

# 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.

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

Première édition : septembre 2013

Référence du document : 736656-051

### 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

<b>1 Premiers pas</b> .....	<b>1</b>
Visite de la boutique HP Apps Store .....	1
Meilleures pratiques .....	1
activités amusantes à réaliser .....	2
Autres ressources HP .....	3
<b>2 Découverte de votre ordinateur</b> .....	<b>5</b>
Recherche d'informations sur le matériel et les logiciels .....	5
Localisation du matériel .....	5
Localisation des logiciels .....	5
Côté droit .....	6
Côté gauche .....	6
Écran .....	8
Partie supérieure .....	9
Pavé tactile .....	9
Voyants .....	10
Boutons .....	11
Touches .....	12
Partie inférieure .....	13
Étiquettes .....	13
<b>3 Connexion à un réseau</b> .....	<b>15</b>
Connexion à un réseau sans fil .....	15
Utilisation des commandes des périphériques sans fil .....	15
Utilisation du bouton des périphériques sans fil .....	15
Utilisation des commandes du système d'exploitation .....	16
Partage des données et des unités et accès aux logiciels .....	17
Utilisation d'un réseau WLAN .....	17
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet .....	18
Configuration d'un réseau WLAN .....	19
Configuration d'un routeur sans fil .....	19
Protection de votre réseau WLAN .....	20
Connexion à un réseau WLAN .....	21
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles) .....	21

<b>4 Utilisation des fonctions de divertissement .....</b>	<b>22</b>
Fonctions multimédia .....	22
Utilisation de la webcam .....	24
Médias d'édition dans Adobe Photoshop Lightroom .....	24
Fonctions spéciales .....	24
Utilisation des fonctions audio .....	24
Connexion de haut-parleurs .....	25
Connexion d'un casque et d'un microphone .....	25
Utilisation de la fonction Beats Audio .....	25
Accès au panneau de contrôle de la fonction Beats Audio .....	25
Activation et désactivation de la fonction Beats Audio .....	25
Test de vos fonctions audio .....	26
Utilisation de la vidéo .....	26
Connexion de périphériques vidéo à l'aide d'un câble HDMI .....	26
Configuration d'un périphérique audio HDMI .....	27
Connexion d'un périphérique d'affichage numérique .....	28
Afficher les médias sur un écran à haute résolution (certains modèles uniquement) .....	29
<b>5 Navigation dans l'écran .....</b>	<b>30</b>
Utilisation du pavé tactile et des mouvements .....	30
Sélection et ouverture .....	30
Défilement .....	31
Pincement/zoom .....	32
cliquer droit .....	32
Rotation .....	33
Effleurement .....	34
Fermer une application .....	35
Balayages à partir du bord .....	35
Afficher et sélectionner une icône .....	35
Afficher et sélectionner les applications ouvertes .....	36
Affichez l'icône Personnaliser .....	37
Basculer entre les applications ouvertes .....	37
Utilisation des mouvements de l'écran tactile .....	38
Sélection .....	38
Défilement et déplacement d'objets .....	39
Pincement/zoom .....	40
Rotation .....	40
Balayages à partir du bord .....	40
Afficher les icônes .....	41
Accéder aux applications ouvertes .....	41
Affichez l'icône Personnaliser .....	42

Utilisation du clavier et de la souris .....	42
Utilisation des touches .....	42
Utilisation des touches d'action .....	42
Utilisation des touches d'activation .....	43
Utilisation de la navigation vocale .....	44
Les tâches essentielles de Windows .....	44
Affichage du bouton Démarrer .....	44
Affichage du menu Démarrer .....	44
Affichage de toutes les applications .....	45
Ouverture des applications .....	45
Affichage des applications ouvertes .....	45
Fermeture d'une application ouverte .....	45
Navigation entre les applications ouvertes .....	46
Ouverture du bureau Windows et retour vers l'écran d'accueil .....	46
Affichage de la barre des icônes .....	46
Recherche d'applications, de paramètres ou de fichiers .....	46
Déplacement d'une application .....	46
Création d'un groupe d'applications .....	46
Désépinglage d'une application de l'écran d'accueil .....	47
Redimensionnement d'une application .....	47
Impression .....	47
Enregistrer et organiser les favoris .....	47
Téléchargement d'applications dans Windows Store .....	47
Verrouillage de l'ordinateur .....	47
Utilisation des touches de raccourci de Windows .....	47
<b>6 Gestion de l'alimentation .....</b>	<b>50</b>
Activation du mode veille et veille prolongée .....	50
Intel Rapid Start Technology (certains modèles uniquement) .....	50
Activation et désactivation manuelle du mode veille .....	51
Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée (certains modèles uniquement) ..	51
Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille .....	51
Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation .....	52
Fonctionnement sur batterie .....	52
Batterie scellée en usine .....	52
Recherche d'informations sur la batterie .....	53
Économie d'énergie de la batterie .....	53
Identification des niveaux bas de batterie .....	53
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 .....	54
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée .....	54
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe .....	54
Résolution des problèmes d'alimentation .....	55
HP CoolSense (certains modèles uniquement) .....	55
Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles uniquement) .....	56
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur .....	56
<b>7 Protection de l'ordinateur .....</b>	<b>57</b>
Mise à jour des logiciels et pilotes .....	57
Nettoyage de votre ordinateur .....	57
Procédures de nettoyage .....	57
Nettoyage de l'écran (ordinateurs tout-en-un ou ordinateurs portables) .....	58
Nettoyage du capot ou des parties latérales .....	58
Nettoyage du pavé tactile, du clavier ou de la souris .....	58
Déplacement avec votre ordinateur ou transport .....	58
<b>8 Protection de votre ordinateur et de vos informations .....</b>	<b>60</b>
Utilisation de mots de passe .....	60
Définition de mots de passe Windows .....	61
Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS) .....	61
Périphérique de sécurité intégrée TPM (certains modèles) .....	62
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet .....	63
Utilisation d'un logiciel antivirus .....	63
Utilisation d'un logiciel de pare-feu .....	63
Installation de mises à jour logicielles .....	64
Installation de mises à jour de sécurité critiques .....	64
Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers .....	64
Protection de votre réseau sans fil .....	64
Sauvegarde des applications logicielles et des données .....	64
Utilisation d'un verrou antivol en option .....	64
<b>9 Utilisation de l'utilitaire Setup Utility (BIOS) et du diagnostic matériel de PC HP (UEFI) .....</b>	<b>66</b>
Démarrage de Setup Utility (BIOS) .....	66
Mise à jour du BIOS .....	66
Identification de la version du BIOS .....	66
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS .....	67
Utilisation de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP .....	68



Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB .....	68
<b>10 Sauvegarde, restauration et récupération .....</b>	<b>69</b>
Création de supports de restauration et de sauvegardes .....	69
Création des supports HP Recovery .....	69
Restauration .....	70
Restauration à l'aide de HP Recovery Manager .....	71
Ce que vous devez savoir .....	71
Utilisation de la partition HP Recovery (certains modèles uniquement) .....	72
Utilisation du support HP Recovery pour la restauration .....	72
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur .....	72
Suppression de la partition HP Recovery .....	73
<b>11 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>74</b>
Tension d'entrée .....	74
Environnement d'exploitation .....	74
<b>12 Électricité statique .....</b>	<b>75</b>
<b>Index .....</b>	<b>76</b>



# 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 15](#).
- Prendre une minute pour vous rendre sur [Les tâches essentielles de Windows à la page 44](#) pour explorer les nouvelles fonctionnalités de 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 22](#).
- 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 63](#).
- 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 69](#).

## 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 26](#).
- 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 24](#).
- 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 25](#).
- 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 24](#).
- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows pour un contrôle convivial des images et des pages de texte. Reportez-vous aux sections [Utilisation du pavé tactile et des mouvements à la page 30](#) et [Utilisation du pavé tactile et des mouvements à la page 30](#).

## 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
<b>Poster d'installation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Présentation de la configuration et des fonctionnalités de l'ordinateur, et de l'utilisation de Windows®.</li></ul>
<b>Aide et support</b>  Pour accéder à Aide et Support à partir de l'écran Démarrer, taper <code>aide</code> , puis sélectionner <b>Aide et Support</b> dans la fenêtre Recherche. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Pour accéder au support international, ouvrez la page <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Un large éventail d'informations pratiques et de conseils de dépannage</li></ul>
<b>Support international</b>  Pour obtenir un support technique dans votre langue, reportez-vous à l'adresse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Discussion en ligne avec un technicien HP</li><li>Envoi d'un courrier électronique au support</li><li>Numéros de téléphone du support</li><li>Adresses des centres de service HP</li></ul>
<b>Sécurité et ergonomie du poste de travail</b>  Pour accéder à ce manuel : <ol style="list-style-type: none"><li>Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>Sélectionnez <b>Poste de travail</b>, puis sélectionnez <b>Manuels de l'utilisateur</b>.</li></ol> —ou— Ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Disposition correcte du poste de travail</li><li>Conseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour améliorer le confort et réduire les risques de blessures</li><li>Informations sur la sécurité électrique et mécanique</li></ul>
<b>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</b>  Pour accéder à ce manuel : <ol style="list-style-type: none"><li>Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Avis de réglementation importants (notamment des informations sur la mise au rebut des batteries).</li></ul>

Ressource	Contenu
<p><b>Garantie limitée*</b></p> <p>Pour accéder à cette garantie :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dans l'écran d'accueil, tapez <code>support</code>, puis sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>2. Sélectionnez <b>Poste de travail</b>, puis sélectionnez <b>Warranty and services</b> (Garantie et services).</li> </ol> <p>–ou–</p> <p>Ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations de garantie spécifiques à cet ordinateur</li> </ul>
<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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ou envoyer un courrier à l'adresse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amérique du Nord</b> : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, États-Unis</li> <li>• <b>Europe, Proche-Orient et Afrique</b> : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie</li> <li>• <b>Asie et Pacifique</b> : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507, Singapour</li> </ul> <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><b>IMPORTANT</b> : Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Pour accéder au support international, ouvrez la page <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</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.

