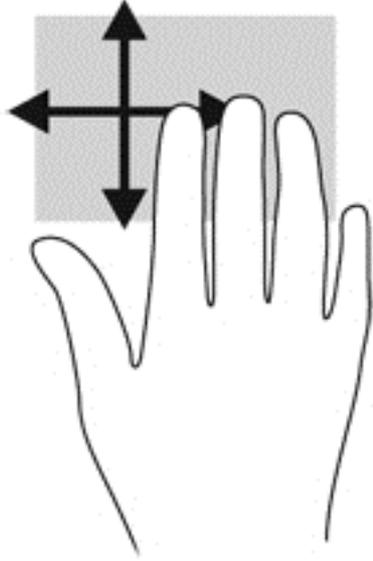
 **REMARQUE :** La rotation est destinée à des applications spécifiques permettant de manipuler un objet ou une image. Elle peut ne pas fonctionner dans certaines applications.



Effleurement (certains modèles uniquement)

Le mouvement d'effleurement vous permet de naviguer dans les écrans et de faire rapidement défiler les documents.

- Placez trois doigts sur la zone du pavé tactile, puis effectuez un effleurement dans un rapide mouvement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche.



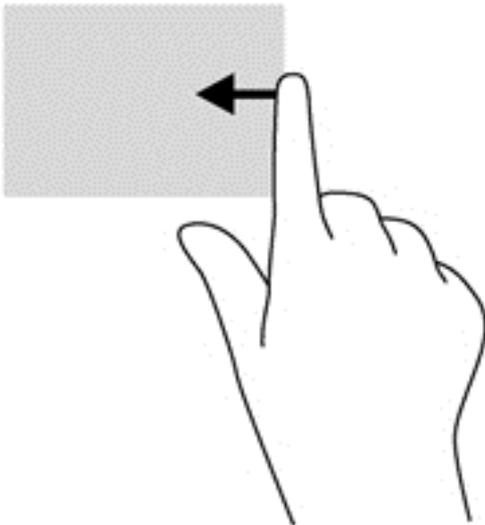
Balayages à partir du bord

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.

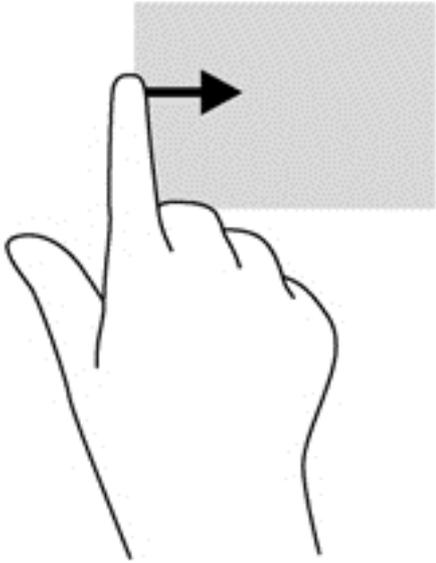
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord droit pour afficher la barre des icônes.



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 du pavé tactile pour basculer rapidement entre les applications.



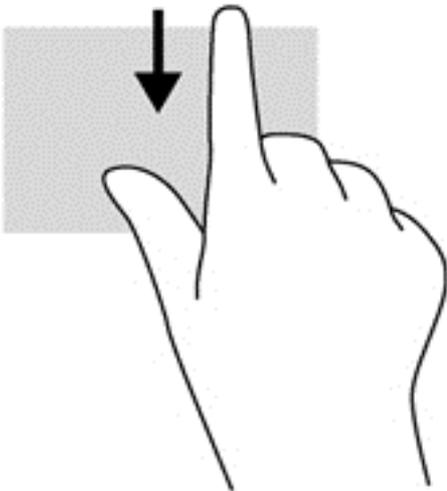
Balayage à partir du bord supérieur

Le balayage à partir du bord supérieur affiche les options de commande qui vous permettent de personnaliser les applications.



IMPORTANT : Lorsqu'une application est ouverte, le mouvement de balayage à partir du bord supérieur varie selon l'application.

- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les options de commande des applications disponibles.



Utilisation de l'écran tactile

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.

Utilisation des mouvements de l'écran tactile

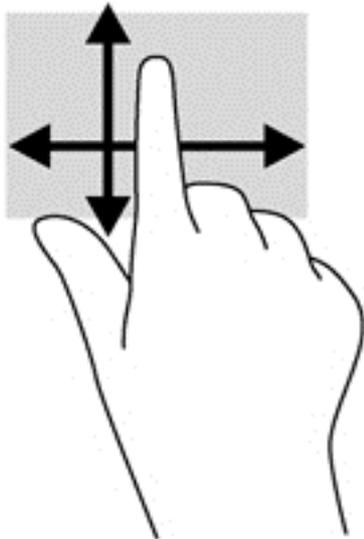
Glissement à un doigt

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.

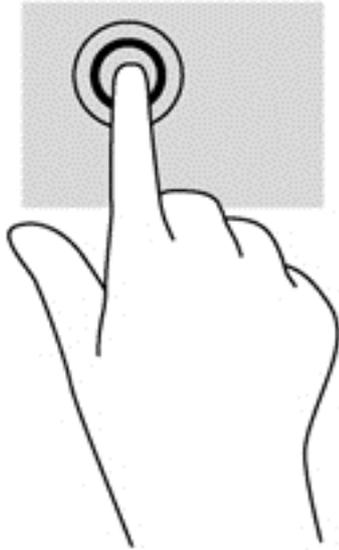
- Pour déplacer un objet, maintenez-le enfoncé et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité.



