

# Manuel de l'utilisateur

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

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

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

Première édition : septembre 2012

Référence du document : 692789-051

### **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.


### **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>
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
Partie avant .....	5
Côté droit .....	6
Côté gauche .....	8
Partie arrière .....	9
Écran .....	10
Partie supérieure .....	11
Pavé tactile .....	11
Voyants .....	12
Boutons, haut-parleurs et lecteur d'empreintes digitales .....	13
Touches .....	15
Partie inférieure .....	17
Étiquettes .....	18
<b>3 Connexion à un réseau .....</b>	<b>19</b>
Connexion à un réseau sans fil .....	19
Utilisation des commandes des périphériques sans fil .....	19
Utilisation du bouton des périphériques sans fil .....	19
Utilisation des commandes du système d'exploitation .....	20
Utilisation d'un réseau WLAN .....	20
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet .....	20
Configuration d'un réseau WLAN .....	21
Configuration d'un routeur sans fil .....	21

Protection de votre réseau WLAN .....	21
Connexion à un réseau WLAN .....	22
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles) .....	23
Connexion à un réseau filaire .....	24
Connexion à un réseau local (LAN) .....	24
<b>4 Utilisation des fonctions de divertissement .....</b>	<b>25</b>
Utilisation de la webcam .....	27
Utilisation des fonctions audio .....	27
Connexion de haut-parleurs .....	27
Connexion de haut-parleurs .....	27
Connexion d'un microphone .....	28
Utilisation de la fonction Beats Audio .....	28
Accès au panneau de contrôle de la fonction Beats Audio .....	28
Activation et désactivation de la fonction Beats Audio .....	28
Vérification du son .....	28
Utilisation de la vidéo .....	29
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe .....	29
Connexion d'un périphérique HDMI .....	30
Configuration des paramètres audio (avec un téléviseur HDMI) .....	31
Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles) .....	31
Gestion des fichiers audio et vidéo .....	31
<b>5 Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier .....</b>	<b>32</b>
Utilisation du pavé tactile .....	33
Utilisation des mouvements du pavé tactile .....	34
Pression .....	34
Défilement .....	35
Pincement/zoom .....	35
Rotation (certains modèles) .....	36
Clic à 2 doigts (certains modèles) .....	36
Effleurement (certains modèles) .....	37
Balayages à partir du bord .....	38
Balayage à partir du bord droit .....	38
Balayage à partir du bord supérieur .....	39
Balayage à partir du bord gauche .....	40
Utilisation du clavier et de la souris .....	41
Utilisation des touches .....	41
Utilisation des touches d'action .....	41
Utilisation des touches de raccourci de Microsoft Windows 8 .....	42
Utilisation des touches d'activation .....	43

Utilisation du pavé numérique intégré .....	44
<b>6 Gestion de l'alimentation .....</b>	<b>45</b>
Activation du mode veille et veille prolongée .....	46
Intel Rapid Start Technology (certains modèles) .....	46
Activation et désactivation du mode veille .....	47
Activation et désactivation du mode veille prolongée activé par l'utilisateur .....	47
Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille .....	48
Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation .....	49
Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation .....	50
Fonctionnement sur batterie .....	51
Batterie scellée en usine .....	51
Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur .....	51
Recherche d'informations sur la batterie .....	51
Économie d'énergie de la batterie .....	52
Identification des niveaux bas de batterie .....	52
Résolution d'un niveau bas de batterie .....	53
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible .....	53
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible .....	53
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée .....	53
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur .....	53
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur .....	53
Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur .....	53
Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe .....	54
Résolution des problèmes d'alimentation .....	55
HP CoolSense (certains modèles) .....	56
Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles) .....	57
Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur .....	58
<b>7 Gestion et partage de données .....</b>	<b>59</b>
Utilisation d'un périphérique USB .....	59
Connexion d'un périphérique USB .....	60
Retrait d'un périphérique USB .....	60
Connexion d'un périphérique USB avec alimentation .....	61
Insertion et retrait d'une carte de stockage numérique .....	62
Utilisation d'unités optiques .....	63
Insertion d'un disque optique .....	64

Retrait d'un disque optique .....	65
Partage des données et des unités et accès aux logiciels .....	65
<b>8 Protection de l'ordinateur .....</b>	<b>67</b>
Amélioration des performances .....	67
Manipulation des unités .....	67
Remplacement d'un disque dur .....	68
Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles) .....	70
Utilisation du défragmenteur de disque .....	70
Utilisation du nettoyage de disque .....	70
Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	71
Mise à jour des logiciels et pilotes .....	74
Nettoyage de votre ordinateur .....	74
Nettoyage de l'écran, des parties latérales et du capot .....	74
Nettoyage du pavé tactile et du clavier .....	74
Déplacement avec votre ordinateur ou transport .....	75
<b>9 Protection de votre ordinateur et de vos données .....</b>	<b>77</b>
Utilisation de mots de passe .....	77
Définition de mots de passe Windows .....	78
Définition de mots de passe dans Setup Utility (BIOS) .....	79
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales .....	79
Utilisation de HP SimplePass (certains modèles) .....	80
Enregistrement d'empreintes digitales .....	80
Configuration d'une connexion Windows .....	80
Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour vous connecter à Windows .....	80
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet .....	81
Utilisation d'un logiciel antivirus .....	81
Utilisation d'un logiciel de pare-feu .....	81
Installation de mises à jour logicielles .....	81
Installation des mises à jour Windows .....	82
Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers .....	82
Protection de votre réseau sans fil .....	82
Sauvegarde des applications logicielles et des données .....	82
Utilisation d'un câble antivol en option .....	83
<b>10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système .....</b>	<b>84</b>
Démarrage de Setup Utility (BIOS) .....	84
Mise à jour du BIOS .....	84



Identification de la version du BIOS .....	85
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS .....	85
Utilisation des diagnostics système .....	86
<b>11 Sauvegarde et restauration .....</b>	<b>87</b>
Création de supports de restauration et de sauvegardes .....	88
Création des supports HP Recovery .....	89
Restauration .....	90
Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile .....	92
Suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows .....	92
Restauration à l'aide de HP Recovery Manager .....	93
Ce que vous devez savoir .....	93
Utilisation de la partition HP Recovery pour restaurer une image réduite (certains modèles) .....	94
Utilisation du support HP Recovery pour la restauration .....	94
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur .....	94
Suppression de la partition HP Recovery .....	95
<b>12 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>96</b>
Tension d'entrée .....	96
Environnement d'exploitation .....	97
<b>13 Électricité statique .....</b>	<b>98</b>
<b>Index .....</b>	<b>99</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. Pour profiter pleinement de votre ordinateur, lisez ce chapitre et découvrez les meilleures pratiques à adopter après l'installation, les activités amusantes que vous pouvez pratiquer avec votre ordinateur et l'emplacement de ressources HP supplémentaires.

## Meilleures pratiques

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

- 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 19](#).
- Prenez quelques minutes pour parcourir le manuel papier *Concepts de base de Windows 8* et découvrir les nouveautés Windows®.

---

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

---

- 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 25](#).
- 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 81](#).
- Sauvegardez le contenu de votre disque dur en créant des disques de restauration ou une unité flash de restauration. Reportez-vous au chapitre [Sauvegarde et restauration à la page 87](#).

## 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 d'un périphérique HDMI à la page 30](#).
- 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 27](#).
- Vous savez que vous pouvez créer de puissantes présentations à l'aide des applications Microsoft. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un projecteur pour partager vos idées avec tout un groupe ? Reportez-vous à la section [Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe à la page 29](#).
- 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 28](#).
- Utilisez le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles de Windows 8 pour contrôler simplement les images et les pages de texte. Reportez-vous à la section [Utilisation des mouvements du pavé tactile à la page 34](#).

## Autres ressources HP

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

Ressource	Contenu
<i>Instructions d'installation</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation de l'installation et des fonctions de l'ordinateur</li></ul>
Manuel <i>Concepts de base de Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation de l'utilisation et de la navigation dans Windows® 8</li></ul>
Aide et support  Pour accéder à Aide et support, tapez <b>a</b> dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez <b>Aide et support</b> . 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>
<i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i>  Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b> dans l'écran d'accueil, sélectionnez <b>Poste de travail</b> , puis cliquez sur <b>Manuels de l'utilisateur</b> 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 optimiser le confort et réduire les risques de blessures</li><li>• Informations sur la sécurité électrique et mécanique</li></ul>
Support international  Pour bénéficier du support 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>• Obtention des numéros de téléphone du support</li><li>• Adresses des centres de service HP</li></ul>
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>  Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b> dans l'écran d'accueil, sélectionnez <b>Poste de travail</b> , puis sélectionnez <b>Manuels de l'utilisateur</b> .	<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><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application <b>HP Support Assistant</b> dans l'écran d'accueil, sélectionnez <b>Poste de travail</b>, puis sélectionnez <b>Garantie et services</b> ou 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 de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie limitée HP avec le produit. Pour les pays/régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie sur le site <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 d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Système et sécurité**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques** dans la zone Système.

La liste de tous les périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche.

#### Localisation des logiciels

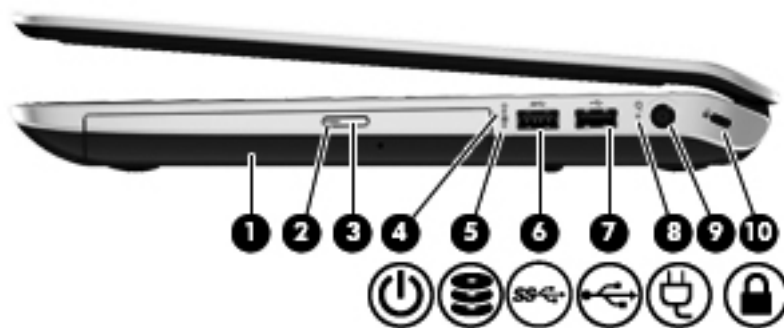
- ▲ Pour afficher la liste des logiciels installés sur votre ordinateur, dans l'écran d'accueil, cliquez avec le bouton droit de la souris ou faites glisser votre doigt depuis le haut du pavé tactile pour afficher les applications, puis sélectionnez l'icône **Toutes les applications**.