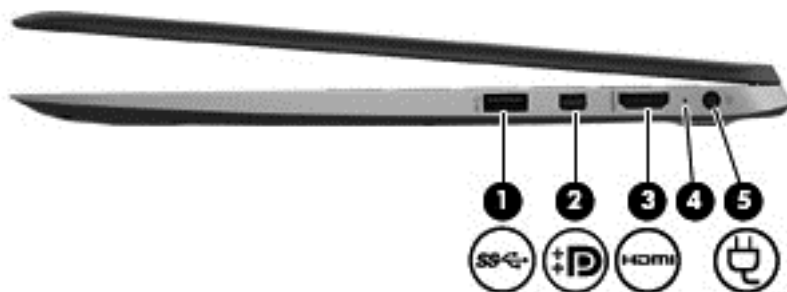
Pour trouver des informations concernant les composants matériels et le numéro de version du BIOS du système, appuyer sur `fn+Esc`.





#### Localisation des logiciels

Pour afficher la liste des logiciels installés sur votre ordinateur :

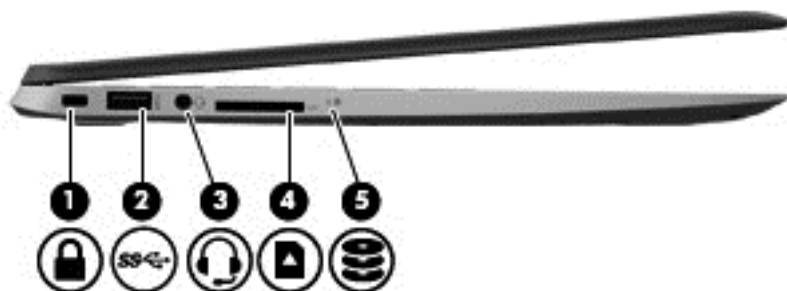
- ▲ Depuis l'écran de démarrage, déplacez le curseur jusqu'à ce que la flèche s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis sélectionnez la flèche.


## 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.
(2) 	Connecteur Mini DisplayPort Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.
(3) 	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.
(4)	Voyant de l'adaptateur secteur <ul style="list-style-type: none"><li>Allumé : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée.</li><li>Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation sur batterie.</li></ul>
(5) 	Connecteur d'alimentation Permet de connecter un adaptateur secteur.

## Côté gauche



Élément	Description
(1) 	Emplacement pour câble antivol Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option. <b>REMARQUE :</b> Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.



Élément	Description
(2)  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.
(3)  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><b>AVERTISSEMENT !</b> 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 <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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>
(4)  Lecteur de carte mémoire	<p>Permet de connecter des cartes mémoire en option pour stocker, gérer, partager ou lire des données.</p> <p>Pour insérer une carte :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tenez la carte en orientant le côté avec étiquette vers le haut et les connecteurs vers le lecteur, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.</li> </ol> <p>Pour retirer une carte :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur la carte puis relâchez rapidement. La carte est éjectée.</li> </ol>
(5)  Voyant du disque dur	Blanc clignotant : le disque dur est actif.

# Écran

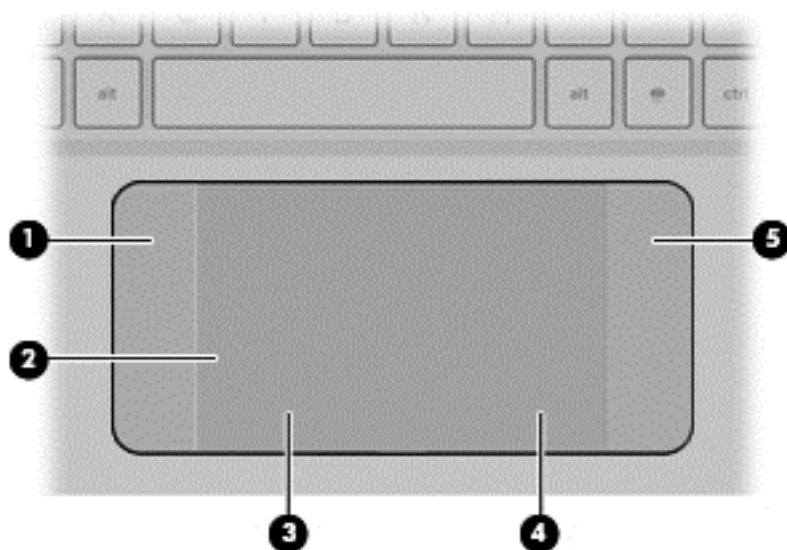


Élément	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage et active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension. <b>REMARQUE :</b> L'interrupteur d'écran interne n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.
(2) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(3) Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(4) Capteur de lumière ambiante	Permet de régler automatiquement la luminosité de l'affichage en fonction des conditions d'éclairage de l'environnement.
(5) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Certains modèles peuvent également vous permettre d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne par vidéo interposée.  Pour démarrer la webcam, tapez <code>cyberlink</code> dans l'écran de démarrage, puis sélectionnez <b>CyberLink YouCam</b> dans la liste des applications.
(6) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.

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

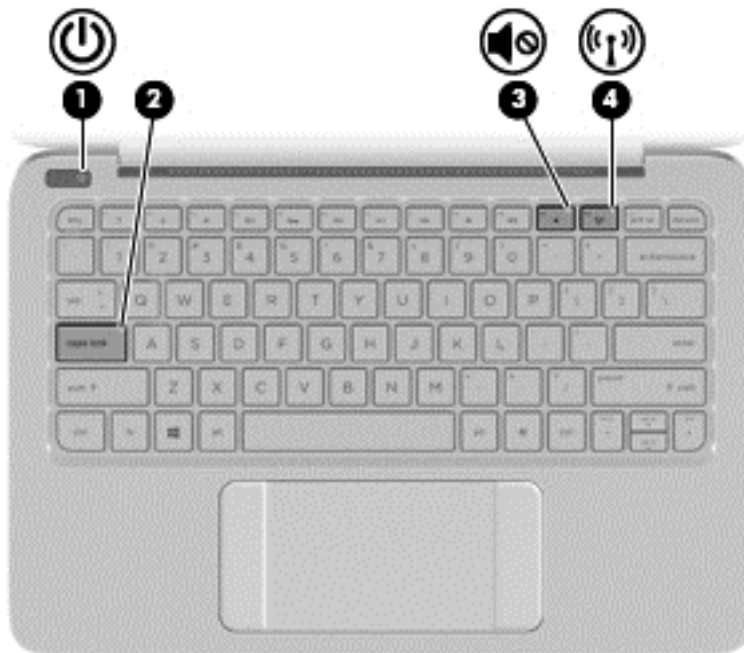
# Partie supérieure




## Pavé tactile



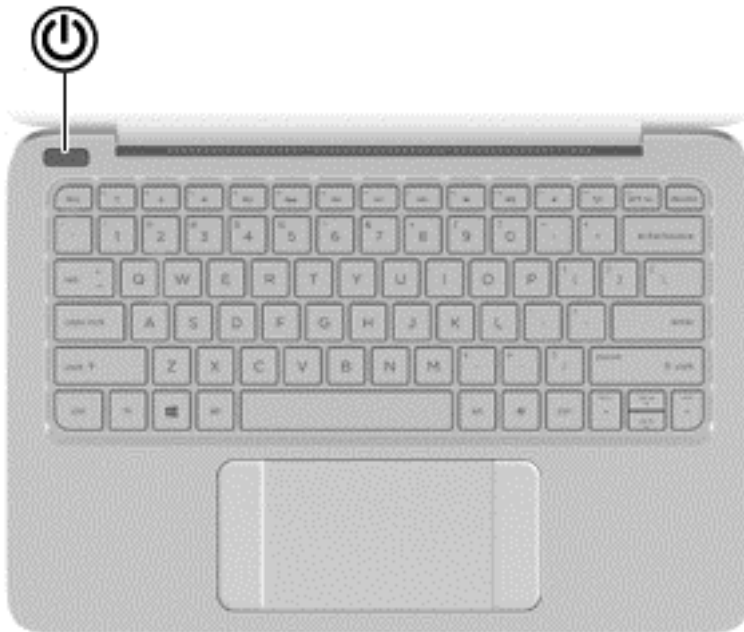
Élément	Description
(1) Zone de contrôle gauche	Zone texturée qui vous permet d'effectuer des mouvements supplémentaires.
(2) Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur à l'écran pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. <b>REMARQUE :</b> Le pavé tactile prend également en charge les mouvements de balayage à partir du bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Balayages à partir du bord à la page 35</a> .
(3) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(5) Zone de contrôle droite	Zone texturée qui vous permet d'effectuer des mouvements supplémentaires.