Pression

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

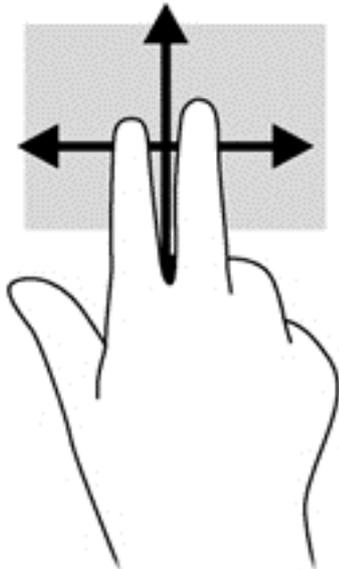
- Appuyez à l'aide d'un doigt sur un objet à l'écran pour effectuer une sélection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.



Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.

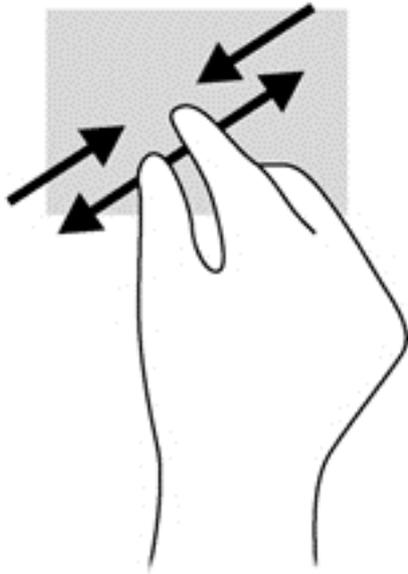
- Placez deux doigts sur l'écran et faites-les glisser dans un mouvement vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.



Pincement/zoom

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

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



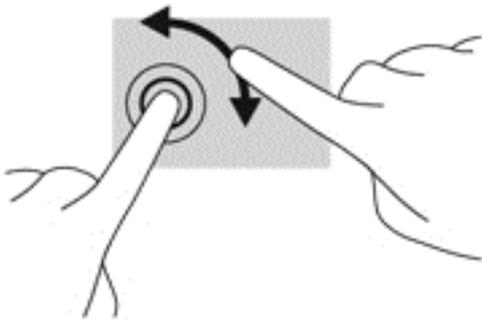
Rotation (certains modèles uniquement)

La rotation vous permet de faire pivoter des éléments tels que des photos.

- Positionnez votre index gauche sur l'objet que vous souhaitez faire pivoter. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



REMARQUE : La rotation est destinée à des applications spécifiques permettant de manipuler un objet ou une image. Elle peut ne pas fonctionner dans certaines applications.



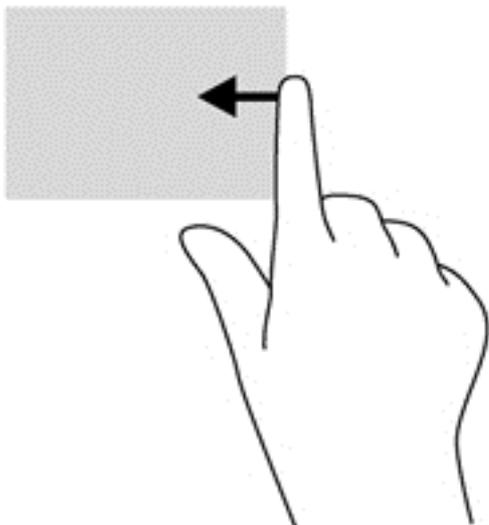
Balayages à partir du bord

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.

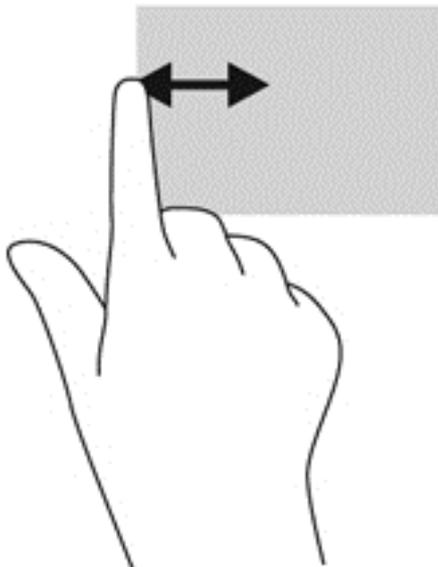
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord droit de l'écran vers le centre pour afficher la barre des icônes.



Balayage à partir du bord gauche

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

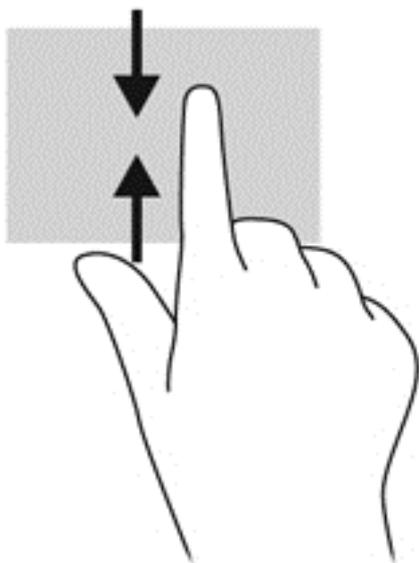
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord gauche de l'écran pour basculer d'une application à l'autre. Sans le soulever, faites glisser à nouveau votre doigt vers le bord gauche pour afficher toutes les applications ouvertes.



Balayage à partir du bord supérieur et inférieur

Le balayage à partir du bord supérieur ou inférieur affiche les options de commande qui vous permettent de personnaliser les applications.