#### Partie avant






Élément	Description
Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Carte mémoire SD (Secure Digital)</li><li>• Carte mémoire SDHC (Secure Digital High Capacity)</li><li>• Carte mémoire SDxC (Secure Digital Extended Capacity)</li><li>• Carte mémoire UHS/MMC (Ultra High Speed MultiMediaCard)</li></ul>

## Côté droit

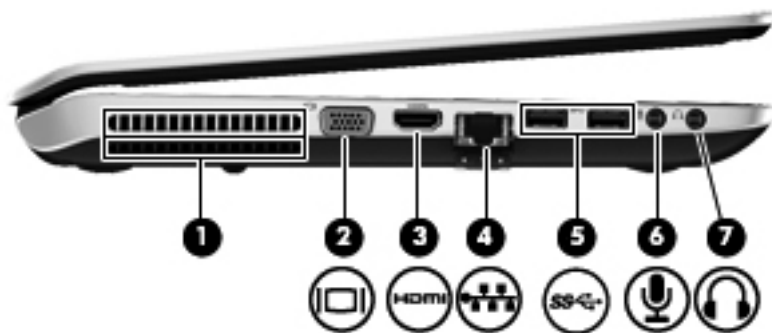









Élément	Description
(1) Unité optique	Permet de lire et de graver (certains modèles) un disque optique.
(2) Voyant de l'unité optique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert : l'unité optique est active.</li> <li>• Éteint : l'unité optique est inactive.</li> </ul>
(3) Bouton d'éjection de l'unité optique	Ouvre le chargeur de disque.
(4)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>• Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles.</li> <li>• Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.</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 46</a>.</p>
(5)  Voyant du disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc clignotant : le disque dur est actif.</li> <li>• Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parqué le disque dur.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour des informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles) à la page 70</a>.</p>
(6)  Port USB 3.0	Permet de connecter un périphérique USB 3.0 en option et améliore les performances USB.
	<p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation d'un périphérique USB à la page 59</a>.</p>



Élément	Description
(7)  Port USB 2.0	<p>Permet de connecter un périphérique USB en option.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation d'un périphérique USB à la page 59</a>.</p>
(8) Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée.</li> <li>• Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge.</li> <li>• Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.</li> </ul>
(9)  Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(10)  Emplacement pour câble antivol	<p>Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.</p> <p><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.</p>

## Côté gauche



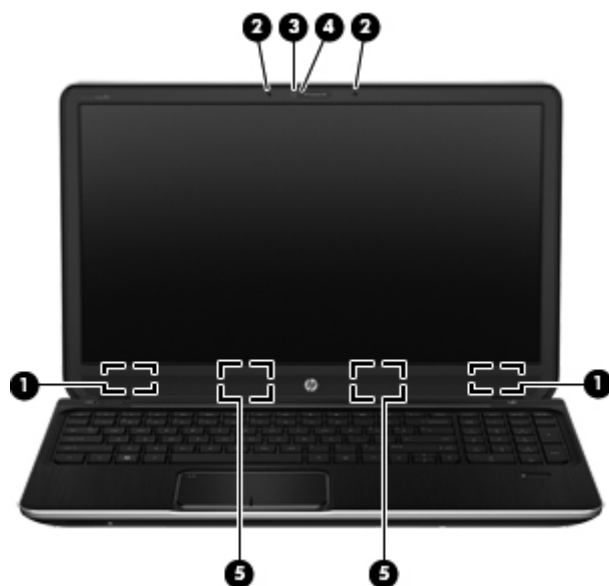
Élément	Description
(1) 	Ouverture d'aération Permet de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.  <b>REMARQUE :</b> Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(2) 	Port pour moniteur externe Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(3) 	Port HDMI Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un périphérique audio ou numérique compatible.
(4) 	Prise RJ-45 (réseau) Permet de connecter un câble réseau.
(5) 	Ports USB 3.0 (2) Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB.  <b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation d'un périphérique USB à la page 59</a> .
(6) 	Prise d'entrée audio (microphone) Permet de connecter un micro-casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(7) 	Prise de sortie audio (casque) Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option.  <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> .  <b>REMARQUE :</b> Le branchement d'un périphérique sur une prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.

## Partie arrière



Élément	Description
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.

# Écran



Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(3) Webcam HP TrueVision HD	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.  Pour utiliser la webcam, tapez <b>o</b> dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez <b>CyberLink YouCam</b> .
(4) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(5) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

\*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer la zone située 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, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Poste de travail**, puis sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

# Partie supérieure




## Pavé tactile



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


## Voyants



Élément	Description
(1)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc : l'ordinateur est sous tension.</li><li>• Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles.</li><li>• Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.</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 46</a>.</p>
(2)  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>
(3)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.</li><li>• Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.</li></ul>
(4) Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(5) Voyant du lecteur d'empreintes digitales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc : l'empreinte digitale a été reconnue.</li><li>• Orange : l'empreinte digitale n'a pas été reconnue.</li></ul>

## Boutons, haut-parleurs et lecteur d'empreintes digitales

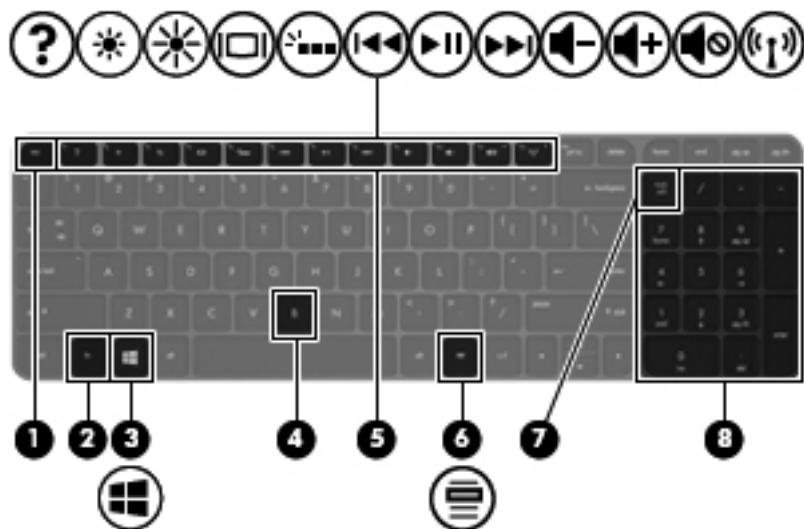




Élément	Description
(1)  Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li></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 Microsoft® 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 46</a>.</p> <p>Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dans l'écran d'accueil, tapez a.</li><li>2. Dans la zone de recherche, tapez <code>alimentation</code>.</li><li>3. Sélectionnez <b>Paramètres</b>, puis sélectionnez <b>Options d'alimentation</b> ou reportez-vous au chapitre <a href="#">Gestion de l'alimentation à la page 45</a>.</li></ol>

Élément		Description
(2)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(3)	Lecteur d'empreintes digitales	Permet de se connecter à Windows à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.



## Touches



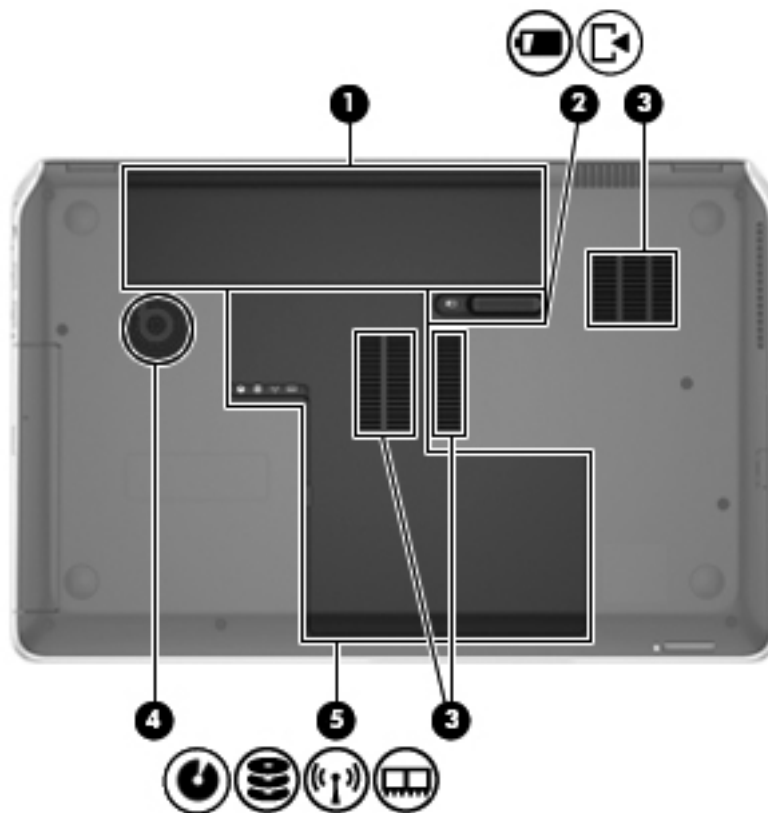
Élément	Description
(1) Touche <b>echap</b>	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .
(2) Touche <b>fn</b>	Associée à la touche <b>b</b> , à la <b>barre d'espace</b> ou à la touche <b>echap</b> , permet d'exécuter les fonctions système fréquemment utilisées.
(3)  Touche du logo Windows	Affiche le bureau ou l'écran d'accueil.
(4) Touche <b>b</b>	<p>Active/désactive la fonction Beats Audio lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b>.</p> <p>Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin. Cette fonction est activée par défaut.</p> <p>Ouvre le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio, qui vous permet d'afficher et de contrôler tous les paramètres audio.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Pour ouvrir le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio, tapez <b>c</b> dans l'écran d'accueil, sélectionnez <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez <b>Matériel et audio</b>, puis sélectionnez <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panneau de contrôle Beats Audio).</p>
(5) Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(6)  Touche des applications Windows	Affiche les options relatives à un objet sélectionné.



---

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

---

## Partie inférieure

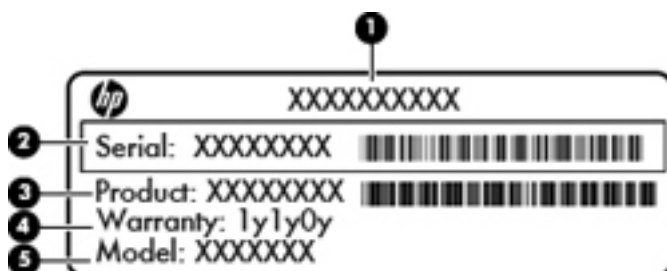


Élément	Description
(1)	Compartiment de batterie Contient la batterie.
(2) 	Loquet de dégagement de la batterie Permet de déverrouiller la batterie du compartiment de batterie et d'ouvrir le cache de service.
(3)	Ouvertures d'aération (3) Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants 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.
(4)	Caisson de basses intégré Offre un son de basse supérieur.
(5) 	Compartiment du disque dur, du module sans fil et du module mémoire Le cache de service permet d'accéder au compartiment du disque dur, du module sans fil et du module mémoire.  <b>ATTENTION :</b> Pour éviter tout blocage du système, remplacez uniquement le module sans fil par un module sans fil agréé par l'agence nationale qui gère la réglementation des périphériques sans fil dans votre pays/région. Si vous remplacez le module et qu'un message d'avertissement est émis, retirez le module pour restaurer les fonctionnalités de l'ordinateur, puis contactez le support par le biais d'Aide et support. Dans l'écran d'accueil, tapez a, puis sélectionnez <b>Aide et support</b> dans la liste des applications.

# Étiquettes

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

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



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

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez le support. L'étiquette de service est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.

- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées à l'intérieur du compartiment de batterie.

---

## 3 Connexion à un réseau

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

### Connexion à un réseau sans fil

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

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : connecte l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux locaux sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, le périphérique sans fil intégré à votre ordinateur communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Périphérique Bluetooth : 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 photo. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et sélectionnez les liens disponibles dans Aide et support. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support** dans la liste des applications.

### Utilisation des commandes des périphériques sans fil

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

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

### Utilisation du bouton des périphériques sans fil

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

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



---

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

---

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

## Utilisation des commandes du système d'exploitation

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

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez `p`, puis sélectionnez **Paramètres**.
2. Tapez `réseau et partage` dans la zone de recherche, puis sélectionnez **Centre Réseau et partage**.

Pour plus d'informations, dans l'écran d'accueil, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support** dans la liste des applications.