## Voyants



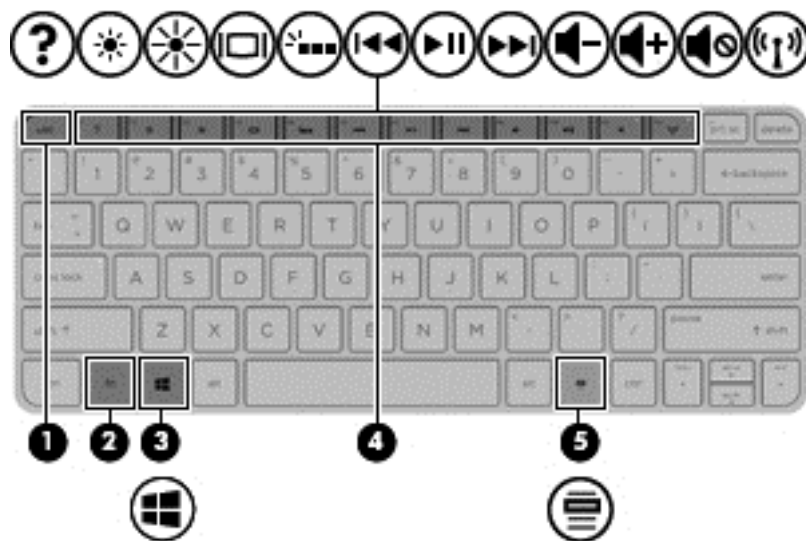
Élément	Description
(1)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>Allumé : l'ordinateur est sous tension.</li><li>Clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles.</li><li>Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode d'alimentation qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.</li></ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Activation du mode veille et veille prolongée à la page 50</a>.</p>
(2) Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(3)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none"><li>Orange : le son de l'ordinateur est désactivé.</li><li>Éteint : le son de l'ordinateur est activé.</li></ul>
(4)  Voyant des périphériques sans fil	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. <p><b>REMARQUE :</b> Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.</p>



## Boutons



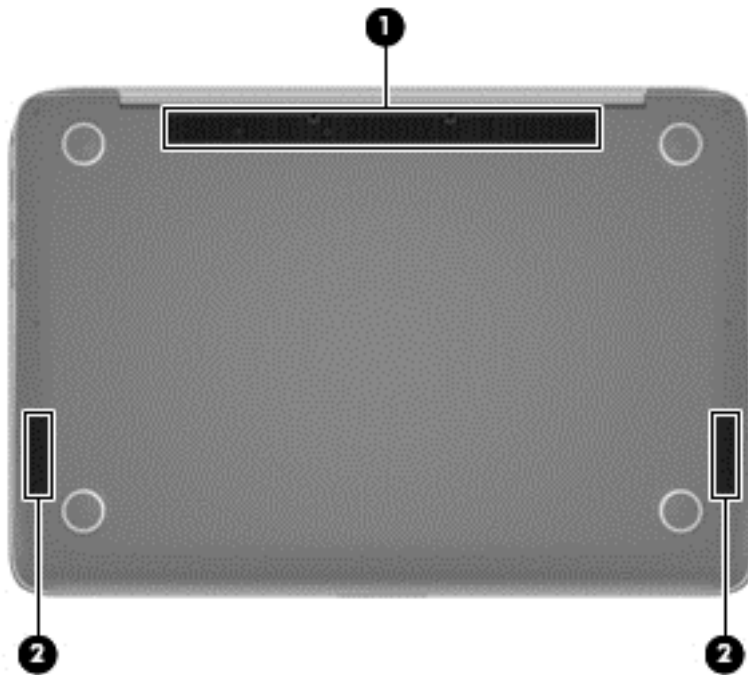
Élément	Description
 Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li></ul> <p><b>ATTENTION :</b> Les informations non enregistrées seront perdues si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et le maintenez enfoncé.</p> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Activation du mode veille et veille prolongée à la page 50</a>.</p> <p>Pour en savoir plus sur les paramètres d'alimentation, depuis l'écran Démarrer, tapez <code>options d'alimentation</code>, Sélectionnez <b>Réglages</b>, puis sélectionnez <b>Options d'alimentation</b> dans la liste des applications.</p>

## Touches



Élément	Description
(1) Touche <b>echap</b>	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .
(2) Touche <b>fn</b>	Utilisée avec la touche <b>b</b> ou la touche <b>echap</b> , permet d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
(3)  Touche Windows	Retourne à l'écran Démarrer à partir de n'importe quelle application ou fenêtre. <b>REMARQUE :</b> Appuyer de nouveau sur la touche Windows, vous fait revenir à l'application la plus récente que vous aviez ouvert.
(4) Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(5)  Touche Applications Windows	Affiche les options relatives à un objet sélectionné.


## Partie inférieure



Élément	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. <b>REMARQUE :</b> Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(2) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.


## Étiquettes

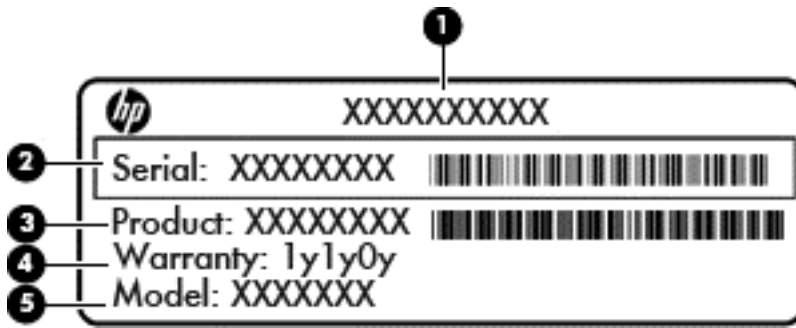
Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution de problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

 **IMPORTANT :** Toutes les étiquettes décrites dans cette section sont placées à l'un de trois endroits selon votre modèle d'ordinateur : apposée sous l'ordinateur, dans le compartiment de la batterie ou sous le cache de service.

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.
- 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 étant activés en usine, vous pouvez utiliser le bouton sans fil pour allumer ou éteindre simultanément tous les périphériques sans fil.

## Utilisation des commandes du système d'exploitation

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


Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `Panneau de configuration`, 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. Cliquez sur l'onglet **Partage**, puis sélectionnez **Partage avancé**.
4. Dans le **Disque local (C:) Disque local (C:)**, sélectionnez **Partage avancé**.
5. Cochez la case **Partager ce dossier**.

Pour partager des unités sur le même réseau :

1. Sur le bureau 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.

---

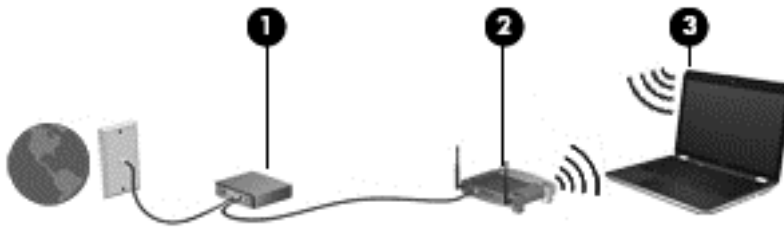
## Configuration d'un réseau WLAN

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

Si vous avez besoin d'aide pour configurer votre routeur sans fil, consultez les informations fournies par le fabricant de votre routeur ou par votre ISP.

 **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 Démarrer, placez le curseur 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 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)	Microphones internes (2) Permet d'enregistrer les sons.
(2)	Capteur de lumière ambiante Permet de régler automatiquement la luminosité de l'affichage en fonction des conditions d'éclairage de l'environnement.



Élément	Description
(3) Webcam	<p>Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Certains modèles peuvent également vous permettre d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne par vidéo interposée.</p> <p>Dans l'écran Démarrer, tapez <code>cyberlink</code>, puis sélectionnez <b>CyberLink YouCam</b> dans la liste des applications.</p>
(4) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(5)  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.
(6)  Connecteur Mini DisplayPort	Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.
(7)  Ports USB 3.0 (2)	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.
(8) Haut-parleurs (2)	<p>Émettre le son.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Les haut-parleurs se trouvent en dessous de l'ordinateur.</p>
(9)  Lecteur de carte mémoire	<p>Permet de connecter des cartes mémoire en option pour stocker, gérer, partager ou lire des données.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour insérer la carte mémoire, tenez-la en orientant le côté avec étiquette vers le haut et les connecteurs vers le lecteur, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.</li> <li>2. Pour retirer la carte mémoire, appuyez sur la carte mémoire et relâchez-la jusqu'à ce qu'elle s'éjecte rapidement.</li> </ol>
(10)  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><b>AVERTISSEMENT !</b> 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 <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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>

## Utilisation de la webcam

L'ordinateur est équipé d'une webcam intégrée qui enregistre des vidéos et prend des photos. Certains modèles peuvent également vous permettre d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne par vidéo interposée.

- ▲ Pour démarrer la webcam, tapez `cyberlink` dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **CyberLink YouCam** 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**.

## 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 sur Internet (y compris des programmes radio), enregistrer du son, ou encore mixer son et vidéo pour créer des 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 câblés à un port USB ou à la prise combo de sortie audio (casque) ou d'entrée audio (microphone) de votre ordinateur.


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 27](#). 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 ou des écouteurs *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 bénéficier de cette fonction dans les haut-parleurs internes de l'ordinateur, dans des haut-parleurs externes connectés à un port USB ou dans un casque Beats Audio connecté à la prise casque.

## Accès au panneau de contrôle de la fonction Beats Audio

Le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio vous permet d'afficher et de contrôler manuellement les paramètres audio et de basses.

- ▲ Dans l'écran Démarrer, tapez `panneau de configuration`, 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 la fonction Beats Audio, appuyez simultanément sur la touche `fn` et la touche `b`.