- ▲ Dans l'écran d'accueil Windows, faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord supérieur ou inférieur de l'écran vers le centre pour afficher les options de commande des applications.



Utilisation du clavier à l'écran

Vous pouvez être amené à entrer des données dans des champs de données. C'est, par exemple, le cas lorsque vous configurez un réseau sans fil ou un centre d'observation météorologique ou lorsque vous accédez à des comptes utilisateur sur des sites Internet. L'ordinateur possède un clavier à l'écran qui s'affiche quand vous devez entrer ces données dans des champs de données.

1. Pour afficher le clavier, tapez sur le premier champ de données. Tapez sur la petite icône du clavier qui s'affiche.

—ou—

Dans l'écran d'accueil Windows, tapez sur l'icône du clavier sur le côté droit de la zone de notification.

2. Tapez sur chaque caractère jusqu'à ce que vous ayez écrit le nom ou mot que vous souhaitez entrer dans le champ de données.

 **REMARQUE :** Les touches d'action ne s'affichent pas et ne fonctionnent pas sur le clavier à l'écran.

 **REMARQUE :** Des suggestions de mots peuvent s'afficher en haut du clavier. Si un mot approprié s'affiche, tapez dessus pour le sélectionner.

3. Tapez sur la touche **entrée** du clavier.

Utilisation du clavier et de la souris

Le clavier et la souris vous permettent de saisir des caractères, de sélectionner des éléments, d'effectuer un défilement et d'effectuer les mêmes fonctions qu'à l'aide des mouvements tactiles. La station de 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

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



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

Utilisation des touches

Votre ordinateur permet d'accéder rapidement à des informations ou de réaliser des tâches de différentes façons à l'aide de certaines touches et combinaisons de touches.

Utilisation des touches d'action

Une touche d'action sur la station du clavier effectue une fonction attribuée. L'icône figurant sur chacune des touches **f1** à **f12** illustre la fonction attribuée à cette touche.



IMPORTANT : Les touches d'action fonctionnent uniquement sur la station du clavier. Les touches d'action ne s'affichent pas ou ne fonctionnent pas sur le clavier à l'écran de la tablette.

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

La fonction de chaque touche d'action de la station du clavier est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility (BIOS). Reportez-vous au chapitre [Utilisation de l'utilitaire Setup Utility \(BIOS\) et du diagnostic matériel de PC HP \(UEFI\) à la page 68](#) pour obtenir des instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), puis suivez les instructions affichées en bas de l'écran.

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



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

Icône	Touche	Description
	f1	Ouvre Aide et support, qui fournit des didacticiels, des informations sur votre ordinateur et le système d'exploitation Windows, met à votre disposition des réponses à vos questions et offre des mises à jour pour votre ordinateur. Aide et support offre également des outils de dépannage automatisés et permet d'accéder au support.
	f2	Diminue progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f3	Augmente progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux.
	f5	Active ou désactive la fonction de rétroéclairage du clavier. REMARQUE : Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez cette fonction.

Icône	Touche	Description
	f6	Coupe ou restaure le son des haut-parleurs.
	f7	Diminue progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f8	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f9	Lit le morceau précédent d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f10	Commence, interrompt ou reprend la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f11	Lit le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f12	Active ou désactive la fonction sans fil. REMARQUE : Un réseau sans fil doit être configuré pour permettre une connexion sans fil.

Utilisation des touches de raccourci de Windows

Windows offre des raccourcis permettant d'exécuter rapidement des actions. Appuyez sur la touche Windows  seule ou en même temps qu'une touche spécifique pour exécuter l'opération en question.

Pour les raccourcis couramment utilisés, utilisez le guide des *Concepts de base de Windows*.

Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison associant la touche **fn** et la touche **echap** ou la touche **b**.

Pour utiliser une touche d'activation :

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

Utilisation de la navigation vocale (certains modèles uniquement)

Utilisez votre voix pour créer et modifier des documents ou des e-mails, lancer des applications, ouvrir des fichiers, faire des recherches sur Internet et poster sur des sites de réseaux sociaux. Avec le logiciel de reconnaissance vocale Dragon et le microphone intégré sur votre ordinateur, vous pouvez rapidement et facilement saisir vos pensées et idées.

Votre ordinateur est équipé de Dragon Notes ou de Dragon Assistant. Pour savoir quelle version est installée sur votre ordinateur, reportez-vous à [Localisation des logiciels à la page 5](#).

Pour lancer le logiciel de navigation vocale :

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `dragon`, puis sélectionnez **Dragon Notes** ou **Dragon Assistant**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour installer et commencer à utiliser la navigation vocale.

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 d'un mode de gestion de l'alimentation optimal qui permet de gérer l'utilisation de l'alimentation pour trouver un équilibre entre les performances de l'ordinateur et l'économie d'énergie.

Activation du mode veille et 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 manuelle du mode veille à la page 52](#).
- **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** : Vous pouvez lancer manuellement le mode veille prolongée. Reportez-vous aux sections [Activation et désactivation manuelle du mode veille à la page 52](#) et [Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée \(certains modèles uniquement\) à la page 52](#).

 **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 uniquement)

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

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

- **Veille** : Rapid Start Technology vous permet de sélectionner le mode veille. Pour quitter le mode veille, appuyez sur n'importe quelle touche, activez le pavé tactile ou appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.
- **Veille prolongée** : Rapid Start Technology active le mode veille prolongée après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur est en mode veille 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 vous-même 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 [Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée \(certains modèles uniquement\) à la page 52](#).

