

Mise en route

Ordinateur portable HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis. Le logo SD est une marque de 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 : Janvier 2011

Référence du document : 635466-051

### **Informations sur le produit**

Ce guide décrit des fonctions communes à la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

### **Conditions d'utilisation du logiciel**

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

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

## Notice d'avertissement relative à la sécurité

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



---

# Sommaire

<b>1 Bienvenue</b> .....	<b>1</b>
Nouveautés .....	1
Beats Audio (certains modèles) .....	1
Recherche d'informations .....	3
<b>2 Découverte de votre ordinateur</b> .....	<b>5</b>
Partie supérieure .....	5
Pavé tactile .....	5
Voyants .....	6
Boutons .....	8
Touches .....	9
Partie avant .....	10
Côté droit .....	11
Côté gauche .....	12
Ecran .....	13
Partie arrière .....	14
Partie inférieure .....	15
<b>3 Réseau</b> .....	<b>16</b>
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) .....	16
Connexion à un réseau sans fil .....	17
Connexion à un réseau WLAN existant .....	17
Configuration d'un nouveau réseau WLAN .....	17
Configuration d'un routeur sans fil .....	18
Protection de votre réseau WLAN .....	18
<b>4 Périphériques de pointage et clavier</b> .....	<b>19</b>
Utilisation du clavier .....	19
Utilisation des touches d'action .....	19
Utilisation des touches d'activation .....	20
Utilisation des pavés numériques .....	21
Utilisation du pavé numérique intégré .....	21
Utilisation d'un pavé numérique externe en option .....	22
Utilisation des périphériques de pointage .....	22
Définition des préférences du périphérique de pointage .....	22
Utilisation du pavé tactile .....	22

Activation et désactivation du pavé tactile .....	22
Navigation .....	22
Sélection .....	23
Utilisation des mouvements du pavé tactile .....	23
Défilement .....	24
Pincement/Zoom .....	24
<b>5 Entretien .....</b>	<b>25</b>
Insertion ou retrait de la batterie .....	25
Remplacement ou mise à niveau du disque dur .....	26
Retrait du disque dur .....	26
Installation d'un disque dur .....	28
Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	29
Mise à jour des programmes et des pilotes .....	32
Utilisation de SoftPaq Download Manager .....	32
<b>6 Sauvegarde et restauration .....</b>	<b>34</b>
Restauration .....	34
Création de supports de récupération .....	34
Exécution d'une restauration du système .....	35
Restauration à partir de la partition de récupération dédiée (certains modèles) .....	36
Restauration à l'aide des supports de récupération .....	36
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur .....	36
Sauvegarde et récupération de vos informations .....	37
Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows .....	38
Utilisation de points de restauration système Windows .....	38
A quel moment créer des points de restauration ? .....	38
Création d'un point de restauration système .....	38
Restauration à des date et heure antérieures .....	38
<b>7 Assistance technique .....</b>	<b>40</b>
Contact de l'assistance technique .....	40
Etiquettes .....	41
<b>8 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>42</b>
Tension d'entrée .....	42
Environnement d'exploitation .....	42
<b>Index .....</b>	<b>43</b>

---

# 1 Bienvenue

- [Nouveautés](#)
- [Recherche d'informations](#)

Une fois que vous avez terminé la configuration et l'enregistrement de l'ordinateur, il est important de suivre la procédure ci-dessous :


- **Connexion à Internet** : configurez votre réseau filaire ou sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Réseau à la page 16](#).
- **Mise à jour de votre logiciel antivirus** : protégez votre ordinateur contre les dégâts causés par les virus. Préinstallé sur l'ordinateur, le logiciel vous permet d'accéder à des mises à jour gratuites pendant une période déterminée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*. Pour obtenir des instructions sur l'accès à ce guide, reportez-vous à la section [Recherche d'informations à la page 3](#).
- **Vous familiariser avec votre ordinateur** : découvrez les fonctions de votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Découverte de votre ordinateur à la page 5](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 19](#).
- **Création de disques de récupération ou d'une unité flash de récupération** : récupérez le système d'exploitation et le logiciel sur les paramètres usine en cas d'instabilité ou d'échec du système. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 34](#).
- **Rechercher les logiciels installés** : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**. Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies avec les logiciels ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

## Nouveautés

### Beats Audio (certains modèles)

La fonction Beats Audio est un profil audio amélioré qui offre des basses profondes et un son cristallin. La fonction Beats Audio est activée par défaut.