## 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** dans la liste des applications.
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 **Magnétophone**.
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, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `panneau de configuration`, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
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



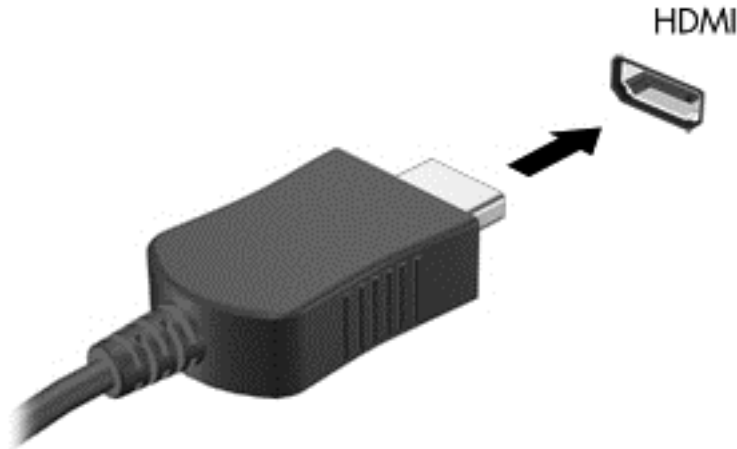
---

**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**.

## Connexion d'un périphérique d'affichage numérique


Le Mini DisplayPort permet de connecter un périphérique d'affichage numérique, par exemple un moniteur ou un projecteur de haute performance (câble acheté séparément). Il assure de meilleures performances que le port pour moniteur externe VGA et améliore la connectivité numérique.

1. Branchez le connecteur Mini DisplayPort sur le câble au port correspondant sur votre ordinateur.



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

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

 **REMARQUE :** Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre. Dans l'écran 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**.


## Afficher les médias sur un écran à haute résolution (certains modèles uniquement)

Votre ordinateur est équipé d'un superbe écran à pleine haute définition (FHD) ou haute définition Quad (QHD) qui offre une toute nouvelle expérience de visionnement des films, des jeux et même des tâches quotidiennes.

Si votre ordinateur est équipé d'un écran haute résolution, vous souhaitez peut-être ajuster les paramètres d'affichage lorsque vous travaillez avec des logiciels plus anciens qui ne sont pas compatibles avec la haute résolution.

- Si le texte dans des applications est trop petit, essayez le zoom avant.
- Pour les pages Web, appuyez sur **ctrl + / -** pour faire un zoom avant et arrière.

---

 **ASTUCE :** Si ces étapes ne marchent pas, aller aux paramètres d'affichage du panneau de configuration et passer à une résolution plus faible lorsque vous travaillez avec des logiciels plus anciens, ou cliquer-droit sur le bureau et sélectionner **Résolution de l'écran**.

---

---


# 5 Navigation dans l'écran

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

- Mouvements tactiles
- Clavier et souris
- Navigation vocale

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.

---


Votre ordinateur possède également des touches d'action spéciales et des touches d'accès rapide sur le clavier pour exécuter des tâches courantes.

## Utilisation du pavé tactile et des mouvements


Le grand 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.

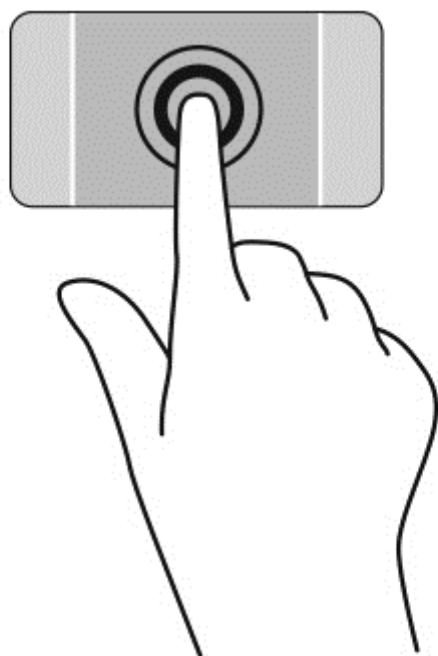
---

## Sélection et ouverture

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

- Placez le curseur sur un élément de l'écran, puis tapez à l'aide d'un doigt sur la zone du pavé tactile pour le sélectionner. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.

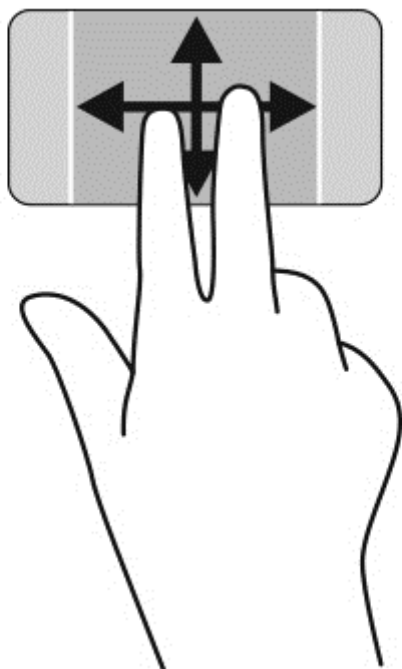




## Défilement

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

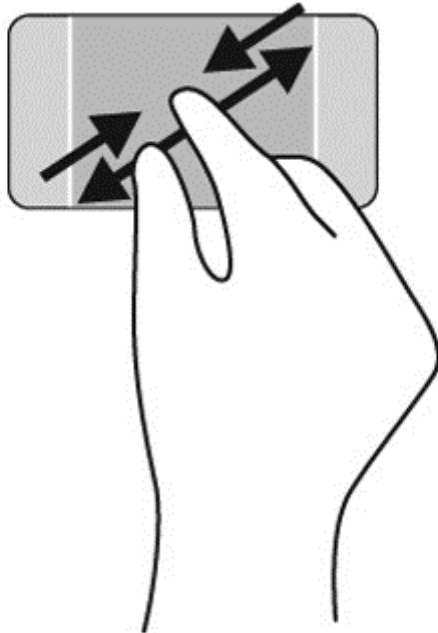
- Placez deux doigts légèrement écartés sur la zone du pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement.



## 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.



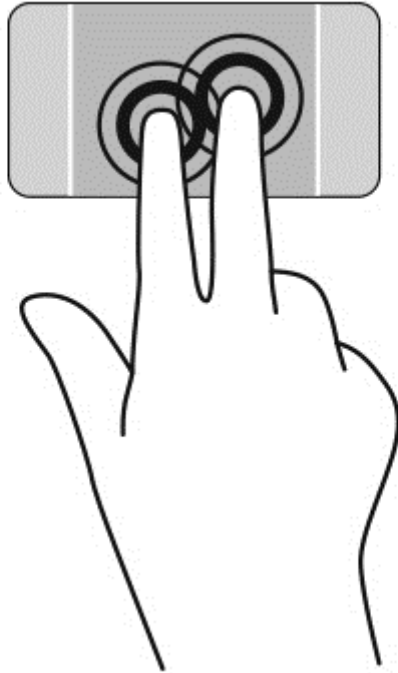
## cliquer droit

L'appui avec 2 doigts vous permet d'effectuer des sélections de menu pour un objet à l'écran.



**REMARQUE :** L'appui avec 2doigts active les mêmes fonctions que cliquer droit avec la souris.

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



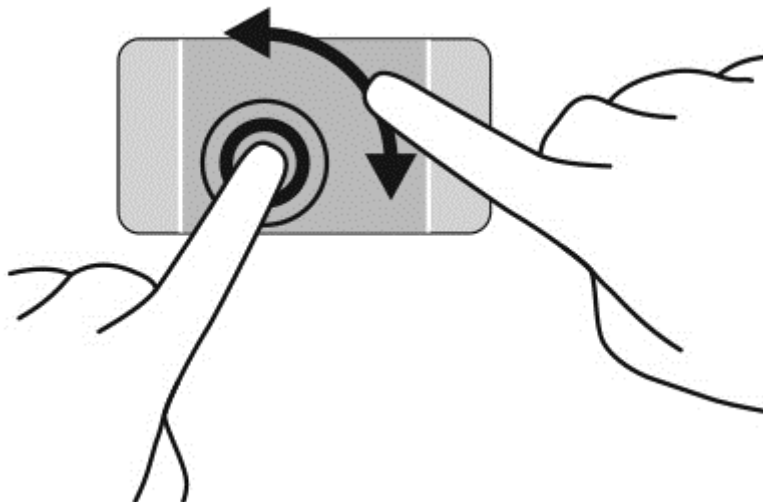
## Rotation

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.



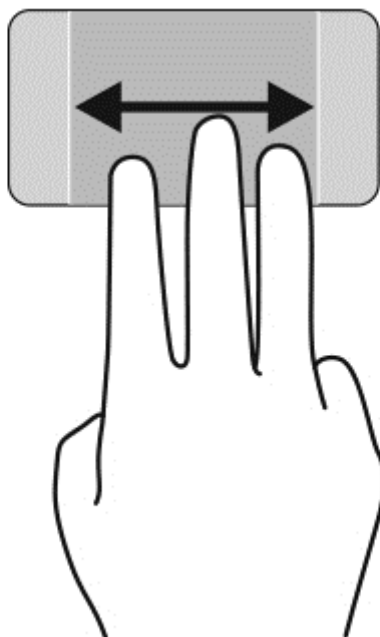
**REMARQUE :** La rotation est destinée à des applications spécifiques permettant de manipuler un objet ou une image. Elle peut ne pas fonctionner dans certaines applications.



## Effleurement

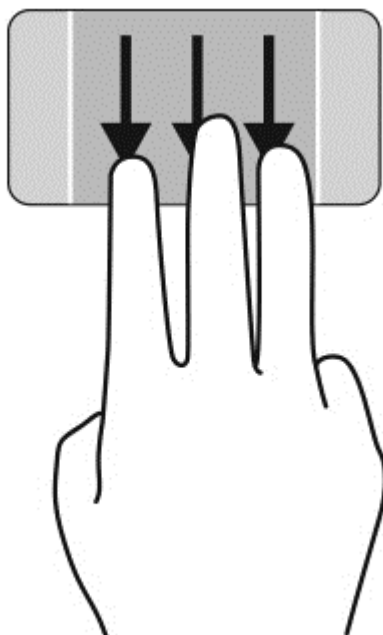
Le mouvement d'effleurement vous permet de naviguer dans les écrans et de faire rapidement défiler les documents.