Activation et désactivation manuelle du mode veille

Vous pouvez lancer le mode veille de l'une des manières suivantes :

- Fermez l'écran.
- Dans l'écran d'accueil, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre des icônes. Cliquez sur **Paramètres**, cliquez sur l'icône **Alimentation**, puis cliquez sur **Veille**.

Pour quitter le mode veille :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et l'ordinateur affiche à l'écran 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.

Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée (certains modèles uniquement)

Vous pouvez configurer le mode veille prolongée activé par l'utilisateur et modifier d'autres paramètres d'alimentation et délais d'attente dans les options d'alimentation.

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille prolongée, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran.



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

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

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

1. Depuis l'écran Démarrer, tapez `options d'alimentation`, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de veille**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.

4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.

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

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

Utilisation de la jauge 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, cliquez sur l'icône de la jauge d'alimentation et sélectionnez un élément dans la liste. Dans l'écran Démarrer, vous pouvez également taper `options d'alimentation`, puis sélectionner **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 la tablette contient une batterie chargée et qu'elle n'est pas connectée à une alimentation externe, elle est alimentée par la batterie. Si la tablette contient une batterie chargée et que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur, la tablette 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 la tablette est hors tension et qu'elle est déconnectée de l'alimentation externe. Lorsque la tablette est fixée à la station clavier, le système est alimenté par le biais de la batterie de la station clavier jusqu'à ce que cette dernière atteigne un niveau critique. Le système bascule alors sur la batterie de la tablette.

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

 **REMARQUE :** Une deuxième batterie se trouve dans la station clavier. Lorsque la tablette est fixée à la station clavier, le système est alimenté par le biais de la batterie de la station clavier.

Batterie scellée en usine

Votre ordinateur possède deux batteries internes rechargeables qui peuvent être remplacées uniquement par un prestataire de service agréé. Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans Aide et support. 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). Si l'outil Contrôle de la batterie indique que votre batterie doit être remplacée, contactez le support.

N'essayez pas de retirer ou remplacer la batterie scellée en usine. Le retrait ou le remplacement de la batterie pourrait affecter votre droit à la garantie. Si la batterie ne tient plus la charge, contactez le support.

Ne jetez pas les batteries ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Appliquez les lois et réglementations locales en matière de mise au rebut des batteries.

Économie d'énergie de la batterie

Conseils pour économiser l'énergie de la batterie et optimiser sa durée de vie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- 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 de charge bas ou critique, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

- Le voyant de la batterie (certains modèles uniquement) indique un niveau de charge bas ou critique.

—ou—

- L'icône de la jauge d'alimentation sur le bureau Windows signale un niveau de batterie bas ou critique.



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 53.](#)

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 la station clavier à la tablette.
- 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. 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.

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 uniquement)
- 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. Connectez l'ordinateur à une prise électrique à l'aide de l'adaptateur secteur.
3. 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 pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

HP CoolSense (certains modèles uniquement)

HP CoolSense  détecte automatiquement si votre ordinateur n'est pas sur une surface horizontale 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 `coolsense`, puis sélectionnez **HP CoolSense**.

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

Lorsque l'ordinateur est en veille, la technologie Intel® Smart Connect désactive régulièrement le mode veille. Si aucune connexion réseau n'est disponible, les mises à jour de Smart Connect ouvrent les applications, telles que vos boîtes de réception, sites de réseaux sociaux et de nouvelles pages, puis remet l'ordinateur à l'état de veille. Smart Connect synchronise également le contenu que vous avez créé hors ligne, tels que les courriers électroniques. Lorsque l'ordinateur sort du mode veille, vous disposez d'un accès immédiat à vos informations mises à jour.

- ▲ Pour activer cette fonction ou régler manuellement les paramètres, saisissez `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 tous les logiciels ouverts, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'écran et met l'ordinateur hors tension.

Arrêtez l'ordinateur dans les conditions suivantes :

- Lorsque vous vous connectez à un périphérique externe non connecté à un port USB ou vidéo
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché de l'alimentation externe pendant une période prolongée

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

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

1. Enregistrez votre travail et fermez tous les logiciels ouverts.
2. Dans l'écran d'accueil, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran pour afficher la barre des icônes.
3. Cliquez sur **Paramètres**, sélectionnez l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Arrêter**.

–ou–

Cliquez droit sur le bouton **Démarrer** dans le coin inférieur gauche de l'écran, sélectionnez **Arrêter**, 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 :

Pour arrêter la tablette lorsqu'elle ne répond pas :

- ▲ Appuyez simultanément sur la touche Windows et sur l'interrupteur d'alimentation.

Pour arrêter la tablette qui ne répond pas lorsqu'elle est connectée à la station clavier :

- Appuyez sur **ctrl+alt+suppr**, cliquez sur l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Arrêter**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.

7 Protection de l'ordinateur

Il convient de procéder à une maintenance régulière pour assurer le bon fonctionnement de votre ordinateur. Ce chapitre apporte des informations sur l'amélioration des performances de votre ordinateur à l'aide d'outils tels que le 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.

Amélioration des performances

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

Manipulation des unités

Respectez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des unités :

- Avant de retirer ou d'installer une unité, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le via le système d'exploitation.
- Avant de manipuler une unité, libérez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs d'une unité amovible ou de l'ordinateur.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- Si vous devez envoyer une unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Retirez le support d'une unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
- Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Avant de déplacer un ordinateur branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

Utilisation du défragmenteur de disque

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



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

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

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

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
2. Depuis l'écran d'accueil, tapez `d`, puis tapez `disque`.
3. Suivez les instructions à l'écran.