- ▲ Pour augmenter ou diminuer les paramètres de basses de la fonction Beats Audio, appuyez sur **fn+b**.



 **REMARQUE** : Vous pouvez également afficher et contrôler les paramètres de basses via le système d'exploitation Windows®. Pour afficher et contrôler les paramètres de basses :

Sélectionnez **Démarrer > Programmes > Panneau de configuration Beats Audio > Expérience d'écoute**.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et son > Panneau de configuration Beats Audio > Expérience d'écoute**.

Le tableau suivant illustre et décrit les icônes de la fonction Beats Audio :

Icône	Description
 A dark gray square icon containing a white lowercase letter 'b' inside a circle.	Indique que la fonction Beats Audio est activée.
 A dark gray square icon containing a white lowercase letter 'b' inside a circle, with a white diagonal slash over it.	Indique que la fonction Beats Audio est désactivée.



# Recherche d'informations

Cet ordinateur est livré avec plusieurs ressources qui vous aideront à réaliser différentes tâches.

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<i>Guide Installation rapide</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuration de l'ordinateur</li><li>• Identification des éléments de l'ordinateur</li></ul>
<i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i> Pour accéder à ce manuel : Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b> . – ou – Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; Documentation HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions de gestion de l'alimentation</li><li>• Optimisation de la durée de vie de la batterie</li><li>• Utilisation des fonctions multimédia de l'ordinateur</li><li>• Protection de l'ordinateur</li><li>• Entretien de l'ordinateur</li><li>• Mise à jour des logiciels</li></ul>
<i>Aide et support</i> Pour accéder à Aide et support, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support</b> . <b>REMARQUE :</b> Pour obtenir une assistance spécifique à votre pays/région, accédez à la page <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , sélectionnez votre pays/région, puis suivez les instructions à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informations sur le système d'exploitation</li><li>• Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS</li><li>• Outils de résolution des problèmes</li><li>• Accès à l'assistance technique</li></ul>
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> Pour accéder à ce manuel : Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b> . – ou – Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; Documentation HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informations sur les réglementations et la sécurité</li><li>• Informations sur la mise au rebut de la batterie</li></ul>
<i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i> Pour accéder à ce manuel : Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b> . – ou – Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; Documentation HP</b> . – ou – Accédez à la page <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuration du poste de travail, positions conseillées, conditions de sécurité et de travail appropriées</li><li>• Informations sur la sécurité électrique et mécanique</li></ul>
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (livret Numéros de téléphone internationaux)  Ce livret est fourni avec votre ordinateur.	Numéros de téléphone du support HP