- Placez trois doigts sur la zone du pavé tactile, puis faire glisser vos doigts d'un geste rapide et léger vers la droite ou la gauche.



## Fermer une application

- Appuyez doucement 3 doigts sur la en haut de la zone du pavé tactile et faites glisser vos doigts vers le bas jusqu'à ce que l'application soit fermée.



## Balayages à partir du bord

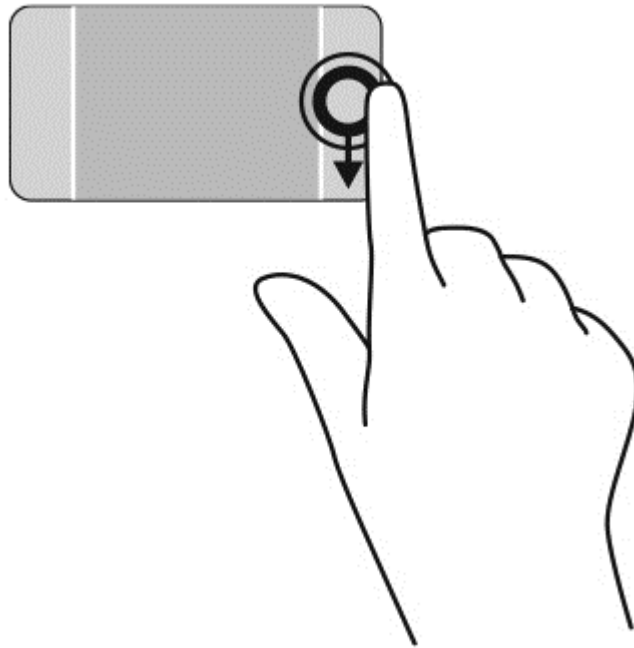
Les balayages à partir du bord vous permettent de réaliser des tâches telles que la modification des paramètres et la recherche ou l'utilisation des applications.

## Afficher et sélectionner une icône

Avec les icônes, vous pouvez rechercher, partager, démarrer des applications, accéder aux périphériques ou modifier des paramètres.

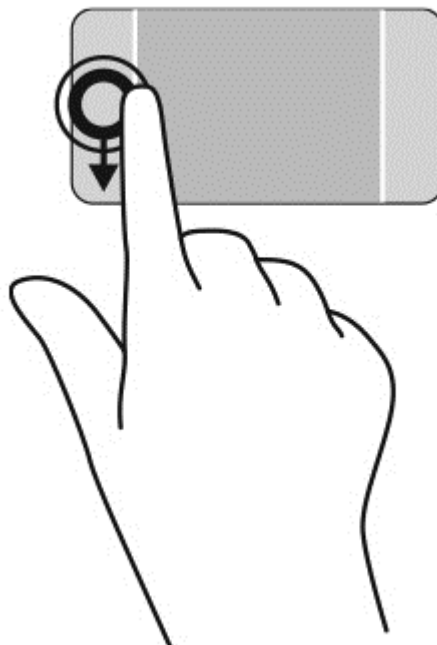
1. Avec votre doigt, appuyez au milieu de la zone de commande droite pour afficher les icônes.

2. Faites glisser vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les icônes, puis sélectionnez l'icône que vous souhaitez utiliser.




### Afficher et sélectionner les applications ouvertes

1. Avec votre doigt, appuyer au milieu de la zone de commande gauche pour afficher les applications ouvertes.
2. Faites glisser vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les applications ouvertes, puis sélectionnez l'application que vous souhaitez utiliser.

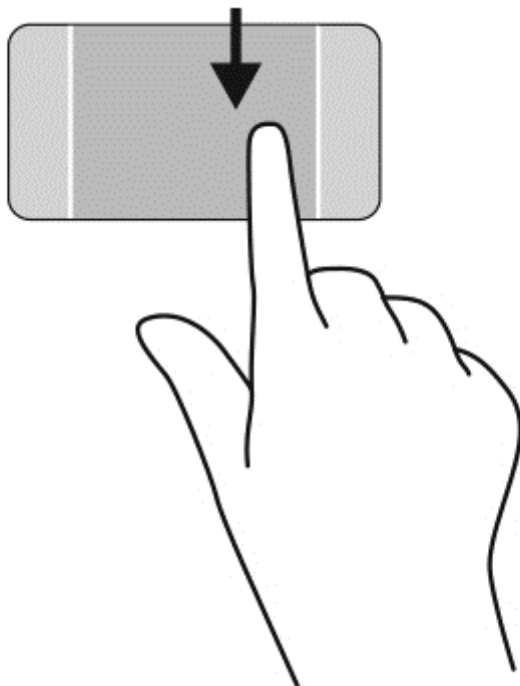


## Affichez l'icône Personnaliser

Le glissement au bord supérieur vous permet d'afficher l'icône **Personnaliser** au bas de l'écran Démarrer. Personnaliser permet de déplacer, redimensionner, fixer et détacher les applications.

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

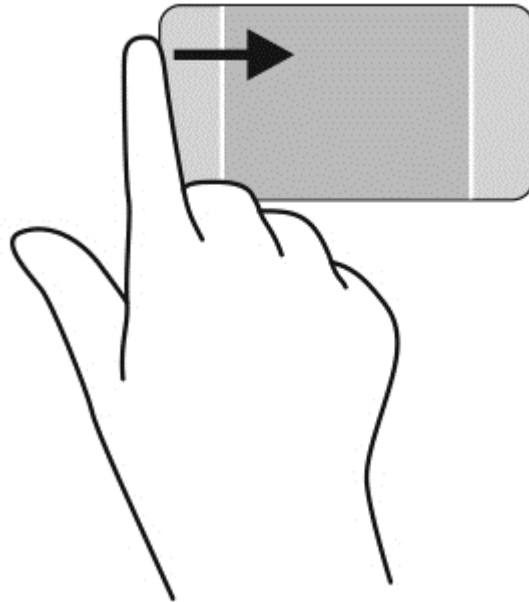
- Faites glisser doucement votre doigt depuis le bord supérieur du pavé tactile pour révéler l'icône **Personnaliser**.



## Basculer entre les applications ouvertes

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 doucement votre doigt depuis le bord gauche du pavé tactile.



## Utilisation des mouvements 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.

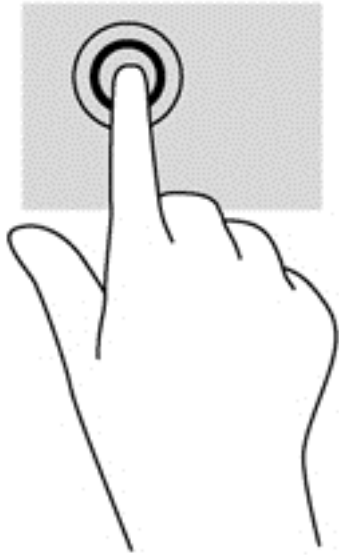
---

### Sélection

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

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





## Défilement et déplacement d'objets

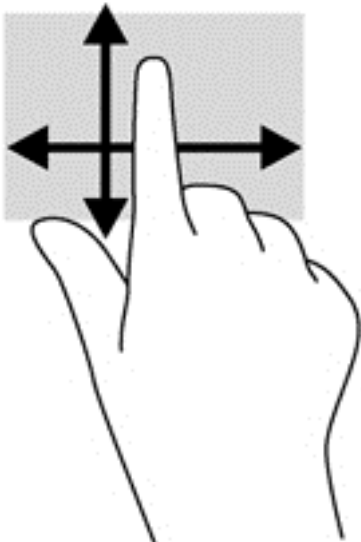
Le glissement à un doigt est principalement utilisé pour afficher le mode Panoramique ou faire défiler des listes et des pages, mais vous pouvez également l'utiliser pour d'autres opérations, comme le déplacement d'un objet.

- 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.

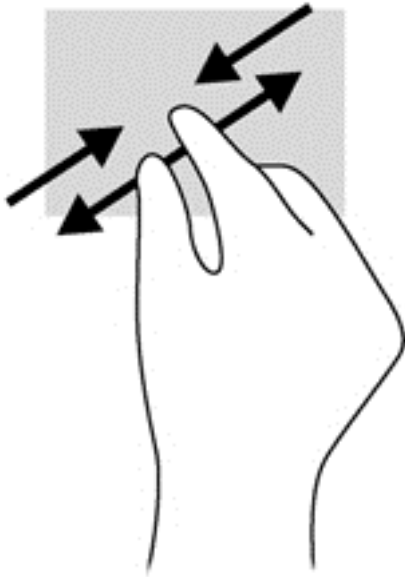
- Pour déplacer un objet, maintenez-le enfoncé et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité.



## 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.



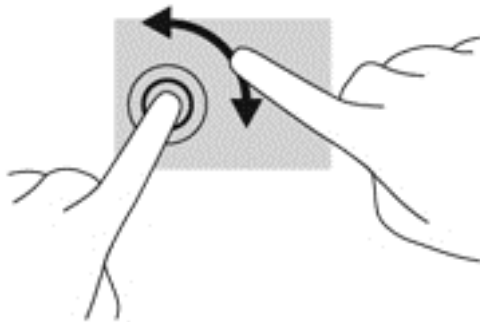
## Rotation

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.