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

Utilisation du nettoyage de disque

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

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Depuis l'écran de démarrage, tapez `disque`, puis sélectionnez **Désinstaller des applications pour libérer de l'espace disque**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Mise à jour des programmes et des pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour peuvent permettre de résoudre des problèmes et ajoutent de nouvelles fonctions et options à votre ordinateur. La technologie ne cesse d'évoluer ; la mise à jour des logiciels et pilotes permet donc à votre ordinateur d'exécuter les toutes dernières technologies disponibles. Par exemple, des composants graphiques anciens peuvent s'avérer incompatibles avec les tout derniers logiciels de jeu. Sans les derniers pilotes, vous ne serez pas en mesure de tirer le meilleur parti de votre équipement.

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

Nettoyage de votre ordinateur

Utilisez les produits suivants pour nettoyer en toute sécurité votre ordinateur :

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzylique en solution à 0,3 % maximum (par exemple, des lingettes jetables, commercialisées sous diverses marques)
- Liquide nettoyant pour vitres sans alcool
- Eau savonneuse
- Chiffon microfibre sec ou peau de chamois (chiffon antistatique non gras)
- Lingettes antistatiques

⚠ ATTENTION : Évitez les solvants forts susceptibles d'endommager de manière permanente votre ordinateur. Si vous n'êtes pas sûr qu'un produit de nettoyage est adapté à votre ordinateur, vérifiez que l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les solvants hydrocarbonés sont absents de sa composition.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur. À long terme, les particules de poussière et les produits de nettoyage peuvent finir par s'incruster dans les rayures.

Procédures de nettoyage

Pour nettoyer en toute sécurité votre ordinateur, suivez les instructions de cette section.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas l'ordinateur lorsqu'il est sous tension.

Mettez l'ordinateur hors tension.

Débranchez l'alimentation externe.

Déconnectez tous les périphériques externes alimentés.

⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager les composants internes, ne vaporisez pas d'agents de nettoyage ou de liquides directement sur la surface de l'ordinateur. Les liquides projetés sur la surface risquent d'endommager de façon permanente les composants internes.

Nettoyage de l'écran (ordinateurs tout-en-un ou ordinateurs portables)

Essayez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Assurez-vous que l'écran est sec avant de refermer l'ordinateur.

Nettoyage du capot ou des parties latérales

Pour nettoyer et désinfecter le capot ou les parties latérales, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.

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

Nettoyage du pavé tactile, du clavier ou de la souris

⚠ 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.

⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager les composants internes, évitez toute infiltration de liquide entre les touches.

- Pour nettoyer le pavé tactile, le clavier ou la souris, utilisez un chiffon microfibre doux ou une peau de chamois, humidifiée avec une des solutions nettoyantes répertoriée précédemment, ou utilisez une lingette jetable destinée à cet usage.
- Pour éviter que les touches deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

Déplacement avec votre ordinateur ou transport

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

- Préparez votre ordinateur avant de le déplacer ou de le transporter :
 - Fixez la tablette à la station clavier pour protéger l'écran de la tablette.
 - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédia externes de l'ordinateur.
 - Désactivez et déconnectez tous les périphériques externes.
 - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Conservez la copie de sauvegarde à l'écart de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main ; ne l'enregistrez pas en soute.

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

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

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

8 Protection de votre ordinateur et de vos informations

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

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

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

Utilisation de mots de passe

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

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

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

- Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur. Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le logiciel.
- 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 plus d'informations sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, dans l'écran d'accueil, tapez `hp support assistant`, puis sélectionnez l'application **HP Support Assistant**.

Définition de mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Sécurise l'accès à un compte utilisateur Windows.
Mot de passe administrateur	Protège l'accès au niveau administrateur au contenu de l'ordinateur. REMARQUE : Ce mot de passe ne peut pas être utilisé pour accéder au contenu de Setup Utility (BIOS).

Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS)

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	<ul style="list-style-type: none"> • Doit être entré chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS). • Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS). <p>REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p>REMARQUE : Votre mot de passe administrateur n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows. Il ne s'affiche pas lorsque vous le définissez, le saisissez, le modifiez ou le supprimez.</p> <p>REMARQUE : Si vous entrez 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 un 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. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Périphérique de sécurité intégrée TPM (certains modèles)

TPM (Trusted Platform Module) permet de renforcer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez modifier les paramètres de TPM dans Setup Utility. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de Setup Utility, reportez-vous au chapitre [Utilisation de l'utilitaire Setup Utility \(BIOS\) et du diagnostic matériel de PC HP \(UEFI\) à la page 68](#).

Le tableau suivant décrit les paramètres de TPM dans Setup Utility.

Paramètres	Fonction
TPM Embedded Security Device (Périphérique de sécurité TPM intégrée)	Available/Hidden (Disponible/masqué) <ul style="list-style-type: none">• Si le mot de passe administrateur est défini, vous pouvez sélectionner Available (Disponible).• Si vous sélectionnez Hidden (Masqué), le périphérique TPM n'est pas visible dans le système d'exploitation.
TPM Status (État du TPM)	Enabled/Disabled (Activé/désactivé) <ul style="list-style-type: none">• Si le mot de passe administrateur n'est pas défini ou si TPM Security Device (Périphérique de sécurité TPM) est défini sur Hidden (Masqué), cette entrée est masquée.• Cette valeur reflète l'état physique actuel de TPM. L'état est activé ou désactivé à l'aide du paramètre Embedded Security State (État de la sécurité intégrée).
Embedded Security State (État de la sécurité intégrée)	No Operation/Disabled/Enabled (Aucune opération/Désactivé/Activé) <ul style="list-style-type: none">• Si le mot de passe administrateur n'est pas défini ou si TPM Security Device (Périphérique de sécurité TPM) est défini sur Hidden (Masqué), cette entrée est masquée.• Vous pouvez activer ou désactiver la fonction TPM.• Au redémarrage de l'ordinateur qui suit la configuration de la fonction TPM, cette valeur est définie sur No Operation (Aucune opération).
TPM Set to Factory Defaults (Paramètres par défaut de TPM)	No/Yes (Non/Oui) <ul style="list-style-type: none">• Si le mot de passe administrateur n'est pas défini ou si TPM Security Device (Périphérique de sécurité TPM) est défini sur Hidden (Masqué), cette entrée est masquée.• Si Embedded Security State (État de la sécurité intégrée) est défini sur Enabled (Activé), sélectionnez Yes (Oui) pour rétablir les paramètres d'usine de TPM, puis appuyez sur f10 pour enregistrer les modifications et quitter. Le message de confirmation Clear the TPM (Effacer le TPM) s'affiche. Appuyez sur f1 pour réinitialiser le TPM ou sur f2 pour annuler l'action.

Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet

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

Utilisation d'un logiciel antivirus

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

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 `hp support assistant`, puis sélectionnez l'application **HP Support Assistant**.

Utilisation d'un logiciel de pare-feu

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

Deux types de pare-feu peuvent être envisagés :

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

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

Installation de mises à jour logicielles

Les logiciels HP, Windows et tiers installés sur votre ordinateur doivent être régulièrement mis à jour pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour des programmes et des pilotes à la page 59](#).

Installation de mises à jour de sécurité critiques

HP vous recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et pilotes préinstallés sur votre ordinateur. Accédez à la page <http://www.hp.com/go/contactHP> pour télécharger les dernières versions. 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.

Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers

HP vous recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et pilotes préinstallés sur votre ordinateur. Accédez à la page <http://www.hp.com/go/contactHP> pour télécharger les dernières versions. 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 23](#).

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, restauration et récupération à la page 71](#).

9 Utilisation de l'utilitaire Setup Utility (BIOS) et du diagnostic matériel de PC HP (UEFI)

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 68](#)).
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Principal**, puis notez le numéro de version du BIOS.
3. 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**.
4. Cliquez sur **Oui**.

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 **Updates and tune-ups** (Optimisations et mises à jour), puis cliquez sur **Vérifiez maintenant si des mises à jour HP doivent être effectuées**.
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. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

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

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

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

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `fichier`, puis sélectionnez **Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est `.exe` (par exemple, `nomfichier.exe`).

L'installation du BIOS commence.
5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

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

Utilisation de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP

L'interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) de diagnostic matériel de PC HP vous permet d'exécuter des tests de diagnostic afin de déterminer si le matériel de l'ordinateur fonctionne correctement. L'outil s'exécute en dehors du système d'exploitation pour isoler les pannes matérielles à partir des problèmes qui peuvent être causés par le système d'exploitation ou d'autres composants logiciels.

Pour démarrer l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP :

1. Démarrez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **f2**.

Le BIOS recherche trois emplacements pour les outils de diagnostic dans l'ordre suivant :

- a. Unité USB connectée

 **REMARQUE :** Pour télécharger l'outil de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur une unité USB, reportez-vous à la section [Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB à la page 70](#).

- b. Disque dur

- c. BIOS

2. Lorsque l'outil de diagnostic s'ouvre, cliquez sur le type de test de diagnostic que vous souhaitez exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Pour interrompre un test de diagnostic, appuyez sur la touche **echap**.

Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB

 **REMARQUE :** Les instructions de téléchargement des diagnostics du matériel (UEFI) du HP PC sont fournies en anglais uniquement.

1. Ouvrez la page <http://www.hp.com>.
2. Cliquez sur **Support et pilotes**, puis cliquez sur l'onglet **Pilotes et téléchargements**.
3. Saisir le nom du produit dans la zone de texte, puis cliquez sur **Go**.
4. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur, puis sélectionnez votre système d'exploitation.
5. Dans la section **Diagnostic**, cliquez sur **HP UEFI Support Environment**.

–ou–

Cliquez sur **Télécharger**, puis sélectionnez **Exécuter**.

10 Sauvegarde, restauration et récupération

Ce chapitre couvre les processus suivants :

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

Création de supports de restauration et de sauvegardes

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 71](#).

2. Utilisez les outils de Windows pour créer des points de restauration du système et créer des sauvegardes des informations personnelles. Pour plus d'informations et étapes, reportez-vous à Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez `aide`, 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 restaurer l'image d'usine lorsque vous remplacez le 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 média de restauration sur DVD alors que votre ordinateur ne possède aucun lecteur optique intégré capable de graver des DVD, vous pouvez utiliser un lecteur optique externe (vendu séparément) afin de créer des disques de restauration ou vous permettre d'obtenir des disques de restauration auprès du support. Reportez-vous au livret *Les numéros de téléphone dans le monde* fourni avec l'ordinateur. Vous pouvez également trouver des informations de contact à partir du site Web de HP. Allez sur <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays ou région puis suivez les instructions à l'écran. 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 :



IMPORTANT : Pour les tablettes, connectez-vous à la station de dockage du clavier avant de procéder aux étapes suivantes (certains modèles uniquement)

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.

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 :

- Windows propose plusieurs options pour la restauration de la sauvegarde, l'actualisation l'ordinateur et la réinitialisation de l'ordinateur à son état d'origine. Pour plus d'informations et étapes, reportez-vous à Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez `aide`, 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 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 uniquement) 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 voulez restaurer le partitionnement et le contenu d'origine de l'ordinateur, vous pouvez choisir l'option Restauration système dans la partition HP Recovery (certains modèles uniquement) ou utiliser le support HP Recovery que vous avez créé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 73](#). Si vous n'avez pas déjà créé des disques de restauration, reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 71](#).
- 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](#).