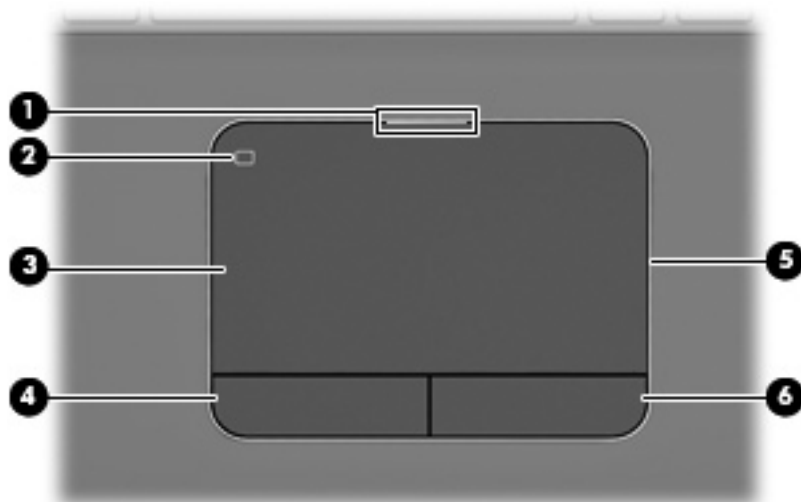
Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p>Site Web HP</p> <p>Pour accéder à ce site Web, entrez l'adresse <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations relatives au support</li> <li>• Commande de pièces et informations d'aide supplémentaires</li> <li>• Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS (Setup Utility)</li> <li>• Accessoires disponibles pour le périphérique</li> </ul>
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie :</p> <p>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur &gt; Afficher les informations de garantie.</b></p> <p>– ou –</p> <p>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; Documentation HP &gt; Afficher les informations de garantie.</b></p> <p>– ou –</p> <p>Accédez à la page <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informations de garantie</p>
<p>*Les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit sont disponibles dans les manuels électroniques de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/régions, une garantie limitée HP imprimée peut être fournie avec le produit. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ou écrire à HP à l'adresse suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Amérique du nord</b> : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Etats-Unis</li> <li>• <b>Europe, Moyen-Orient, Afrique</b> : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie</li> <li>• <b>Asie-Pacifique</b> : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507</li> </ul> <p>Veillez inclure le nom du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.</p>	

## 2 Découverte de votre ordinateur

- [Partie supérieure](#)
- [Partie avant](#)
- [Côté droit](#)
- [Côté gauche](#)
- [Ecran](#)
- [Partie arrière](#)
- [Partie inférieure](#)

### Partie supérieure

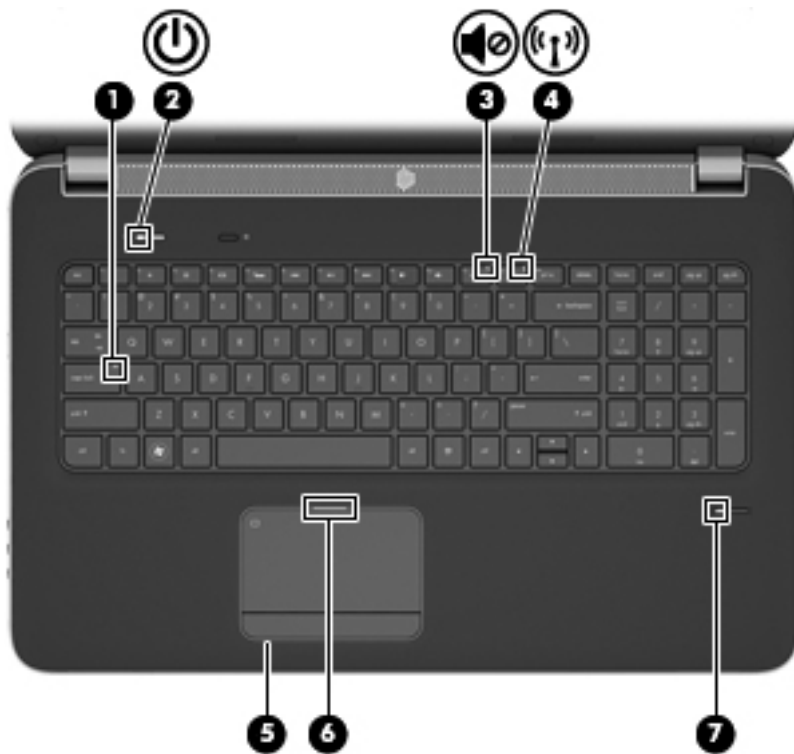
#### Pavé tactile






Élément	Description
(1) Voyant de désactivation du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eteint : le pavé tactile est activé.</li><li>• Allumé : le pavé tactile est désactivé.</li></ul>
(2) Icône du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile. Tapez deux fois rapidement sur l'icône du pavé tactile pour activer ou désactiver ce dernier.
(3) Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(4) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

Elément	Description
(5) Voyant d'activation du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : le pavé tactile est activé.</li> <li>Eteint : le pavé tactile est désactivé.</li> </ul>
(6) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