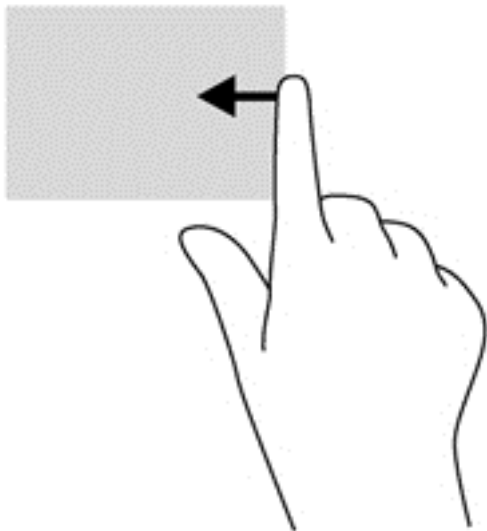
## Balayages à partir du bord

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.

## Afficher les icônes

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.

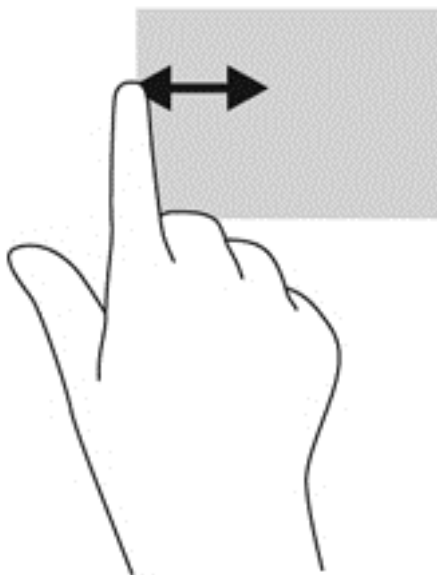
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord droit de l'écran vers le centre pour afficher la barre des icônes.



## Accéder aux applications ouvertes

Le glissement à partir du bord gauche affiche vos applications ouvertes pour que vous puissiez commuter rapidement entre elles.

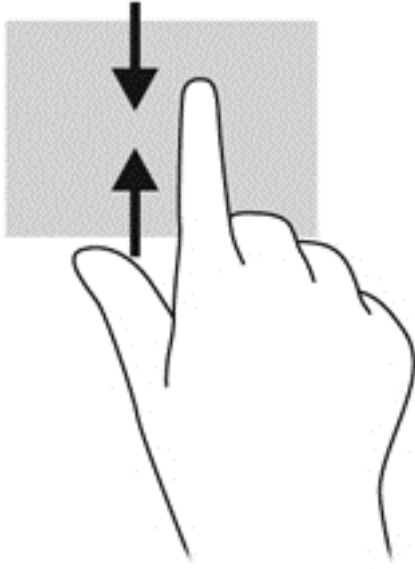
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord gauche de l'écran pour basculer d'une application à l'autre. Sans le soulever, faites glisser à nouveau votre doigt vers le bord gauche pour afficher toutes les applications ouvertes.



## Affichez l'icône Personnaliser



Le glissement au bord supérieur ou au bord inférieur vous permet d'afficher l'icône **Personnaliser** sur l'écran Démarrer. Personnaliser vous permet de personnaliser votre écran Démarrer.

- ▲ Dans l'écran Démarrer, faites glisser doucement votre doigt à partir du bord supérieur ou inférieur de l'écran.




## 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. Le clavier vous permet également d'utiliser des touches d'action et des touches d'activation pour réaliser des fonctions spécifiques.

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

Démarrer depuis n'importe quelle fenêtre ou application. Appuyez de nouveau sur la touche Windows pour revenir à l'application ouverte la plus récente.

 **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 d'exécuter des tâches de différentes façons à l'aide de certaines touches et combinaisons de touches.

### Utilisation des touches d'action

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













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

La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette 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 66](#) pour obtenir des instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), puis suivez les instructions affichées en bas de l'écran.

Pour exécuter une fonction attribuée après avoir désactivé la fonction de la touche d'action, vous devez appuyer sur la touche **fn** en combinaison avec 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.  <b>REMARQUE :</b> Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez cette fonction.
	f6	Lit le morceau précédent d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f7	Commence, interrompt ou reprend la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f8	Lit le morceau suivant d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f9	Diminue progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f11	Coupe ou restaure le son des haut-parleurs.
	f12	Active ou désactive la fonction sans fil.  <b>REMARQUE :</b> Un réseau sans fil doit être configuré pour permettre une connexion sans fil.

## 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

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.


## Les tâches essentielles de Windows

Utilisez les informations de cette section pour effectuer les tâches quotidiennes de Windows.

### Affichage du bouton Démarrer

Pour revenir rapidement à l'écran Démarrer à partir de n'importe quelle application ou fenêtre :

 **ASTUCE :** Appuyez de nouveau sur le bouton Démarrer ou sur la touche Windows pour revenir à l'application ouverte la plus récente.

- ▲ Pointez le curseur sur le coin inférieur gauche de l'écran Démarrer ou du bureau Windows, ou appuyez sur le coin inférieur gauche de la zone de contrôle du pavé tactile, puis cliquez sur le bouton Démarrer .

—ou—

- ▲ Appuyez sur la touche Windows  du clavier.

### Affichage du menu Démarrer

Le menu Démarrer offre un accès rapide aux fonctions fréquemment utilisés telles que panneau de configuration, zones du panneau de configuration, explorateur de fichiers, recherche, arrêter et bureau.

- ▲ Pour afficher le menu Démarrer, pointez le curseur de la souris sur le coin inférieur gauche de l'écran Démarrer ou sur le bureau Windows, cliquez droit sur le bouton Démarrer pour afficher le menu Démarrer, puis sélectionnez l'un des éléments suivants :
- **Programmes et fonctionnalités**—Désinstaller ou modifier des programmes sur votre ordinateur.
- **Centre de mobilité**—Régler les paramètres de PC mobile couramment utilisés.
- **Options d'alimentation**—Économiser de l'énergie ou optimiser les performances.

- **Observateur d'événements**—Afficher les journaux des événements.
- **Système**—Visualiser les informations relatives à votre ordinateur et modifier les paramètres.
- **Gestionnaire de périphériques**—Afficher et mettre à jour le logiciel pilote du périphérique.
- **Connexions réseau**—Vérifiez l'état du réseau, modifier les paramètres et définir les préférences de partage des fichiers et des imprimantes.
- **Gestion des disques**—Gérer les lecteurs de disques sur votre ordinateur.
- **Gestion de l'ordinateur**—Accès aux outils système
- **Windows PowerShell (anciennement invite Commande)**—Ouvrir un environnement ligne de commande shell et scriptage.
- **Windows PowerShell (Admin)**—Ouvrir un environnement ligne de commande shell utilisé par les administrateurs pour effectuer la gestion à distance de l'ordinateur.
- **Gestionnaire de tâches**—Afficher et terminer les processus actifs.
- **Panneau de configuration**—Régler les paramètres de l'ordinateur.
- **Explorateur de fichiers**—Afficher et gérer les fichiers et les dossiers sur l'ordinateur.
- **Rechercher**—trouver les applications, paramètres ou fichiers sur votre ordinateur ou sur Internet.
- **Exécuter**—Ouvrir un fichier, dossier, application ou un site web.
- **Arrêter**—Éteignez l'ordinateur.
- **Bureau**—Ouvrir le bureau Windows.

## Affichage de toutes les applications

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

## Ouverture des applications

- ▲ À l'aide du pavé tactile ou de l'écran tactile, sélectionnez une application sur l'écran Démarrer, telle que courrier, calendrier, Internet Explorer, appareil photo, ou photos.

## Affichage des applications ouvertes

Lorsqu'une ou plusieurs applications sont ouvertes, vous pouvez afficher ces applications.

- ▲ Avec votre doigt, appuyez sur le milieu de la zone de commande de gauche pour afficher les applications ouvertes.

## Fermeture d'une application ouverte

- ▲ Appuyez doucement 3 doigts sur la partie supérieure de la zone du pavé tactile et faites glisser les doigts vers le bas jusqu'à ce que l'application soit fermée.

## Navigation entre les applications ouvertes

Lorsqu'une ou plusieurs applications sont ouvertes, vous pouvez basculer rapidement d'une application ouverte à une autre.

- ▲ Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord gauche du pavé tactile ou de l'écran tactile pour commuter entre les applications ouvertes.

## Ouverture du bureau Windows et retour vers l'écran d'accueil

L'application Bureau de l'écran d'accueil ouvre le bureau Windows pour vous permettre d'exécuter les applications traditionnelles.

- ▲ Sélectionnez l'application **Bureau** sur l'écran Démarrer

## Affichage de la barre des icônes

Affichez les cinq icônes de la barre sur le côté droit de l'écran pour effectuer les tâches suivantes :

- **Rechercher**—trouvez des applications, paramètres ou fichiers sur votre ordinateur ou sur Internet.
  - **Partager**—Envoyer des liens, photos et bien plus encore à vos amis et réseaux sociaux sans quitter l'application que vous utilisez.
  - **Démarrer**— Revenir à l'écran Démarrer à partir de n'importe quelle application ou fenêtre ouverte.
  - **Périphériques**—envoyez des fichiers vers des imprimantes ou d'autres périphériques, ou diffusez des films vers des téléviseurs.
  - **Paramètres**—arrêtez votre ordinateur, réglez le volume ou configurez les paramètres de votre compte.
- ▲ Avec votre doigt, appuyez au milieu de la zone de commande droite pour afficher les icônes.