## Utilisation d'un réseau WLAN

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



---

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

---

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à de nombreux ordinateurs filaires et sans fil de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

Pour utiliser le périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

## Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet

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



---


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

---

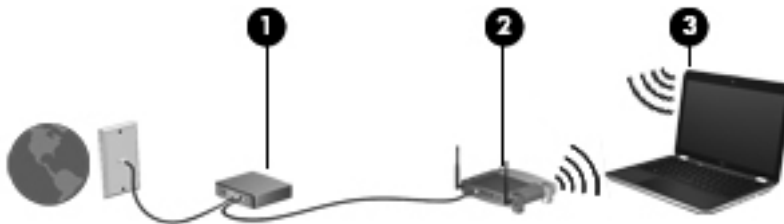
## Configuration d'un réseau WLAN

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

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

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

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




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

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

## Configuration d'un routeur sans fil

Pour obtenir de l'aide pour installer un réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

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

## Protection de votre réseau WLAN

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

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

- Utilisation d'un pare-feu

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

- Utilisation d'un cryptage des données sans fil

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

## 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 tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé. Si le voyant est éteint, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.



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

2. Sur le bureau, appuyez ou cliquez sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
4. Cliquez sur **Connecter**.

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



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



**REMARQUE :** Si 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, puis sélectionnez **Ouvrir le Centre Réseau et partage**. Cliquez sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Une liste d'options s'affiche, vous permettant de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou bien de créer une nouvelle connexion réseau.

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



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



## Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

Un périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions filaires physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

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

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

## Connexion à un réseau filaire

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

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

### Connexion à un réseau local (LAN)

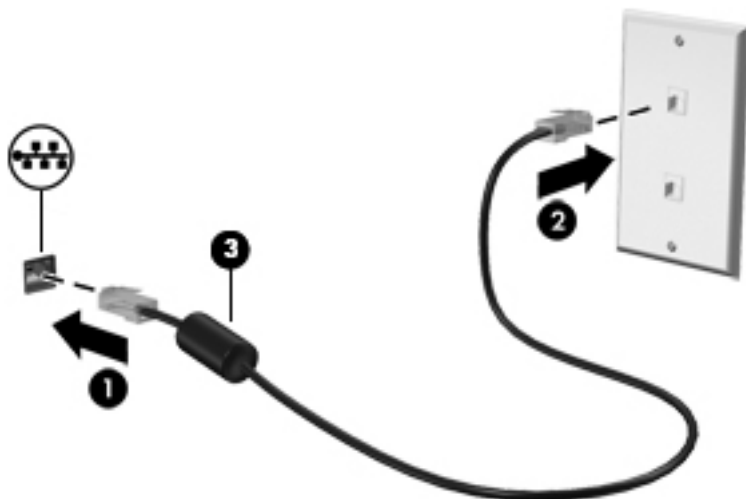
Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

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

Pour connecter le câble réseau, procédez comme suit :

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

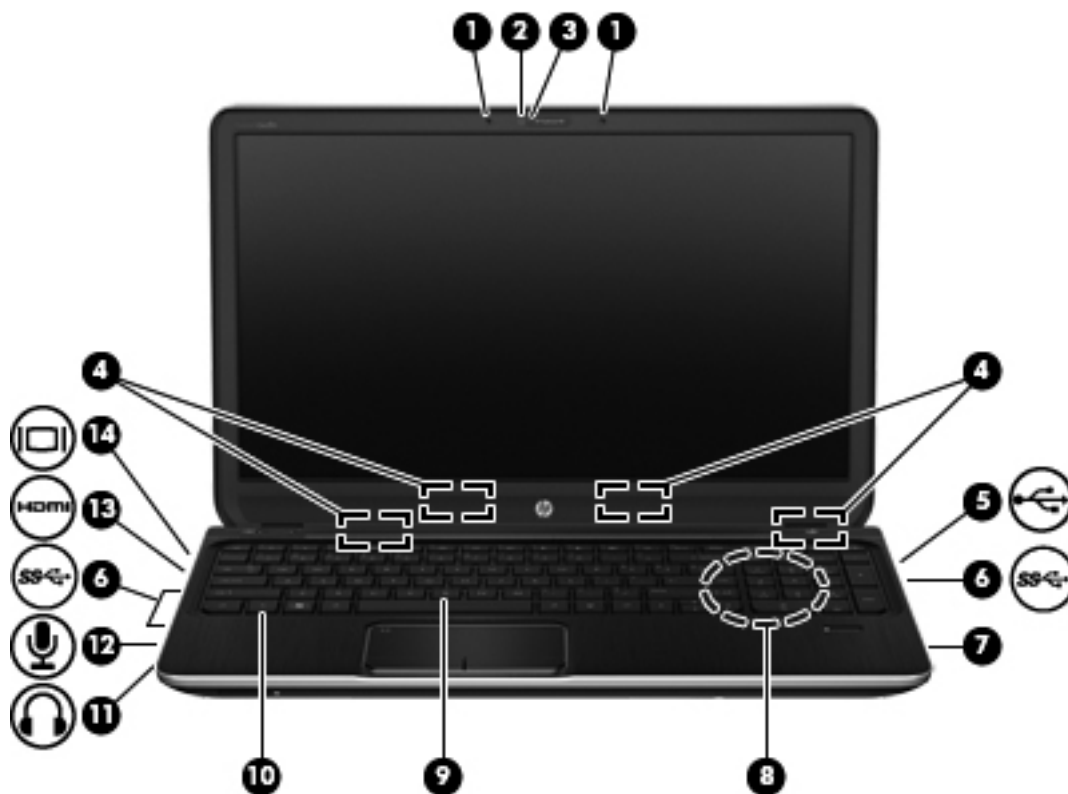
**📝 REMARQUE :** Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites **(3)** qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit vers l'ordinateur.



## 4 Utilisation des fonctions de divertissement





Utilisez votre ordinateur HP comme un centre de divertissement : discutez à l'aide de la webcam, écoutez et gérez votre musique, téléchargez et regardez des films. Pour encore plus de divertissement, vous pouvez également connecter des périphériques externes, tels que des haut-parleurs, casques, moniteurs, projecteurs, téléviseurs et, sur certains modèles, des appareils haute définition.



Ce chapitre présente certaines des fonctions de divertissement offertes par votre ordinateur. Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



### Fonctions multimédia

Élément	Description
(1)	Microphones internes (2) Enregistrent les sons.

Élément		Description
(2)	Webcam HP TrueVision HD	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.  Pour utiliser la webcam, tapez <b>c</b> dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez <b>CyberLink YouCam</b> .
(3)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(4)	Haut-parleurs (4)	Émettent le son.
(5)	 Port USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option. Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation d'un périphérique USB à la page 59</a> .
(6)	 Ports USB 3.0 (3)	Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB.
(7)	Unité optique	Permet de lire et de graver (certains modèles) un disque optique.
(8)	Caisson de basses intégré	Offre un son de basse supérieur.
(9)	Touche <b>b</b>	Active/désactive la fonction Beats Audio lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .  La fonction Beats Audio est un profil audio amélioré qui offre des basses profondes et un son cristallin. Cette fonction est activée par défaut.  Ouvre le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio, qui vous permet d'afficher et de contrôler tous les paramètres audio.  Pour ouvrir le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio, tapez <b>c</b> dans l'écran d'accueil, sélectionnez <b>Panneau de configuration</b> , sélectionnez <b>Matériel et audio</b> , puis sélectionnez <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panneau de contrôle Beats Audio).
(10)	Touche <b>fn</b>	Active/désactive la fonction Beats Audio lorsqu'elle est associée à la touche <b>b</b> .
(11)	 Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.  <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> .
(12)	 Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un micro-casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.

Élément			Description
(13)		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.
(14)		Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.

## Utilisation de la webcam

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

Pour démarrer la webcam, dans l'écran d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **CyberLink YouCam**.

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

## Utilisation des fonctions audio

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

### Connexion de haut-parleurs

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

Pour connecter des haut-parleurs sans fil à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le constructeur. Pour connecter des haut-parleurs haute définition, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres audio \(avec un téléviseur HDMI\) à la page 31](#). Avant de connecter des périphériques audio, assurez-vous de régler le volume.

### Connexion de haut-parleurs

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

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

**⚠ AVERTISSEMENT !** Pour 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 [Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation](#).

## Connexion d'un microphone

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

## Utilisation de la fonction Beats Audio

Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin.

### 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.

- ▲ Pour ouvrir le panneau de contrôle de la fonction Beats Audio, tapez **c** dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Panneau de configuration**, sélectionnez **Matériel et audio**, puis sélectionnez **Beats Audio Control Panel** (Panneau de contrôle 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**.

## Vérification du son

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

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

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

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

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


Pour confirmer ou modifier les paramètres audio sur votre ordinateur :

1. Dans l'écran d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio > Son**.

## Utilisation de la vidéo

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

Pour plus de divertissement, 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.

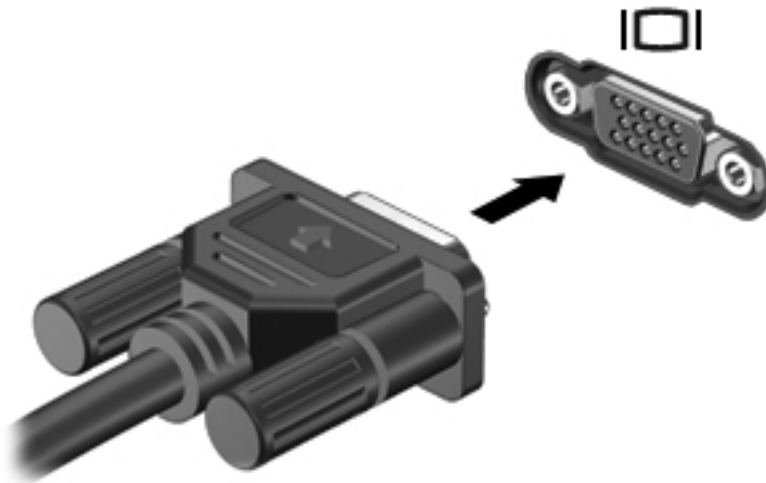
 **IMPORTANT :** Vérifiez que le périphérique externe est connecté au bon port de l'ordinateur, à l'aide du câble adéquat. Reportez-vous aux instructions fournies par le constructeur si vous avez des questions.

### Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe

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

Pour connecter un moniteur ou un projecteur :


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



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

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

---

 **REMARQUE :** Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre. Dans l'écran d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran** pour de meilleurs résultats.

---

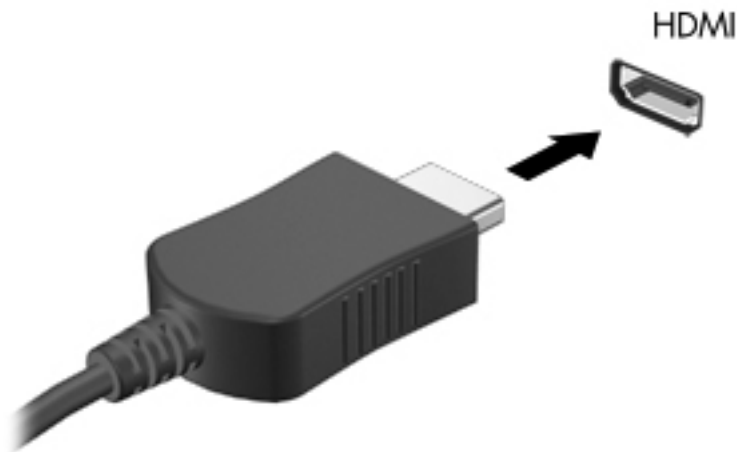
## Connexion d'un périphérique HDMI

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

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

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


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



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

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

---

 **REMARQUE :** Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre. Dans l'écran d'accueil, tapez **c**, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et personnalisation**. Sous **Affichage**, sélectionnez **Modifier la résolution de l'écran** pour de meilleurs résultats.