## Voyants






Elément	Description
(1) Voyant verr maj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : la fonction verr maj est activée.</li> <li>Eteint : la fonction verr maj est désactivée.</li> </ul>
(2)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>Blanc clignotant : l'ordinateur est en mode veille.</li> <li>Eteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</li> </ul>
(3)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : le son de l'ordinateur est activé.</li> <li>Orange : le son de l'ordinateur est coupé.</li> </ul>
(4)  Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : un périphérique 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>

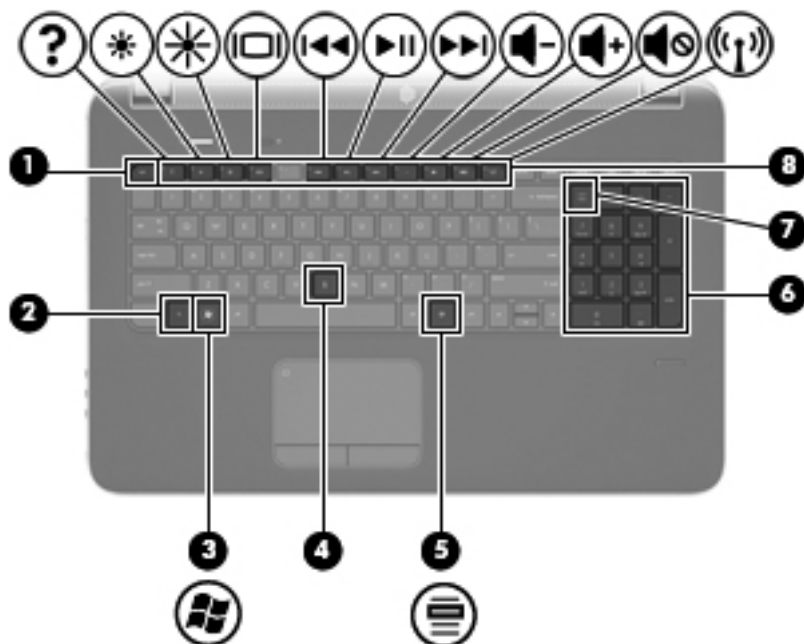
Élément	Description
(5) Voyant d'activation du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allumé : le pavé tactile est activé.</li><li>• Eteint : le pavé tactile est désactivé.</li></ul>
(6) Voyant de désactivation du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eteint : le pavé tactile est activé.</li><li>• Allumé : le pavé tactile est désactivé.</li></ul>
(7) Voyant du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc : L'empreinte digitale a été lue.</li><li>• Orange : L'empreinte digitale n'a pas été lue.</li></ul>



## Boutons



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 sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li></ul> <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Système et sécurité &gt; Options d'alimentation</b> ou reportez-vous au <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>
(2)  navigateur Web	Ouvre un navigateur Web. <b>REMARQUE :</b> Tant que vous n'avez pas configuré les services Internet ou réseau, ce bouton ouvre l'assistant Connexion Internet.
(3)  Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session Windows par 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>	Exécute les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec la touche <b>b</b> , <b>échap</b> ou <b>verr num</b> .
(3)  Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touche <b>b</b>	<p>Augmente ou réduit les paramètres de basses de la fonction Beats Audio.</p> <p>La fonction Beats Audio est un profil audio amélioré qui offre des basses profondes et un son cristallin. La fonction Beats Audio est activée par défaut.</p> <p>Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Pour afficher et contrôler les paramètres de basses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Programmes &gt; Panneau de configuration Beats Audio &gt; Expérience d'écoute</b>.</li> </ul> <p>– ou –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Matériel et son &gt; Panneau de configuration Beats Audio &gt; Expérience d'écoute</b>.</li> </ul>
(5)  Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.

Élément		Description
(6)	Pavé numérique intégré	Lorsque le pavé numérique est activé, ses touches peuvent être utilisées comme celles d'un pavé numérique externe.
(7)	Touche <a href="#">ver num</a>	Active/désactive le pavé numérique intégré lorsqu'elle est associée à la touche <a href="#">fn</a> .
(8)	Touches d'action	Permettent d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.