## Recherche d'applications, de paramètres ou de fichiers

La fonction Rechercher vous permet de rechercher des applications, des paramètres ou des fichiers.

1. Dans l'écran d'accueil, commencez à taper le nom d'une application, d'un fichier ou d'un paramètre. L'écran Rechercher s'affiche immédiatement.
2. Si l'objet de la recherche n'est pas listé, sélectionnez **Paramètres** ou **Fichiers**, puis sélectionnez-le dans la liste des éléments affichés.

## Déplacement d'une application

- ▲ Sélectionnez et maintenez une application, puis faites-la glisser vers une autre zone de l'écran Démarrer.

## Création d'un groupe d'applications

- ▲ Faites glisser des applications dans des groupes pour organiser l'écran d'accueil à votre convenance.

Pour nommer un groupe, sélectionnez l'icône du signe moins - dans le coin inférieur droit de l'écran Démarrer, sélectionnez **Personnaliser**, sélectionnez **Nommer le groupe**, puis saisissez un nom pour le groupe.



## Désépinglage d'une application de l'écran d'accueil

- ▲ Cliquez avec le bouton droit sur une application, puis sélectionnez **Désépingler de l'écran d'accueil**.

## Redimensionnement d'une application

1. Cliquez droit sur l'écran Démarrer, sélectionnez **Redimensionner** au bas de l'écran, puis sélectionnez **Grand**, **Large**, **Moyen** ou **Petit**.
2. Pour faire revenir l'application à sa taille originale, cliquez droit sur l'application, sélectionnez **Redimensionner** au bas de l'écran, puis sélectionnez **Grand**, **Large**, **Moyen** ou **Petit**.

## Impression

- ▲ Dans l'écran Démarrer, tapez *imprimer*, sélectionnez **Paramètres du périphérique**, puis sélectionnez votre imprimante.


## Enregistrer et organiser les favoris

Une commande Enregistrer apparaît dans toutes les applications de Windows.

- ▲ Pour enregistrer un fichier ou une application, sélectionnez **Fichier** sur le menu du haut, sélectionnez **Enregistrer**, puis choisissez un emplacement dans votre dossier Documents ou sur le bureau.

## Téléchargement d'applications dans Windows Store

Windows Store propose de nombreuses applications que vous pouvez télécharger vers l'écran d'accueil.

 **REMARQUE :** Vous devez être connecté à un réseau sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Reportez-vous à la section [Connexion à un réseau à la page 15](#).


- ▲ Dans l'écran Démarrer, cliquez sur l'application **Stocker**, puis cliquez sur une application. Le téléchargement et l'installation commencent. Une fois l'installation terminée, l'application apparaît dans l'écran d'accueil.

## Verrouillage de l'ordinateur







Suivez ces instructions pour verrouiller l'ordinateur ou quitter Windows :

- ▲ Sur l'écran Démarrer, sélectionnez votre image de compte d'utilisateur dans le coin supérieur droit de l'écran, puis sélectionnez **Verrouiller** ou **Se déconnecter**.

## Utilisation des touches de raccourci de Windows

Windows offre des raccourcis permettant d'exécuter rapidement des actions. Appuyez sur la touche logo Windows  et sur une touche du tableau pour exécuter l'opération en question.

Touche de raccourci	Touche	Description
		Retourne à l'écran Démarrer à partir de n'importe quelle application ou fenêtre. <b>REMARQUE :</b> Appuyer sur la touche à nouveau vous renvoie à l'application ouverte la plus récente.
	+ f1	Ouvre l'aide en ligne.
	+ c	Affiche les icônes
	+ d	Ouvre le bureau Windows.
	+ f	Permet de rechercher des fichiers.
	+ l	Ouvre les paramètres de l'ordinateur.
	+ k	Ouvre les périphériques.
	+ l	Verrouille l'ordinateur.
	+ m	Réduit toutes les fenêtres ouvertes (sur le bureau Windows).
	+ o	Permet d'activer ou de désactiver la rotation automatique.
	+ p	Transfère l'image à l'écran vers un projecteur connecté.
	+ q	Permet de rechercher des applications.
	+ r	Ouvre une application ou un fichier.
	+ w	Permet de rechercher des paramètres.
	+ x	Affiche le menu Démarrer.
	+ z	Ouvre toutes les applications.

Touche de raccourci	Touche	Description
	+ signe plus (+)	Réalise un zoom avant.
	+ signe moins (-)	Réalise un zoom arrière.
	+ <a href="#">tabulation</a>	Bascule entre les applications ouvertes. <b>REMARQUE :</b> Continuez à appuyer sur cette combinaison de touches jusqu'à l'affichage de l'application de votre choix.
	+ <a href="#">ctrl + tabulation</a>	Affiche les applications récentes.
	+ point (.)	Ancre une application.
	+ <a href="#">imp écr</a>	Copie l'écran de l'application ou du document actif.
<a href="#">alt</a>	+ <a href="#">f4</a>	Ferme une application active.

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

---

## 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**—L'état de veille est activé automatiquement après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. Votre travail est enregistré dans la mémoire, ce qui vous permet de reprendre votre travail très rapidement.
- **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 veille prolongée et l'ordinateur se met hors tension.

---

 **REMARQUE** : Vous pouvez également lancer manuellement la veille et la veille prolongée. Reportez-vous aux sections [Activation et désactivation manuelle du mode veille à la page 51](#) et [Activation et sortie manuelle du mode veille prolongée \(certains modèles uniquement\) à la page 51](#).

---

 **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 51](#).

---

## 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. Sélectionnez **Paramètres**, sélectionnez l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Veille**.

Pour quitter le mode veille :

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

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

---

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

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

## Batterie scellée en usine



**IMPORTANT :** 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.

Votre ordinateur possède une batterie interne rechargeable qui peut être remplacée uniquement par un prestataire de service agréé. Pour plus de conseils sur le maintien en bon état de la batterie, reportez-vous à la section [Économie d'énergie de la batterie à la page 53](#). 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.

La batterie dans ce produit ne peut pas être facilement remplacée par les utilisateurs eux-mêmes. HP vous recommande de contacter support pour faire remplacer la pile.

## Recherche d'informations sur la batterie

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans HP Support Assistant. Pour accéder aux informations sur la batterie, dans l'écran d'accueil, tapez `support`, sélectionnez l'application **HP Support Assistant**, puis sélectionnez **Battery and performance** (Batterie et performances).

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

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

## Économie 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 52](#).

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

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

## Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

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

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

1. Connectez l'adaptateur c.a. à l'ordinateur et à l'alimentation.
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 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 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 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 Démarrer, tapez `coolsense`, sélectionnez **Paramètres**, 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, tapez `smart` dans l'écran **Accueil**, 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 devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur de l'ordinateur
- Lorsque vous vous connectez à un périphérique externe non connecté à un port USB ou vidéo
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché de l'alimentation externe pendant une période prolongée

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

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

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. Sélectionnez **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 :

- Appuyez sur `ctrl+alt+suppr`, sélectionnez 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 fournit également des informations sur la mise à jour de vos logiciels et pilotes, des instructions sur le nettoyage de votre ordinateur et des conseils pour vos déplacements avec votre ordinateur.

## Mise à jour des logiciels et 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)

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

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

# 8 Protection de votre ordinateur et de vos informations

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

## Utilisation de mots de passe

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

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

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

- Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur. Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le 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 `support`, 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.  <b>REMARQUE :</b> 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"> <li>• Doit être entré chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS).</li> <li>• Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS).</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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><b>REMARQUE :</b> 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"> <li>• Vous devez l'entrer chaque fois que vous mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur.</li> <li>• Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas mettre sous tension ou redémarrer l'ordinateur.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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 66](#).

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



## 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 `support`, 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 logiciels et pilotes à la page 57](#).

## 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 20](#).

## 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 69](#).

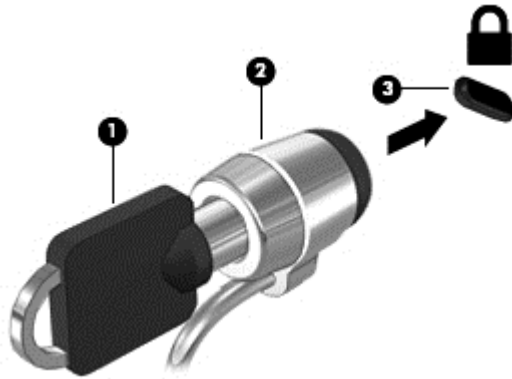
## Utilisation d'un verrou antivol en option

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

L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section. Reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#) pour connaître la position de l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.

1. Enroulez le verrou antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le verrou antivol (2).

3. Insérez le verrou antivol dans l'emplacement qui lui est réservé sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



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

---

# 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**.



**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 66](#)).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Main** (Principal). Veillez à noter la 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. Sélectionnez **Yes** (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 68](#).

- 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 69](#).

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 71](#).

## 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 71](#).



- 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 71](#). Si vous n'avez pas déjà créé des disques de restauration, reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 69](#).
- 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 71](#).
- 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 73](#).

## 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 69](#).

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 69](#).
- 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 69](#).
- 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 72](#).

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 69](#).