---



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

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

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

## Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles)

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

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



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

## Gestion des fichiers audio et vidéo

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

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

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

---

## 5 Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier

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



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

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

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

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

## Utilisation du pavé tactile

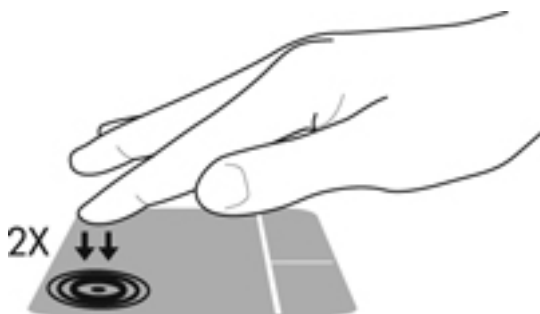
Le pavé tactile vous permet de naviguer dans l'ordinateur en toute simplicité.

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

### Activation ou désactivation du pavé tactile

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


Le pavé tactile est actif lorsque le voyant est éteint.




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

## Utilisation des mouvements du pavé tactile

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

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

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

Pour visualiser une démonstration de chaque mouvement :

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


Pour activer ou désactiver un mouvement :

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

## Pression

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

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

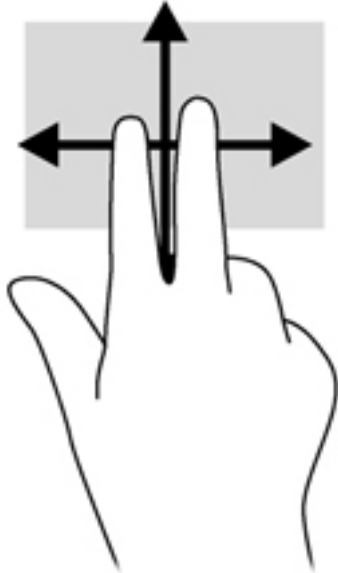
 **REMARQUE :** Maintenez votre doigt appuyé sur le pavé tactile pour ouvrir un écran d'aide apportant des informations sur l'élément sélectionné.



## Défilement

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

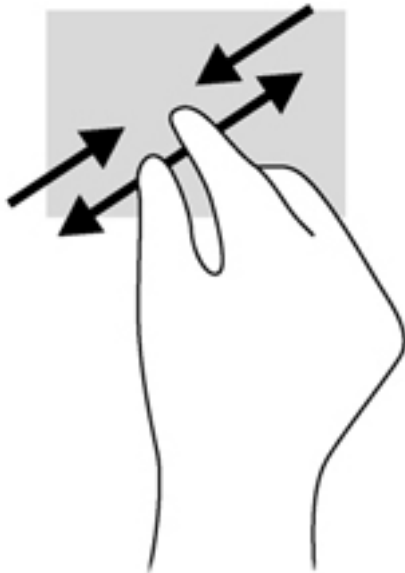
- Placez deux doigts légèrement écartés sur la zone du pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement.



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



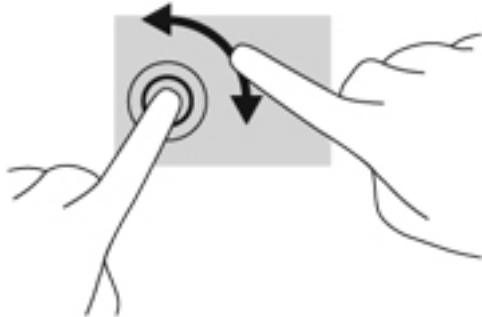
## Rotation (certains modèles)

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.



## Clic à 2 doigts (certains modèles)

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

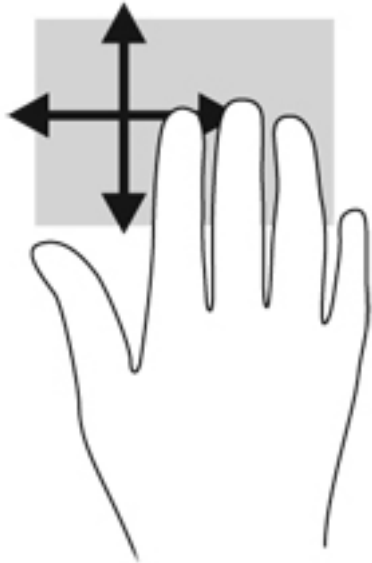
- Placez deux doigts sur la zone du pavé tactile et appuyez pour ouvrir le menu d'options de l'objet sélectionné.



## Effleurement (certains modèles)

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

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



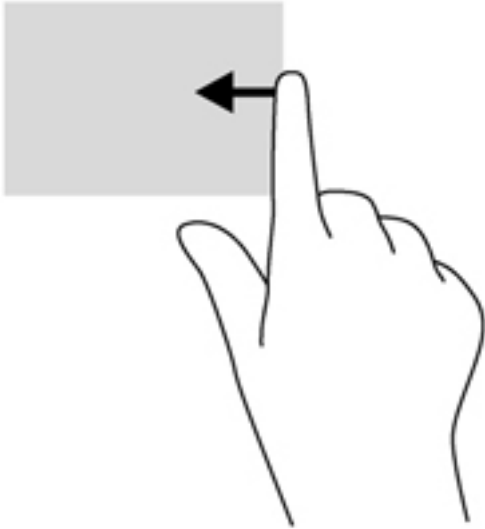
## Balayages à partir du bord

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

### Balayage à partir du bord droit

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

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





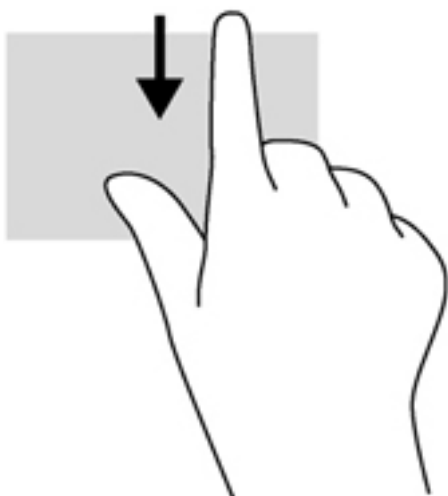
## Balayage à partir du bord supérieur

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



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

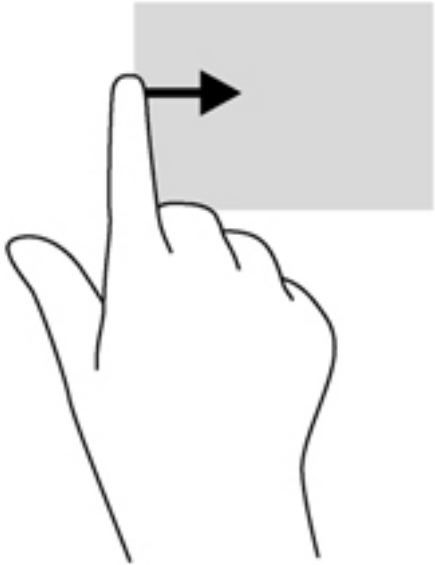
- Faites glisser délicatement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les applications disponibles.



## Balayage à partir du bord gauche



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


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



# 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 logo Windows  du clavier vous permet de revenir rapidement à l'écran d'accueil à partir d'une application ouverte ou du bureau. Appuyez de nouveau sur la touche logo Windows pour revenir à l'écran précédent.

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

## Utilisation des touches

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


## Utilisation des touches d'action




Une touche d'action effectue une fonction attribuée. L'icône figurant sur chacune des touches **f1** à **f4**, sur la touche **f5** (certains modèles) et sur les touches **f6** à **f12** représente la fonction attribuée à chacune d'entre elles.










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

La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité dans Setup Utility (BIOS). Reportez-vous au chapitre [Utilisation de Setup Utility \(BIOS\) et des diagnostics système à la page 84](#) pour obtenir des instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), puis suivez les instructions affichées en bas de l'écran.


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

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



icône	Touche	Description
	<b>f1</b>	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.
	<b>f2</b>	Diminue progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	<b>f3</b>	Augmente progressivement la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.



Icône	Touche	Description
	f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux.  La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. Cette touche d'action peut également faire basculer des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
	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 de raccourci de Microsoft Windows 8

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

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

Touche de raccourci	Touche	Description
		Affiche l'écran d'accueil lorsque vous vous trouvez dans une application ouverte ou sur le bureau. Appuyez de nouveau sur la touche pour revenir à l'écran précédent.
	+ c	Ouvre les icônes.

Touche de raccourci	Touche	Description
	+ d	Ouvre le bureau.
	+ tabulation	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.
alt	+ f4	Ferme une application active.

## Utilisation des touches d'activation

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

Pour utiliser une touche d'activation :

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

Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système	fn+echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.
Contrôler les paramètres de basses	fn+b	Permet d'activer ou de désactiver les paramètres de basses de la fonction Beats Audio.  Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin. Cette fonction est activée par défaut.  Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Pour consulter et contrôler les paramètres de basses :  Dans l'écran d'accueil, tapez <b>c</b> , sélectionnez <b>Panneau de configuration</b> , sélectionnez <b>Matériel et audio</b> , puis sélectionnez <b>Beats Audio Control Panel</b> (Panneau de contrôle Beats Audio).
Activer ou désactiver l'éclairage du pavé tactile	fn+barre d'espace	Active ou désactive l'éclairage du pavé tactile lorsque le pavé tactile est activé.  <b>REMARQUE :</b> Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez l'éclairage du pavé tactile.

## Utilisation du pavé numérique intégré

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

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

---

## 6 Gestion de l'alimentation


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

# Activation du mode veille et veille prolongée


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


- **Veille** : le mode veille est activé automatiquement après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur l'alimentation externe. Votre travail est enregistré dans la mémoire, ce qui vous permet de reprendre votre travail très rapidement. Vous pouvez également activer le mode veille manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Activation et désactivation du mode veille à la page 47](#).
- **Veille prolongée** : le mode veille prolongée est activé automatiquement lorsque la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille. En mode veille prolongée, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée et l'ordinateur se met hors tension.

---

 **REMARQUE** : Pour activer manuellement la veille prolongée, vous devez accéder aux options d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Activation et désactivation du mode veille prolongée activé par l'utilisateur à la page 47](#).

---

 **ATTENTION** : Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte de données, n'activez pas le mode veille pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.

 **REMARQUE** : Il est impossible d'établir des communications réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

---


## Intel Rapid Start Technology (certains modèles)

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

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

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

---

 **REMARQUE** : Vous pouvez désactiver Rapid Start Technology dans Setup Utility (BIOS). Pour pouvoir activer le mode veille prolongée, vous devez configurer le mode veille prolongée activé par l'utilisateur dans les options d'alimentation. Reportez-vous à la section [Activation et désactivation du mode veille prolongée activé par l'utilisateur à la page 47](#).

---



## Activation et désactivation du mode veille

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


- Fermez l'écran.
- Dans l'écran **d'accueil**, placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran. Lorsque la liste des icônes s'ouvre, cliquez sur **Paramètres**, cliquez sur l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Veille**.

Pour quitter le mode veille :

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

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

---

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

---


## Activation et désactivation du mode veille prolongée activé par l'utilisateur

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 du Panneau de configuration Windows.