Restauration à l'aide de HP Recovery Manager

HP Recovery Manager vous permet de restaurer l'ordinateur à son état d'origine à l'aide du support HP Recovery que vous avez créé ou à l'aide de la partition HP Recovery (certains modèles uniquement). Si vous n'avez pas déjà créé des disques de restauration, reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 71](#).

À l'aide du support HP Recovery, 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 (certains modèles uniquement) : 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 uniquement) permet d'effectuer une restauration système et 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. Si vous n'avez pas déjà créé des disques de restauration, reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 71](#).
- Pour les options Réinitialisation des paramètres d'usine, vous devez utiliser le support HP Recovery. Si vous n'avez pas déjà créé des disques de restauration, reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 71](#).
- Si le média HP Recovery ne marche pas, vous pouvez obtenir un média de restauration pour votre système auprès du support. Reportez-vous au livret *Les numéros de téléphone dans le monde* fourni avec l'ordinateur. Vous pouvez également trouver des informations de contact à

partir du site Web de HP. Allez sur <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays ou région puis suivez les instructions à l'écran.

 **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 (certains modèles uniquement)

La partition HP Recovery (certains modèles uniquement) vous permet d'effectuer une restauration du système ou d'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 :

 **IMPORTANT :** Pour les tablettes, connectez-vous à la station de dockage du clavier avant de procéder aux étapes suivantes (certains modèles uniquement)

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 disque HP Recovery que vous avez créé et 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 74](#).

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 : Après avoir supprimé la partition HP Recovery, vous ne pouvez plus utiliser l'option Réactualiser de Windows, l'option de Windows permettant de supprimer tout et de réinstaller Windows ou l'option HP Recovery Manager. Ainsi, avant de retirer la partition de récupération, créez le support HP Recovery ; reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 71](#).

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.

11 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 ci-dessous. La tension et l'intensité de fonctionnement varient selon la plate-forme.

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc @ 2,31 A - 45 W
	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

12 Électricité statique

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

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

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

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

Index

A

Activités amusantes à réaliser 2
adaptateur secteur, identification
du voyant 13
adaptateur secteur, test 56
Adobe Photoshop Lightroom 31
affichage tablette, modification
15
alimentation par batterie 53
alimentation secteur externe,
utilisation 55
arrêt 57

B

balayage à partir du bord droit 45
balayage à partir du bord
gauche 46
batterie
économie 54
niveaux bas de batterie 54
batterie, alimentation 53
Beats Audio 33
Beats Audio, touche d'activation
33
BIOS
identification de la version 68
mise à jour 68
téléchargement d'une mise à
jour 69
Bluetooth, étiquette 17
bouton des périphériques sans
fil 18
boutons
alimentation 6
droit du pavé tactile 11
gauche du pavé tactile 11
Windows 9
bouton Windows, identification 9

C

capteur de lumière ambiante,
identification 8, 29
carte SIM
identification 7
insertion 25

casque, connexion 32
clavier à l'écran 47
commandes des périphériques
sans fil
bouton 18
système d'exploitation 18
Wireless Assistant, logiciel 18
configuration des fonctions audio
d'un périphérique HDMI 35
conformité, informations
étiquette de conformité 17
périphériques sans fil,
étiquettes de certification 17
connecteur d'alimentation,
identification 7, 13
connecteur d'amarrage,
identification 10
connecteurs d'alignement,
identification 7, 10
connexion à un réseau WLAN 24
connexion Internet, configuration
22
connexion réseau WLAN
d'entreprise 24
connexion réseau WLAN public
24

D

définition d'une protection par mot
de passe à la sortie de veille 52
défragmenteur de disque 59
déplacement avec l'ordinateur
17, 61
déverrouillage de la tablette 15
diagnostic matériel de PC HP
(UEFI)
téléchargement 70
dispositifs de sécurité
aéroportuaires 58
disques pris en charge,
restauration 72

E

echap, identification de la
touche 12

écran tactile, utilisation 42
électricité statique 78
éléments
côté droit 12
côté gauche 14
écran 8
partie supérieure 10
entrée audio (casque), prises 7,
14, 28, 30
entretien
défragmenteur de disque 59
nettoyage de disque 59
entretien de votre ordinateur 60
environnement d'exploitation 76
étiquette de certification des
périphériques sans fil 17
étiquettes
Bluetooth 17
certification des périphériques
sans fil 17
conformité 17
numéro de série 16
service 16
WLAN 17
étiquettes de service
localisation 16

F

fichiers supprimés, restauration
72
fn, identification de la touche 12,
49
fonctions audio, vérification 34

H

haut-parleurs
connexion 32
identification 29
haut-parleurs, identification 8
HDMI, configuration audio 35
HP Recovery Manager
correction des problèmes
d'amorçage 74
démarrage 74

I

image réduite
 création 73
 restauration 74
informations sur la batterie,
 recherche 53
Intel Rapid Start Technology 51
interrupteur d'alimentation,
 identification 6

J

jauge d'alimentation 53

L

lecteur de cartes micro SD,
 identification 7
logiciel antivirus, utilisation 66
logiciel de nettoyage de disque
 59
logiciel de sécurité sur Internet,
 utilisation 66
logiciels
 défragmenteur de disque 59
 nettoyage de disque 59
loquet de dégagement de la
 tablette, identification 10
luminosité de l'écran en mode
 tablette 16