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
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
<b>Température</b>		
En fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
<b>Humidité relative</b> (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
<b>Altitude maximale</b> (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 6
  - adaptateur secteur, test 55
  - Adobe Photoshop Lightroom 24
  - afficher, haute résolution 29
  - Afficher toutes les applications 45
  - alimentation, identification des voyants 10
  - alimentation par batterie 52
  - alimentation secteur externe, utilisation 54
  - applications
    - afficher les applications ouvertes 45
    - commutation 46
    - créer un groupe d'application 46
    - déplacement 46
    - Désépingler 47
    - fermeture 45
    - recherche 46
    - Redimensionnement 47
    - téléchargement 47
    - tout afficher 45
  - applications ouvertes
    - affichage 45
    - commutation 46
  - applications Windows, identification de la touche 12
  - arrêt 56
- B**
- balayage à partir du bord droit 41
  - balayage à partir du bord gauche 41
  - batterie
    - décharge 53
    - niveaux bas de batterie 53
  - batterie, alimentation 52
  - Beats Audio 25
  - Beats Audio, touche d'activation 25
- BIOS**
- identification de la version 66
  - mise à jour 66
  - téléchargement d'une mise à jour 67
- Bluetooth, étiquette 14**
- Bouton Démarrer 44**
- bouton des périphériques sans fil 15**
- boutons**
- alimentation 11
  - droit du pavé tactile 9
  - gauche du pavé tactile 9
- Bureau Windows, ouverture 46**
- C**
- câble antivol, identification du connecteur 6
  - capteur de lumière ambiante, identification 8, 22
  - casque, connexion 25
  - commandes des périphériques sans fil
    - bouton 15
    - système d'exploitation 15
    - Wireless Assistant, logiciel 15
  - configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI 27
  - conformité, informations
    - étiquette de conformité 14
    - périphériques sans fil, étiquettes de certification 14
  - connecteur d'alimentation 6
  - connecteur d'alimentation, identification 6
  - Connecteur Mini DisplayPort
    - identification 6
  - connecteur Mini DisplayPort, identification 23
  - connecteurs
    - câble antivol 6
    - lecteur de carte mémoire 7
  - connexion à un réseau WLAN 21
  - connexion Internet, configuration 19
- connexion réseau WLAN d'entreprise 21**
- connexion réseau WLAN public 21**
- D**
- définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille 51
  - déplacement avec l'ordinateur 14, 58
  - déplacement d'une application 46
  - Désépingler des applications 47
  - disques pris en charge, restauration 70
- E**
- echap, identification de la touche 12
  - écran haute résolution 29
  - écran tactile, utilisation 38
  - électricité statique 75
  - éléments
    - côté droit 6
    - côté gauche 6
    - écran 8
    - partie inférieure 13
    - partie supérieure 9
  - enregistrer les favoris 47
  - entrée audio (microphone), identification de la prise 23
  - entretien de votre ordinateur 57
  - environnement d'exploitation 74
  - étiquette de certification des périphériques sans fil 14
  - étiquettes
    - Bluetooth 14
    - certification des périphériques sans fil 14
    - conformité 14
    - numéro de série 13
    - service 13
    - WLAN 14
  - étiquettes de service, emplacement 13

## F

fermer une application 45  
fichiers supprimés, restauration  
70  
fn, identification de la touche 12,  
43  
fonctions audio, tests 26

## G

Groupe d'applications, création  
46

## H

haut-parleurs  
connexion 25  
identification 13, 23  
HDMI, configuration audio 27  
HP Recovery Manager  
correction des problèmes  
d'amorçage 72  
démarrage 72

## I

icônes, affichage 46  
image réduite  
création 71  
restauration 72  
imprimer 47  
informations sur la batterie,  
recherche 53  
installation  
mises à jour de sécurité  
critiques 64  
verrou antivol en option 64  
interrupteur d'alimentation,  
identification 11  
interrupteur d'écran interne,  
identification 8  
IPersonnaliser l'icône 37, 42

## L

lecteur de carte mémoire,  
identification 7, 23  
logiciel antivirus, utilisation 63  
logiciel de sécurité sur Internet,  
utilisation 63  
Logiciel Dragon. 44

## M

média d'édition 24  
Menu Démarrer 44

microphone, connexion 25  
microphones, internes 8, 22  
microphones internes,  
identification 8, 22  
mini DisplayPort  
connexion 28  
mise hors tension de l'ordinateur  
56  
mises à jour de sécurité critiques,  
installation 64  
mises à jour des logiciels HP et  
tiers, installation 64  
mises à jour logicielles,  
installation 64  
mots de passe  
Setup Utility (BIOS) 61  
Windows 61  
mots de passe Setup Utility  
(BIOS) 61  
mots de passe Windows 61  
mouvement de défilement du pavé  
tactile 31  
mouvement de pincement de  
l'écran tactile 40  
mouvement de pincement du pavé  
tactile 32  
mouvement de rotation du pavé  
tactile 33  
mouvement de zoom de l'écran  
tactile 40  
mouvement de zoom du pavé  
tactile 32  
mouvements de balayage à partir  
du bord 40  
balayage à partir du bord  
supérieur 42  
mouvements du pavé tactile  
défilement 31  
pincement 32  
rotation 33  
sélection 30  
zoom 32  
mouvements sur l'écran tactile  
40, 42  
glissement à un doigt 39  
mouvements de balayage à  
partir du bord 41  
pincement 40  
pression 38  
rotation 40

Muet, identification du voyant 10

## N

navigation vocale 44  
nettoyage de votre ordinateur 57  
niveau bas de batterie 53  
niveau critique de batterie 53  
nom et numéro du produit,  
ordinateur 13  
numéro de série 13

## O

ordre d'amorçage, modification  
72  
organiser les favoris 47  
ouvertures d'aération,  
identification 13

## P

panneau de contrôle de la fonction  
Beats Audio 25  
pare-feu, logiciel 63  
partie inférieure 14  
partition de restauration  
retrait 73  
partition de restauration HP  
restauration 72  
retrait 73  
Pavé tactile  
boutons 9  
Zone de contrôle droite 9  
zone de contrôle gauche 9  
pavé tactile, identification de la  
zone 9  
périphérique Bluetooth 15, 21  
périphérique d'affichage  
numérique, connexion 28  
périphériques haute définition,  
connexion 26  
point de restauration système  
création 69  
Port HDMI  
connexion 26  
identification 6, 23  
ports  
HDMI 6, 23, 26  
USB 3.0 7, 23  
ports USB 3.0, identification 7, 23  
prises  
entrée audio (microphone) 23  
sortie audio (casque) 7, 23

- R**
- recherche 46
  - redimensionnement
    - d'applications 47
  - réseau sans fil, protection 64
  - réseau sans fil (WLAN)
    - connexion 21
    - connexion réseau WLAN d'entreprise 21
    - connexion réseau WLAN public 21
    - équipement nécessaire 19
    - plage de fonctionnement 21
    - sécurité 20
    - utilisation 17
  - restauration
    - avec le support HP Recovery 70
    - démarrage 72
    - disques 70, 72
    - disques pris en charge 70
    - HP Recovery Manager 71
    - options 69
    - support 72
    - système 71
    - unité flash USB 72
  - restauration, fonction Historique des fichiers de Windows 70
  - restauration du système 71
  - restauration du système d'origine 71
- S**
- sauvegarde des logiciels et des données 64
  - sauvegardes 69
  - sécurité, réseau sans fil 20
  - sécurité TPM intégrée 62
  - sélection de geste du pavé tactile 30
  - Setup Utility (BIOS), utilisation 66
  - sortie audio (casque), identification de la prise 23
  - sortie audio (casque), prises 7
  - souris externe
    - configuration des préférences 30
  - support de restauration
    - création 69
    - création avec HP Recovery Manager 70
  - support HP Recovery
    - création 69
    - restauration 72
  - système bloqué 56
- T**
- téléchargement d'applications 47
  - Téléchargement des diagnostics du matériel de PC HP (UEFI) 68
  - tension d'entrée 74
  - test d'un adaptateur secteur 55
  - test des fonctions audio 26
  - touche d'action de rétroéclairage du clavier, identification 43
  - touches
    - action 12
    - applications Windows 12
    - echap 12
    - fn 12
    - Windows 12
  - touches d'action
    - Aide et support 43
    - augmentation de la luminosité de l'écran 43
    - augmentation du volume 43
    - basculement de l'image à l'écran 43
    - identification 12
    - lecture, pause, reprise 43
    - morceau ou chapitre précédent 43
    - morceau ou chapitre suivant 43
    - Muet 43
    - périphériques sans fil 43
    - réduction de la luminosité de l'écran 43
    - réduction du volume 43
    - rétroéclairage du clavier 43
  - touches d'activation
    - description 43
    - utilisation 44
  - touches d'activation du clavier, identification 43
  - Touches de raccourci de Windows 47
  - touche Windows, identification 12
  - transport de l'ordinateur 58
- U**
- USB 3.0, identification des ports 6
  - utilisation de l'alimentation secteur externe 54
  - utilisation de mots de passe 60
- V**
- veille
    - activation 51
    - sortie 51
  - veille prolongée
    - activation 51
    - activation suite à un niveau critique de batterie 53
    - sortie 51
  - verr maj, identification du voyant 10
  - verrou antivol, installation 64
  - verrouillage de l'ordinateur 47
  - vidéo 26
  - voyant des périphériques sans fil 10, 15
  - voyant du disque dur 7
  - voyants
    - Adaptateur secteur 6
    - alimentation 10
    - disque dur 7
    - Muet 10
    - périphériques sans fil 10
    - verr maj 10
- W**
- webcam
    - identification 8, 23
    - utilisation 24
  - webcam, identification du voyant 8, 23
  - Windows
    - fonction Historique des fichiers 70
    - point de restauration système 69
    - restauration de fichiers 70
    - Wireless Assistant, logiciel 15
    - WLAN, configuration 19



WLAN, étiquette 14  
WLAN, identification des  
antennes 8  
WLAN, périphérique 14, 17

## Z

Zone de contrôle droite,  
identification 9  
zone de contrôle gauche,  
identification 9