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

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

---

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

---

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation

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

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

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

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

Pour accéder aux options d'alimentation du Panneau de configuration, dans l'écran **d'accueil**, tapez `c`, puis sélectionnez **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Matériel et audio**, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.

## Fonctionnement sur batterie

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

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des 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

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 relatives à la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran d'accueil, 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.

### Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

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

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

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

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

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



### Recherche d'informations sur la batterie

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans HP Support Assistant. Pour accéder aux informations relatives à la

batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Battery and performance** (Batterie et performances).

Aide et support 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

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

## Économie d'énergie de la batterie

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

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- Retirez une batterie remplaçable par l'utilisateur de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou ne la rechargez pas.
- Désactivez les connexions 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) indique un niveau de charge bas ou critique.

—ou—

- L'icône de la jauge d'alimentation sur le bureau 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 ».

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

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

## Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

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

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

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

## Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

---

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

---

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

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

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

---

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

---

Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Pour accéder aux manuels d'utilisateur, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Poste de travail**, puis sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

## Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

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

## Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe

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

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

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté en tant qu'accessoire auprès de HP.

---

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

---

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

---

- Lors du chargement ou du calibrage d'une batterie
- Lors de l'installation ou de la modification du logiciel système
- Lors de la gravure d'informations sur un disque (certains modèles)
- Lors de l'exécution du défragmenteur de disque sur des ordinateurs équipés de disques durs internes
- Lors de l'exécution d'une sauvegarde ou d'une restauration

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

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

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

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



## Résolution des problèmes d'alimentation

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


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

Pour tester l'adaptateur secteur :

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

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

## HP CoolSense (certains modèles)

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

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

Pour activer ou désactiver CoolSense, procédez comme suit :


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

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

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

- ▲ Pour activer cette fonction ou régler manuellement les paramètres, dans l'écran **d'accueil**, tapez `smart`, puis sélectionnez Intel® Smart Connect Technology.

# Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur

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


---

La commande Arrêter ferme 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 quitter ce mode avant de pouvoir arrêter l'ordinateur en appuyant brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

---

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


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


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

# 7 Gestion et partage de données

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

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

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques sans fil externes, reportez-vous au chapitre [Connexion à un réseau à la page 19](#).

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

## Utilisation d'un périphérique USB

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

Votre ordinateur possède des ports USB de plusieurs types. Reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#) pour découvrir les types de ports USB installés sur cet ordinateur. Assurez-vous d'acheter des périphériques compatibles avec votre ordinateur.

Type	Description
USB 2.0	Transfère les données à la vitesse de 60 Mo/s.
USB 3.0	Transfère les données à la vitesse de 640 Mo/s. Les ports USB 3.0, également appelés ports SuperSpeed, sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.

## Connexion d'un périphérique USB

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

▲ Connectez le câble USB du périphérique au port USB.

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



Un son indique que le périphérique a été détecté.

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


## Retrait d'un périphérique USB

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

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

1. Enregistrez vos données et fermez tous les logiciels associés au périphérique.
2. Sur le bureau, cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Le message **Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média** s'affiche. Suivez les instructions à l'écran.
3. Cliquez sur l'icône USB, puis suivez les instructions à l'écran.

## Connexion d'un périphérique USB avec alimentation

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

---

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

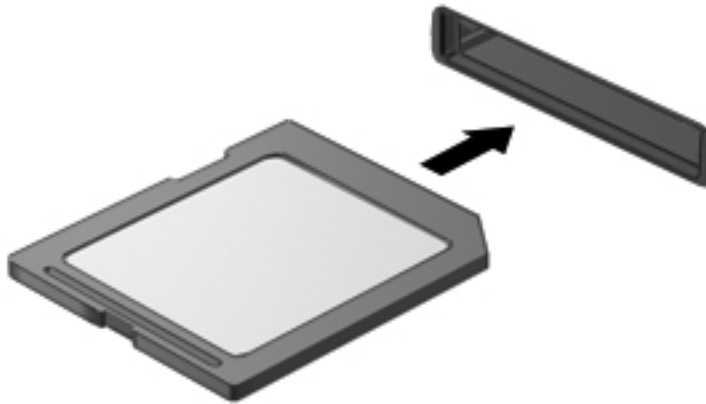
Pour déconnecter un périphérique externe sans alimentation, arrêtez-le, puis déconnectez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, désactivez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

# Insertion et retrait d'une carte de stockage numérique

Pour insérer une carte de stockage numérique :

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

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

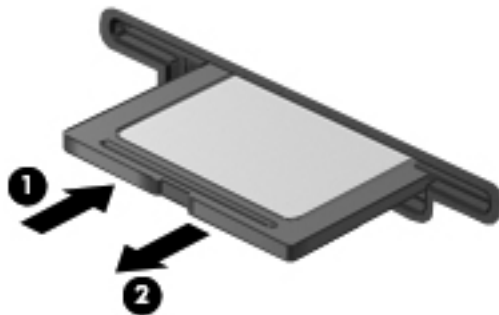


Un son indique que le périphérique a été détecté.

Pour retirer une carte de stockage numérique :

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

1. Enregistrez vos données et fermez tous les logiciels associés à la carte numérique.
2. Sur le bureau, cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Appuyez sur la carte **(1)**, puis retirez-la du connecteur **(2)**.



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



## Utilisation d'unités optiques

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

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

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

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

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

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


- CyberLink PowerDVD est installé sur l'ordinateur pour lire des films BD.
- Si vous essayez de lire un film BD à la fois sur l'affichage interne et l'affichage externe, une erreur peut se produire ; choisissez une seul affichage.
- Des clés AACS (Advanced Access Content System) sont intégrées à votre ordinateur à des fins de protection contre la copie. Elles doivent être renouvelées régulièrement pour prendre en charge la lecture des nouvelles sorties de films BD. Lors de l'insertion de ces films BD dans le

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


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

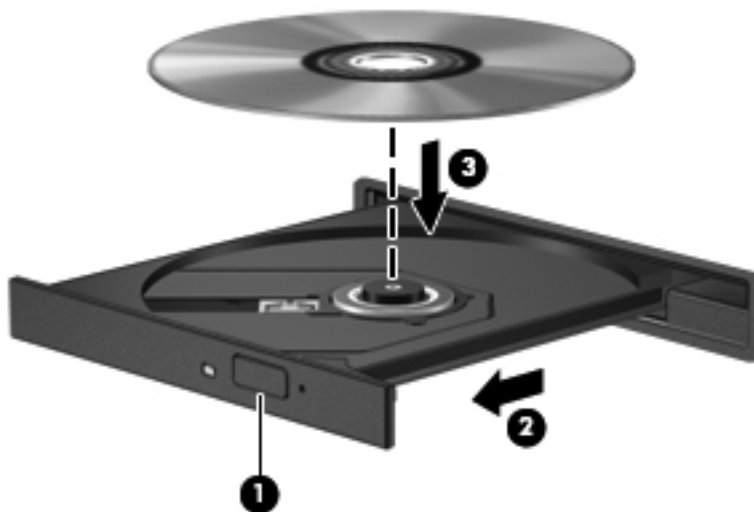
## Insertion d'un disque optique

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur.
3. Tirez sur le chargeur (2).
4. Tenez le disque par les bords pour éviter de toucher la surface et placez-le sur l'axe du chargeur en orientant l'étiquette vers le haut.


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

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

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




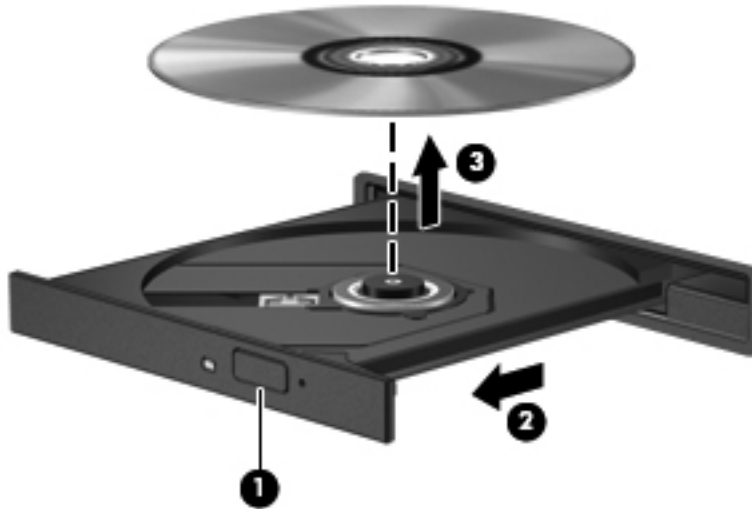
6. Fermez le chargeur.

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

## Retrait d'un disque optique

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) sur la face avant de l'unité pour libérer le chargeur, puis tirez celui-ci (2) au maximum.
2. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords pour éviter de toucher la surface.


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



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

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

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


1. Sur le bureau, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage** de la fenêtre **Bibliothèques**, puis sélectionnez **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 données à partir de votre disque local :

1. Sur le bureau, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur **Disque local (C:)** dans la fenêtre **Bibliothèques**.

3. Cliquez sur l'onglet **Partage**, puis sélectionnez **Partage avancé**.
4. Dans la fenêtre **Propriétés de Disque local (C:)**, sélectionnez **Partage avancé**.
5. Cochez la case **Partager ce dossier**.

Pour partager des unités sur le même réseau :

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

---

## 8 Protection de l'ordinateur

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

### Amélioration des performances

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

### Manipulation des unités

Respectez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des unités :

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

- Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Avant de déplacer un ordinateur branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

## Remplacement d'un disque dur

**ATTENTION :** Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus, ne projetez pas de liquide dessus et ne l'exposez pas à une humidité ou à des températures extrêmes. Reportez-vous à la section [Manipulation des unités à la page 67](#) pour connaître les précautions à respecter lorsque vous manipulez des unités.

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

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

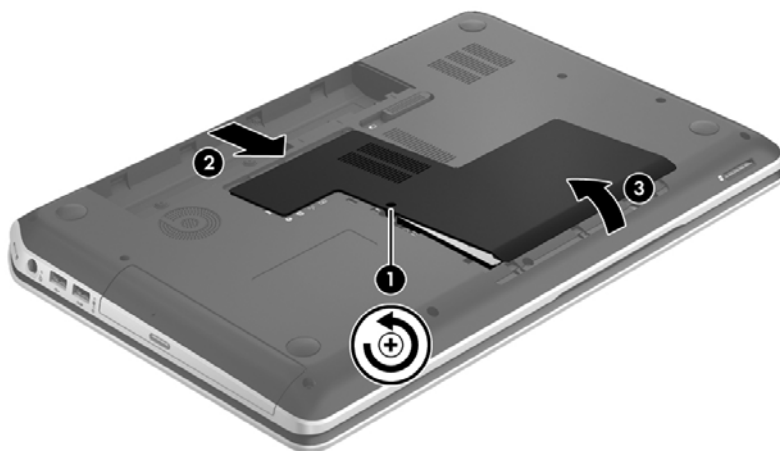
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
5. Retirez la batterie de l'ordinateur.

**REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur à la page 51](#).

Retirez le disque dur :

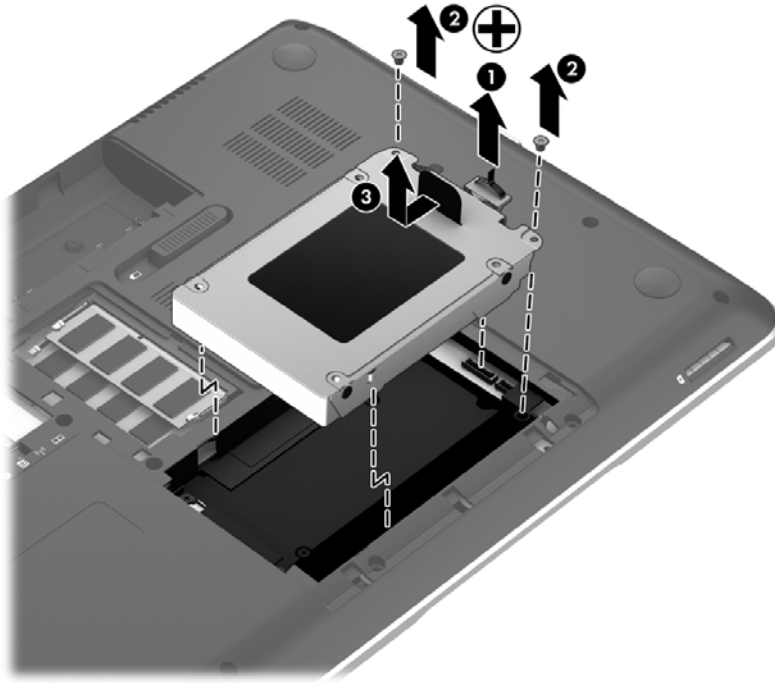
**REMARQUE :** Pour les ordinateurs équipés de deux disques durs, la procédure de retrait est identique sauf que le câble de l'un des deux disques durs sera plus long.


1. Retirez la vis du cache de service (1).
2. Faites glisser le cache (2), puis retirez-le en le soulevant (3).



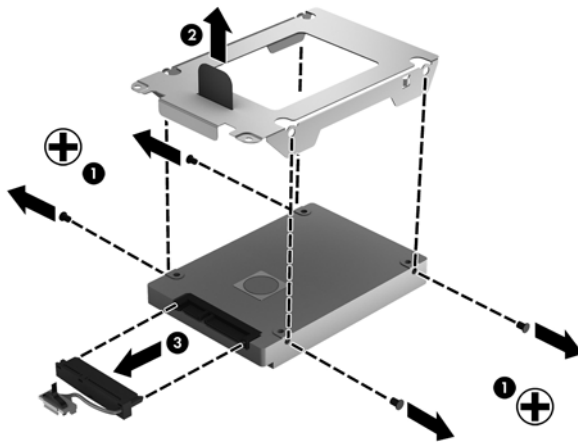
3. Déconnectez le câble du disque dur (1) de la carte mère.

4. Retirez les 2 vis (2) du disque dur.
5. Faites glisser le taquet du disque dur (3) vers la gauche, puis extrayez le disque dur de son compartiment.




 **REMARQUE :** Après avoir retiré le disque dur de l'ordinateur, vous devez retirer le support du disque dur pour accéder au disque dur lui-même.

6. Retirez les 4 vis (1) du support du disque dur.
7. Retirez le support du disque dur (2) du disque dur.
8. Déconnectez le câble du disque dur (3) du disque dur.



Pour installer un disque dur, suivez la procédure à l'envers.

 **REMARQUE :** Lorsque vous installez le deuxième disque dur, insérez délicatement le câble du disque dur sous les loquets du câble avant de connecter le câble.


## Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)

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

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

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

---

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


---

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

## Utilisation du défragmenteur de disque

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

---

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

---

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

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

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
2. Dans l'écran d'accueil, tapez `disque`. Sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Défragmenter et optimiser vos disques**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

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

## Utilisation du nettoyage de disque

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



Pour exécuter le nettoyage de disque :


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


## Ajout ou remplacement de modules mémoire


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

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

---

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


 **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.

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

---

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

---

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

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

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

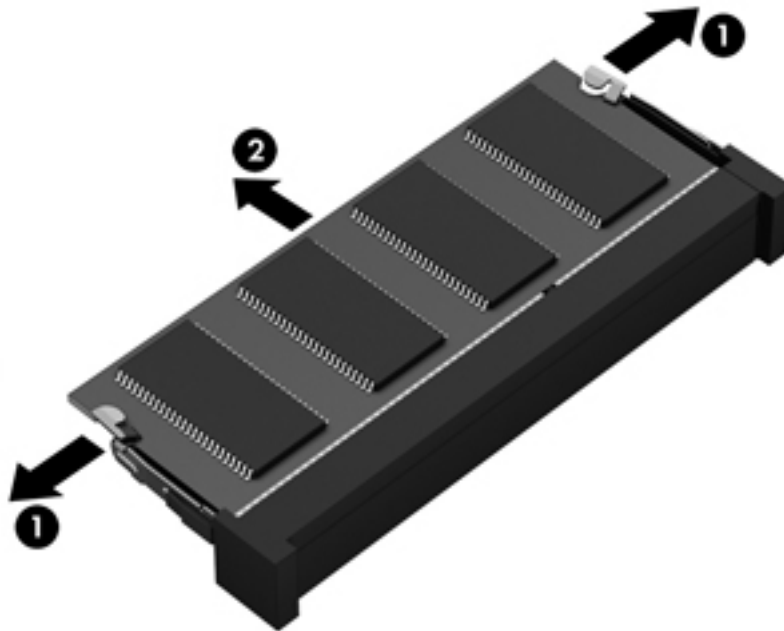
---

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

Le module mémoire se soulève.

- b. Saisissez le module mémoire **(2)** par ses bords, puis extrayez-le délicatement de son connecteur.

**⚠ ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, tenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.



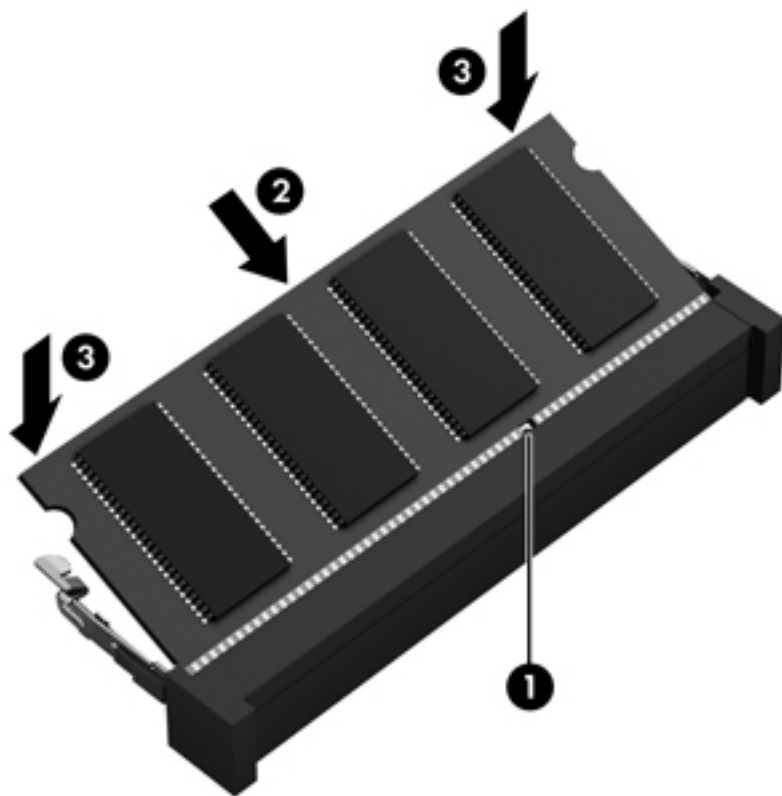
Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

8. Insérez un nouveau module mémoire :

**⚠ ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, tenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

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

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



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

## Mise à jour des 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.

Téléchargez 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. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Nettoyage de votre ordinateur

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

---

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

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


---

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

Essayez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Attendez que l'écran sèche avant de refermer le capot de l'ordinateur.

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


---

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

---

## Nettoyage du pavé tactile et du clavier


---

 **ATTENTION :** Évitez toute infiltration de liquide entre les touches du clavier, même lorsque vous nettoyez l'ordinateur. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.

---

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

---

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


---

# Déplacement avec votre ordinateur ou transport

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

- Préparez votre ordinateur avant de le déplacer ou de le transporter :
  - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
  - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédia externes, telles que les cartes numériques.
  - Désactivez et déconnectez tous les périphériques externes.
  - Retirez tout support de l'unité avant de retirer l'unité de son compartiment.
- ⚠ **ATTENTION :** Procédez de la sorte avant d'expédier, de stocker ou de vous déplacer avec le périphérique. Cette opération permet d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations.
- Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. Conservez la copie de sauvegarde à l'écart de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main ; ne l'enregistrez pas en soute.
- ⚠ **ATTENTION :** Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Si vous envisagez d'utiliser votre ordinateur en vol, écoutez les annonces indiquant à quel moment vous êtes autorisés à le faire. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément.
- Si vous devez expédier l'ordinateur ou une unité par la poste, emballez-les dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur est équipé d'un périphérique sans fil, l'utilisation de ce dernier peut être limitée dans certains environnements. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs et dans les environnements dangereux. Si vous ne connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un périphérique particulier, demandez l'autorisation de l'utiliser avant de le mettre sous tension.
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
  - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/ régions où vous vous rendez.
  - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/ régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de prise varient selon les pays/régions.


---

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

---

# 9 Protection de votre ordinateur et de vos données

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 une large éventail de risques, notamment les virus, les vers et d'autres types de codes malveillants.

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

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mot de passe de mise sous tension</li><li>• Lecteur d'empreintes digitales</li></ul>
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 de 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 des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, par exemple les mots de passe pour écran de veille, tapez **a** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Aide et support**.

## Définition de mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows. Vous pouvez également configurer l'ordinateur pour exiger un mot de passe à la sortie du mode veille. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille à la page 48</a> .
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 et suivez les instructions à l'écran. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Utilisation du lecteur d'empreintes digitales

Des lecteurs d'empreintes digitales sont disponibles sur certains modèles d'ordinateur. Pour pouvoir utiliser le lecteur d'empreintes digitales, vous devez définir un compte utilisateur et un mot de passe sur l'ordinateur, puis enregistrer une ou plusieurs empreintes digitales dans le logiciel HP SimplePass.

Reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#) pour connaître la position du lecteur d'empreintes digitales sur votre ordinateur.

## Utilisation de HP SimplePass (certains modèles)

L'interface conviviale de HP SimplePass vous permet de protéger votre ordinateur et de faciliter votre connexion à votre ordinateur et aux sites Web protégés par mot de passe. Vous pouvez utiliser une empreinte digitale enregistrée pour les opérations suivantes :

- Connexion à Windows
- Accès aux sites Web et autres logiciels exigeant la saisie d'un mot de passe
- Définition d'un service d'authentification unique qui vous permet d'utiliser une empreinte digitale enregistrée afin de créer des informations d'authentification pour toutes les applications qui nécessitent un nom d'utilisateur et un mot de passe
- Définition de comptes protégés sur l'ordinateur pour plusieurs utilisateurs

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

## Enregistrement d'empreintes digitales

Pour enregistrer une ou plusieurs empreintes digitales avec HP SimplePass :

1. Faites glisser votre doigt sur le lecteur d'empreintes digitales pour lancer HP SimplePass.

–ou–

Dans l'écran d'accueil, tapez *simple*, puis sélectionnez **HP SimplePass**.