M

média d'édition 31
microphone, connexion 32
microphone interne,
 identification 29
microphones internes,
 identification 8
mise à jour, programmes et
 pilotes 59
mise hors tension de l'ordinateur
 57
mises à jour de sécurité critiques,
 installation 67
mises à jour des logiciels HP et
 tiers, installation 67
mises à jour logicielles,
 installation 67
module mobile à large bande HP,
 désactivation 25
mots de passe
 Setup Utility (BIOS) 64
 Windows 64

mots de passe Setup Utility
 (BIOS) 64
mots de passe Windows 64
mouvement de défilement du pavé
 tactile 38
mouvement de pincement de
 l'écran tactile 44
mouvement de pincement du pavé
 tactile 39
mouvement de pression du pavé
 tactile 37
mouvement de rotation du pavé
 tactile 40
mouvement de zoom de l'écran
 tactile 44
mouvement de zoom du pavé
 tactile 39
mouvements de balayage à partir
 du bord 45
 balayage à partir du bord
 droit 45
 balayage à partir du bord
 gauche 46
 balayage à partir du bord
 supérieur 46
mouvements du pavé tactile
 défilement 38
 pincement 39
 pression 37
 rotation 40
 zoom 39
mouvements sur l'écran tactile
 45, 46
 défilement 44
 glissement à un doigt 43
 mouvements de balayage à
 partir du bord 45, 46
 pincement 44
 pression 43
 rotation 45

Muet, identification du voyant 11

N

navigation vocale 49
nettoyage de votre ordinateur 60
NFC 30
niveau bas de batterie 54
niveau critique de batterie 54
nom et numéro du produit,
 ordinateur 16

numéro de série 16
numéro de série, ordinateur 16

O

ordre d'amorçage, modification
 74

P

panneau de contrôle de la fonction
 Beats Audio 33
paramètres de tablettes,
 modification 15
pare-feu, logiciel 66
partie inférieure 17
partition de restauration
 retrait 75
partition de restauration HP
 restauration 74
 retrait 75
pavé tactile
 identification 10
Pavé tactile
 boutons 11
pavé tactile, identification de la
 zone 11
périphérique Bluetooth 18, 26
périphériques haute définition,
 connexion 34
périphériques sans fil,
 identification du voyant 11, 18
Périphérique WWAN 24
point de restauration système
 création 71
Port d'accueil/connecteur
 d'alimentation, identification 7
Port HDMI
 connexion 34
 identification 13, 29
ports
 HDMI 13, 29, 34
 USB 3.0 12, 14, 29, 30
prises
 entrée audio (microphone) 7,
 14, 28, 30
 sortie audio (casque) 7, 14,
 28, 30

R

réglage du volume, identification
 du bouton 7
réseau sans fil, protection 67

- réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 24
 - connexion réseau WLAN d'entreprise 24
 - connexion réseau WLAN public 24
 - équipement nécessaire 22
 - plage de fonctionnement 24
 - sécurité 23
 - utilisation 20
- restauration
 - avec le support HP Recovery 72
 - démarrage 74
 - disques 72, 74
 - disques pris en charge 72
 - HP Recovery Manager 73
 - options 71
 - support 74
 - système 73
 - unité flash USB 74
- restauration, fonction Historique des fichiers de Windows 72
- restauration du système 73
- restauration du système d'origine 73

S

- sauvegarde
 - logiciels et données 67
- sauvegardes 71
- sécurité, réseau sans fil 23
- sécurité TPM intégrée 65
- Setup Utility (BIOS), utilisation 68
- sortie audio (casque), prises 7, 14, 28, 30
- souris externe
 - configuration des préférences 37
- support de restauration
 - création 71
 - création avec HP Recovery Manager 72
- support HP Recovery
 - création 71
 - restauration 74
- système bloqué 57

T

- technologie Intel Smart Connect 56
- tension d'entrée 76
- test d'un adaptateur secteur 56
- touches
 - action 12
 - echap 12
 - fn 12
 - touche Windows 12
- touches d'action
 - Aide et support 48
 - augmentation de la luminosité de l'écran 48
 - augmentation du volume 49
 - basculement de l'image à l'écran 48
 - identification 12
 - lecture, pause, reprise 49
 - morceau ou chapitre précédent 49
 - morceau ou chapitre suivant 49
 - Muet 49
 - périphériques sans fil 49
 - réduction de la luminosité de l'écran 48
 - réduction du volume 49
- touches d'activation
 - description 49
 - utilisation 49
- touches d'activation du clavier, identification 49
- Touches de raccourci de Windows 49
- touche Windows, identification 12
- Touch to Share 30
- transport de l'ordinateur 61

U

- USB 3.0, identification du port 12, 14, 29, 30
- utilisation de l'alimentation secteur externe 55
- utilisation de mots de passe 63

V

- veille
 - activation 52
 - sortie 52

- veille prolongée
 - activation 52
 - activation suite à un niveau critique de batterie 54
 - sortie 52
- vérification des fonctions audio 34
- verr maj, identification du voyant 11
- verrouillage de la rotation automatique 16
- vidéo 34
- voyants
 - Adaptateur secteur 13
 - Muet 11
 - périphériques sans fil 11
 - verr maj 11
 - webcam 8, 29

W

- webcam, identification 8, 29, 30
- webcam, identification du voyant 8, 29
- Windows
 - fonction Historique des fichiers 72
 - point de restauration système 71
 - restauration de fichiers 72
- Wireless Assistant, logiciel 18
- WLAN, configuration 22
- WLAN, étiquette 17
- WLAN, identification des antennes 8
- WLAN, périphérique 17, 20