2. Lorsque l'écran d'accueil de HP SimplePass apparaît, cliquez sur **Get Started It's Easy** (Commencez, c'est facile).
3. HP SimplePass vous invite à faire glisser votre index droit sur le capteur.
4. Faites glisser votre doigt 3 fois pour terminer l'enregistrement.

En cas de réussite de l'enregistrement, un cercle vert s'affiche autour du doigt.

5. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Set up Windows logon** (Configurer la connexion Windows) : vous permet de configurer un mot de passe Windows.
  - **Paramètres** : vous permet de désactiver ou activer les paramètres personnels.

## Configuration d'une connexion Windows

1. Double-cliquez sur l'icône HP SimplePass du bureau.
2. Cliquez sur l'icône Paramètres, puis sélectionnez **Set up Windows logon** (Configurer la connexion Windows).
3. Entrez votre mot de passe Windows, puis cliquez sur **Appliquer**.

## Utilisation de votre empreinte digitale enregistrée pour vous connecter à Windows

Pour vous connecter à Windows avec votre empreinte digitale :

1. Après avoir enregistré vos empreintes digitales, redémarrez Windows.
2. Faites glisser l'un des doigts enregistrés pour vous connecter à Windows.

## Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet

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

### Utilisation d'un logiciel antivirus

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

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez **a** dans l'écran d'accueil, puis sélectionnez **Aide et support**.

### Utilisation d'un logiciel de pare-feu

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

Deux types de pare-feu peuvent être envisagés :

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

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

## Installation de mises à jour logicielles

Les logiciels HP, Microsoft Windows et tiers installés sur votre ordinateur doivent être régulièrement mis à jour pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour des logiciels et pilotes à la page 74](#).

## Installation des mises à jour Windows

Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Microsoft envoie des alertes relatives à des mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur des failles de sécurité et des virus, installez les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft.

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

- Exécutez Windows Update dès que possible après l'installation de votre ordinateur. Dans l'écran d'accueil, tapez **u**, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Windows Update**.
- Par la suite, exécutez Windows Update une fois par mois.
- Procédez aux mises à jour de Windows et des logiciels Microsoft dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans Aide et support.

## Installation des mises à jour des logiciels HP et tiers

HP vous recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et pilotes préinstallés sur votre ordinateur. Accédez au site Web HP pour télécharger les dernières versions. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Sur cette page, vous pouvez également vous inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

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

## Protection de votre réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre réseau sans fil, activez toujours les fonctions de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Protection de votre réseau WLAN à la page 21](#).

## Sauvegarde des applications logicielles et des données

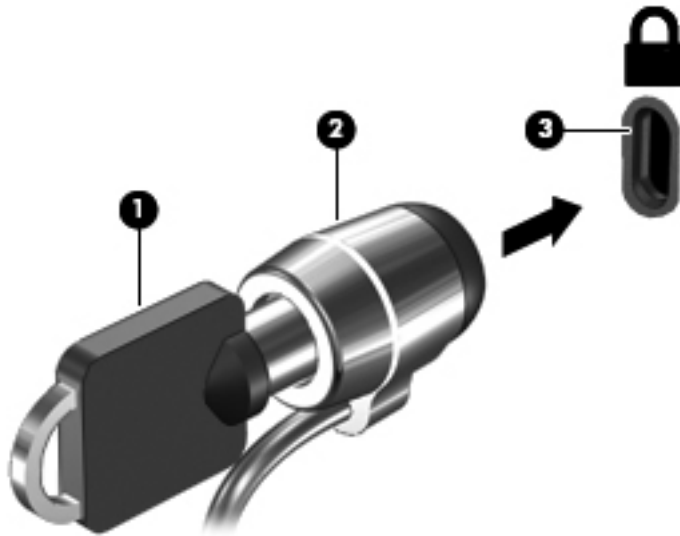
Sauvegardez régulièrement vos applications logicielles et vos données pour éviter toute perte ou altération permanente suite à une attaque de virus ou à une panne logicielle ou matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Sauvegarde et restauration à la page 87](#).

## Utilisation d'un câble antivol en option

Un câble antivol (vendu séparément) possède un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit. Les câbles 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 câble antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le câble antivol (2).
3. Insérez le câble antivol dans l'emplacement qui lui est réservé sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



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

---

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

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

## Démarrage de Setup Utility (BIOS)

- ▲ Pour démarrer Setup Utility (BIOS), démarrez ou redémarrez l'ordinateur, appuyez rapidement sur la touche **echap**, puis appuyez sur la touche **f10**.

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



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

## Mise à jour du BIOS

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

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

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


## Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont ultérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS système.

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur **fn+echap** (si vous êtes déjà dans Windows) ou en utilisant Setup Utility (BIOS).

1. Démarrez Setup Utility (BIOS).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Main** (Principal).
3. Pour quitter Setup Utility (BIOS) sans enregistrer vos modifications, utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit** (Quitter), sélectionnez **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche **entrée**.

## Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou de faire échouer l'installation, téléchargez et installez une mise à jour du BIOS uniquement lorsque l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe fiable via un adaptateur secteur. N'effectuez aucun téléchargement ni aucune installation de mise à jour du BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, est installé dans un dispositif d'accueil en option ou connecté à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous.

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

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

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

1. Dans l'écran d'accueil, 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. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
  - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

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



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

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

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



---

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

---

## Utilisation des diagnostics système

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

Pour démarrer les diagnostics système :

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



---

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

---



---

# 11 Sauvegarde et restauration

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

Ce chapitre couvre les processus suivants :

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



---

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

---

# Création de supports de restauration et de sauvegardes

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

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

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

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

Reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 89](#).

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



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

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

## Création des supports HP Recovery

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

- Un seul jeu de supports HP Recovery peut être créé. Manipulez ces outils de restauration avec précaution et conservez-les en lieu sûr.
- HP Recovery Manager examine l'ordinateur et détermine la capacité de stockage requise pour l'unité flash USB vierge ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
- Pour créer des disques de restauration, votre ordinateur doit être équipé d'une unité optique capable de graver des DVD. Vous devez utiliser uniquement des disques vierges DVD-R, DVD+R, DVD-R double couche ou DVD+R double couche haute qualité. N'utilisez pas de disques réinscriptibles, tels que des CD±RW, des DVD±RW, des DVD±RW double couche ou des BD-RE (Blu-ray réinscriptibles) ; ils sont incompatibles avec le logiciel HP Recovery Manager. Vous pouvez également utiliser une unité flash USB vierge haute qualité.
- Si vous souhaitez créer un support de restauration sur DVD alors que votre ordinateur ne possède aucune unité optique capable de graver des DVD, vous pouvez utiliser une unité optique externe (vendue séparément) afin de créer des disques de restauration ou vous pouvez obtenir des disques de restauration pour votre ordinateur sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Si vous possédez une unité optique externe, elle doit être directement connectée à un port USB de l'ordinateur et non au port USB d'un périphérique externe (de type concentrateur USB).
- L'ordinateur doit être connecté au secteur avant de commencer la création du support de restauration.
- Cette procédure peut durer une heure ou plus. Elle ne doit pas être interrompue.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter le logiciel avant d'avoir fini de créer tous les DVD de restauration. HP Recovery Manager finit alors la gravure en cours. À l'ouverture suivante de HP Recovery Manager, vous êtes invité à continuer et les disques restants sont gravés.

Pour créer un support HP Recovery :

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

Si vous devez restaurer le système, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 93](#).

# Restauration

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

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

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

- Si vous souhaitez restaurer le système à un état antérieur sans perdre de données personnelles, la fonction Restauration du système de Windows peut s'avérer utile. Elle vous permet de restaurer sans toutes les exigences de l'option Actualiser de Windows ou d'une réinstallation. Windows crée automatiquement des points de restauration système au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système. Même si vous ne créez pas manuellement de point de restauration, vous pouvez restaurer le système à un point de restauration précédent, créé automatiquement. Pour plus d'informations et d'instructions sur l'utilisation de la fonction Historique des fichiers de Windows, reportez-vous à l'outil Aide et support de Windows. Dans l'écran d'accueil, tapez **a**, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous souhaitez restaurer rapidement et facilement le système sans perdre vos données personnelles, paramètres ou applications préinstallées sur votre ordinateur ou achetées dans Windows Store, envisagez d'utiliser l'option Actualiser de Windows. Aucune sauvegarde des données sur une autre unité n'est nécessaire. Reportez-vous à la section [Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour une restauration rapide et facile à la page 92](#).
- Si vous souhaitez restaurer votre ordinateur à son état d'origine, Windows offre une méthode facile permettant de supprimer l'ensemble des données personnelles, applications et paramètres, puis de réinstaller Windows.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows à la page 92](#).

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 93](#).


- Si vous souhaitez restaurer le partitionnement et le contenu d'origine de l'ordinateur, vous pouvez choisir l'option Restauration du système dans le support HP Recovery. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 93](#).


- 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 93](#).
- 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 95](#).


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

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

---

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

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

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

---


Pour lancer l'option Actualiser :

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

## Suppression de tout le contenu et réinstallation de Windows

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

---

 **IMPORTANT :** Cette option ne fournit pas de sauvegarde de vos données. Avant de l'utiliser, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

---

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

Pour utiliser la touche **f11** :

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

Pour utiliser l'écran d'accueil :

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

## Restauration à l'aide de HP Recovery Manager

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

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

La partition HP Recovery (certains modèles) permet d'effectuer une restauration d'image réduite.

### Ce que vous devez savoir

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



---

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

---

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

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

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

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

## Utilisation du support HP Recovery pour la restauration

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

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

–ou–

Insérez l'unité flash USB HP Recovery que vous avez créée dans un port USB de votre ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.



---

**REMARQUE :** Si l'ordinateur ne redémarre pas automatiquement dans HP Recovery Manager, modifiez l'ordre d'amorçage de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur à la page 94](#).

---

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.
3. Appuyez sur la touche **echap** et maintenez-la enfoncée au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **f9** pour afficher les options d'amorçage.



4. Sélectionnez l'unité optique ou l'unité flash USB à partir de laquelle amorcer le système.
5. Suivez les instructions à l'écran.

## Suppression de la partition HP Recovery

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

 **IMPORTANT :** La suppression de la partition HP Recovery signifie que vous ne pouvez plus utiliser l'option Réactualiser de Windows, l'option de suppression de tout le contenu et de réinstallation de Windows ou l'option Restauration d'image réduite de HP Recovery Manager. Créez le support HP Recovery avant de supprimer la partition Recovery pour vous assurer de disposer d'options de restauration ; reportez-vous à la section [Création des supports HP Recovery à la page 89](#).

Suivez ces étapes pour supprimer la partition HP Recovery :

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

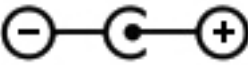
# 12 Caractéristiques techniques


## Tension d'entrée


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

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

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

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	18,5 V @ 3,5 A ou 19,5 V @ 3,33 A - 65 W
	19 V @ 4,74 A ou 19,5 V @ 4,62 A - 90 W
	18,5 V @ 6,5 A ou 19,5 V cc @ 6,15 A - 120 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

<b>Facteur</b>	<b>Système métrique</b>	<b>Système américain</b>
<b>Température</b>		
En fonctionnement	<b>5 à 35 °C</b>	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	<b>-20 à 85 °C</b>	-4 à 185 °F
<b>Humidité relative</b> (sans condensation)		
En fonctionnement	<b>5 à 95 %</b>	5 à 95 %
Hors fonctionnement	<b>5 à 95 %</b>	5 à 95 %
<b>Altitude maximale</b> (sans pressurisation)		
En fonctionnement	<b>-15 à 3 048 m</b>	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	<b>-15 à 15 240 m</b>	-50 à 50 000 pieds

---

# 13 Électricité statique

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

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

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un cache.
- Conservez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez le moins possible les composants électroniques.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler des composants, déchargez-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  
actualiser 92  
ordinateur 90  
adaptateur secteur 7  
adaptateur secteur, test 55  
alimentation  
batterie 51  
alimentation, identification des voyants 6, 12  
alimentation par batterie 51  
alimentation secteur externe, utilisation 54  
antennes WLAN, identification 10  
applications Windows, identification de la touche 15  
arrêt 58

## B

batterie  
décharge 52  
mise au rebut 53  
niveaux bas de batterie 52  
remplacement 53  
stockage 53  
batterie, compartiment 17, 18  
batterie, loquet de dégagement 17  
Beats Audio 15, 26, 28, 43  
Beats Audio, touche d'activation 28  
BIOS  
identification de la version 85  
mise à jour 84  
téléchargement d'une mise à jour 85  
Bluetooth, étiquette 18  
bouton d'éjection de l'unité optique, identification 6

bouton des périphériques sans fil 19  
boutons  
alimentation 13  
bouton droit du pavé tactile 11  
bouton gauche du pavé tactile 11  
éjection de l'unité optique 6

## C

câble antiviol, installation 83  
câbles  
USB 60  
câble USB, connexion 60  
caisson de basse, identification 17, 26  
carte numérique  
insertion 62  
commandes des périphériques sans fil  
bouton 19  
système d'exploitation 19  
Wireless Assistant, logiciel 19  
concentrateurs 59  
concentrateurs USB 59  
configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI 31  
conformité, informations  
étiquette de conformité 18  
périphériques sans fil, étiquettes de certification 18  
connecteur d'alimentation 7  
connecteur d'alimentation, identification 7  
connecteur de carte numérique, identification 5  
connecteurs  
câble antiviol 7  
carte numérique 5

connexion à un réseau WLAN 22  
connexion Internet, configuration 21  
connexion réseau WLAN d'entreprise 22  
connexion réseau WLAN public 22  
CyberLink PowerDVD 31

## D

définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille 48  
défragmenteur de disque 70  
déplacement avec l'ordinateur 18, 53, 75  
dispositifs de sécurité aéroportuaires 67  
disque dur  
HP 3D DriveGuard 70  
disque dur, identification du compartiment 17  
disque optique  
insertion 64  
retrait 65  
disques pris en charge  
restauration 89

## E

echap, identification de la touche 15  
éclairage du pavé tactile, touche d'activation 43  
électricité statique 98  
éléments  
côté droit 6  
côté gauche 8  
écran 10  
partie arrière 9  
partie avant 5

- partie inférieure 17
- partie supérieure 11
- emplacement pour câble antivol, identification 7
- empreintes digitales, enregistrement 80
- entrée audio (microphone), prise 8
- entretien
  - défragmenteur de disque 70
  - nettoyage de disque 70
- entretien de votre ordinateur 74
- environnement d'exploitation 97
- étiquettes
  - Bluetooth 18
  - conformité 18
  - numéro de série 18
  - périphériques sans fil, certification 18
  - service 18
  - WLAN 18
- étiquettes de service
  - localisation 18

## F

- fichiers supprimés
  - restauration 90
- fn, identification de la touche 15, 26, 43
- fonctions audio, vérification 28

## H

- haut-parleurs, identification 10, 26
- HDMI
  - configuration des fonctions audio 31
- HP 3D DriveGuard 70
- HP Recovery Manager 93
  - correction des problèmes d'amorçage 94
  - démarrage 94

## I

- image réduite
  - création 93
- informations sur la batterie, recherche 51
- informations système, touche d'activation 43

- installation
  - câble antivol en option 83
  - mises à jour critiques 82
- Intel Wireless Display 31
- interrupteur d'alimentation, identification 13

## L

- lecteur d'empreintes digitales
  - utilisation 79
- lecteur d'empreintes digitales, identification 14
- lecteur d'empreintes digitales, voyant 12
- logiciel antivirus, utilisation 81
- logiciel de nettoyage de disque 70
- logiciel de sécurité sur Internet, utilisation 81
- logiciels
  - CyberLink PowerDVD 31
  - défragmenteur de disque 70
  - nettoyage de disque 70
- logo Windows, identification de la touche 15
- loquet, dégagement de la batterie 17

## M

- microphones internes, identification 10, 25
- mise hors tension de l'ordinateur 58
- mises à jour des logiciels HP et tiers, installation 82
- mises à jour logicielles, installation 81
- mises à jour Windows, installation 82
- module mémoire
  - insertion 72
  - remplacement 71
  - retrait 71
- module mémoire, identification du compartiment 17
- module mémoire cache de service, retrait 71
- module sans fil, identification du compartiment 17

- moniteur externe, identification du port 27
- moniteur externe, port 8, 29
- mots de passe
  - Setup Utility (BIOS) 79
  - Windows 78
- mots de passe Setup Utility (BIOS) 79
- mots de passe Windows 78
- mouvement de défilement du pavé tactile 35
- mouvement de pincement du pavé tactile 35
- mouvement de rotation du pavé tactile 36
- mouvement de zoom du pavé tactile 35
- mouvements du pavé tactile
  - défilement 35
  - pincement 35
  - rotation 36
  - zoom 35
- Muet, identification du voyant 12

## N

- nettoyage de votre ordinateur 74
- niveau bas de batterie 52
- niveau critique de batterie 52
- nom et numéro du produit, ordinateur 18
- numéro de série 18
- numéro de série, ordinateur 18

## O

- ordinateur, déplacement 53
- ordre d'amorçage
  - changement, HP Recovery Manager 94
- ouvertures d'aération, identification 8, 9, 17

## P

- panneau de contrôle de la fonction Beats Audio 28
- paramètres de basses, touche d'activation 43
- pare-feu, logiciel 81
- partition de restauration 94
  - retrait 95

- partition de restauration HP 94
  - restauration 94
  - retrait 95
- pavé numérique, intégré 16
- pavé numérique intégré,
  - identification 16, 44
- pavé tactile
  - boutons 11
- pavé tactile bouton d'activation et
  - désactivation du pavé tactile 11
- pavé tactile voyant du pavé
  - tactile 11
- pavé tactile zone du pavé tactile,
  - identification 11
- périphérique Bluetooth 19, 23
- périphériques externes 61
- périphériques externes en option,
  - utilisation 61
- périphériques haute définition,
  - connexion 30, 31
- périphériques sans fil, étiquette de
  - certification 18
- périphériques USB
  - connexion 60
  - description 59
  - retrait 60
- point de restauration système
  - création 88
  - restauration 90
- port HDMI, connexion 30
- port HDMI, identification 8, 27
- ports
  - HDMI 8, 27, 30
  - Intel Wireless Display 31
  - moniteur externe 8, 27, 29
  - USB 2.0 7, 26
  - USB 3.0 6, 8, 26
  - VGA 29
- port VGA, connexion 29
- PowerDVD 31
- prise RJ-45 (réseau),
  - identification 8
- prises
  - entrée audio (microphone) 8
  - réseau 8
  - RJ-45 (réseau) 8
  - sortie audio (casque) 8

**R**

- recyclage
  - ordinateur 90, 92
- réinitialisation
  - étapes 92
  - ordinateur 90, 92
- réinitialisation de l'ordinateur 92
- réseau, identification de la prise 8
- réseau sans fil, protection 82
- réseau sans fil (WLAN)
  - connexion 22
  - connexion réseau WLAN d'entreprise 22
  - connexion réseau WLAN public 22
  - équipement nécessaire 21
  - plage de fonctionnement 22
  - sécurité 21
  - utilisation 20
- restauration 90, 92
  - avec le support HP Recovery 89
  - démarrage 94
  - disques 89, 94
  - disques pris en charge 89
  - fonction Historique des fichiers de Windows 90
  - HP Recovery Manager 93
  - support 94
  - système 93
  - unité flash USB 94
- restauration d'une image réduite 94
- restauration du système 93
- restauration du système d'origine 93

**S**

- sauvegarde
  - fichiers personnels 88
- sauvegarde des logiciels et des
  - données 82
- sauvegardes 87
- sécurité, réseau sans fil 21
- sortie audio (casque), prise 8
- souris externe
  - configuration des
    - préférences 33
- stockage d'une batterie 53

- support de restauration
  - création 89
  - création avec
    - HP Recovery Manager 89
- support HP Recovery
  - création 89
  - restauration 94
- suppression de tout le contenu et
  - réinstallation de Windows 92
- système bloqué 58

**T**

- température 53
- température de la batterie 53
- tension d'entrée 96
- test d'un adaptateur secteur 55
- touche b, identification 15, 26
- touche d'action de rétroéclairage
  - du clavier, identification 42
- touches
  - action 15
  - applications Windows 15
  - b 15, 26
  - echap 15
  - fn 15, 26
  - logo Windows 15
  - ver num 16
- touches d'action
  - Aide et support 41
  - augmentation de la luminosité de l'écran 41
  - augmentation du volume 42
  - basculement de l'image à l'écran 42
  - fonction de rétroéclairage du clavier 42
  - identification 15
  - lecture, pause, reprise 42
  - morceau ou chapitre précédent 42
  - morceau ou chapitre suivant 42
  - Muet 42
  - périphériques sans fil 42
  - réduction de la luminosité de l'écran 41
  - réduction du volume 42
- touches d'activation
  - affichage des informations système 43

- description 43
- éclairage du pavé tactile 43
- paramètres de basses 43
- utilisation 43
- touches d'activation du clavier, identification 43
- transport de l'ordinateur 75

## U

- unité optique, identification 6, 26
- unité optique, identification du voyant 6
- USB 2.0, identification des ports 7
- USB 2.0, identification du port 26
- USB 3.0, identification des ports 6
- USB 3.0, identification du port 8, 26
- utilisation de l'alimentation secteur externe 54
- utilisation de mots de passe 77

## V

- veille
  - activation 47
  - désactivation 47
- veille prolongée
  - activation 47
  - activation suite à un niveau critique de batterie 52
  - désactivation 47
- vérification des fonctions audio 28
- ver num, identification de la touche 16, 44
- verr maj, identification du voyant 12
- vidéo 29
- voyant des périphériques sans fil 12, 19
- voyant du disque dur 6
- voyants
  - adaptateur secteur 7
  - alimentation 6, 12
  - disque dur 6
  - lecteur d'empreintes digitales 12
  - Muet 12
  - pavé tactile 11

- périphériques sans fil 12
- unité optique 6
- verr maj 12
- webcam 10, 26

## W

- webcam 27
- webcam, identification 10, 26
- webcam, identification du voyant 10
- webcam interne, identification du voyant 10, 26
- Windows
  - fonction Historique des fichiers 88, 90
  - option Actualiser 90, 92
  - option de suppression de tout le contenu et de réinstallation 92
  - point de restauration système 88, 90
  - réinitialisation 92
  - réinstallation 90, 92
  - restauration de fichiers 90
  - sauvegarde 88
- Wireless Assistant, logiciel 19
- WLAN, configuration 21
- WLAN, étiquette 18
- WLAN, périphérique 18, 20