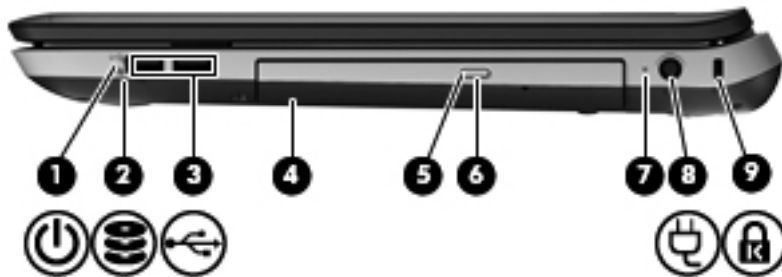
## Partie avant








Élément		Description
(1)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(2)	Connecteur de support numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Carte Secure Digital (SD)</li> </ul>

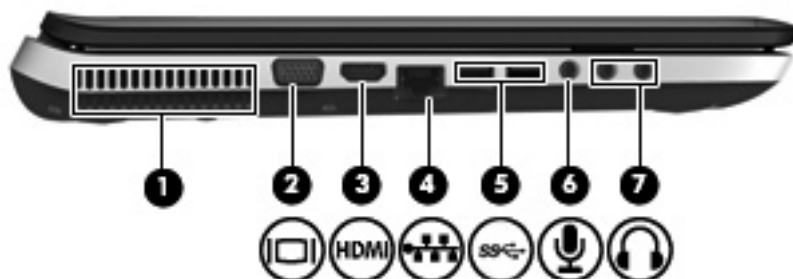








## Côté droit



Élément	Description
(1) 	<p>Voyant d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>• Blanc clignotant : l'ordinateur est en mode veille.</li> <li>• Eteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</li> </ul>
(2) 	<p>Voyant de l'unité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc clignotant : le disque dur est actif.</li> <li>• Orange : HP ProtectSmart Hard Drive Protection a temporairement parké le disque dur.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur HP ProtectSmart Hard Drive Protection, reportez-vous au <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>
(3) 	<p>Ports USB (2)</p> <p>Permettent de connecter des périphériques USB en option.</p>
(4)	<p>Unité optique</p> <p>Permet de lire et d'écrire sur un disque optique.</p>
(5)	<p>Voyant de l'unité optique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc : l'unité optique est active.</li> <li>• Orange : l'unité optique est inactive.</li> </ul>
(6)	<p>Bouton d'éjection de l'unité optique</p> <p>Permet d'éjecter le disque optique.</p>
(7)	<p>Voyant de l'adaptateur secteur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée.</li> <li>• Orange : la batterie est en cours de charge.</li> <li>• Eteint : l'ordinateur n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.</li> </ul>
(8) 	<p>Connecteur d'alimentation</p> <p>Permet de connecter un adaptateur secteur.</p>
(9) 	<p>Connecteur pour câble antivol</p> <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)	<p>Ouverture d'aération</p> <p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.</p>
(2)	<p> Port pour moniteur externe</p> <p>Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.</p>
(3)	<p> Port HDMI</p> <p>Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'une télévision haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.</p>
(4)	<p> Prise RJ-45 (réseau)</p> <p>Permet de connecter un câble réseau.</p>
(5)	<p> Ports USB SuperSpeed (2)</p> <p>Permet de connecter des périphériques USB 3.0 en option et fournit des performances USB améliorées.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Les ports USB SuperSpeed sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.</p>
(6)	<p> Prise d'entrée audio (microphone)</p> <p>Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.</p>
(7)	<p> Prises de sortie audio (casque) (2)</p> <p>Emet du son lorsque connectées à des haut-parleurs, des écouteurs, des oreillettes, un casque ou un dispositif audio de télévision stéréo en option.</p> <p><b>AVERTISSEMENT !</b> Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Le branchement d'un périphérique sur une prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>

## Ecran



Elément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(3) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(4) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Pour utiliser la webcam, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; CyberLink YouCam &gt; CyberLink YouCam</b> .

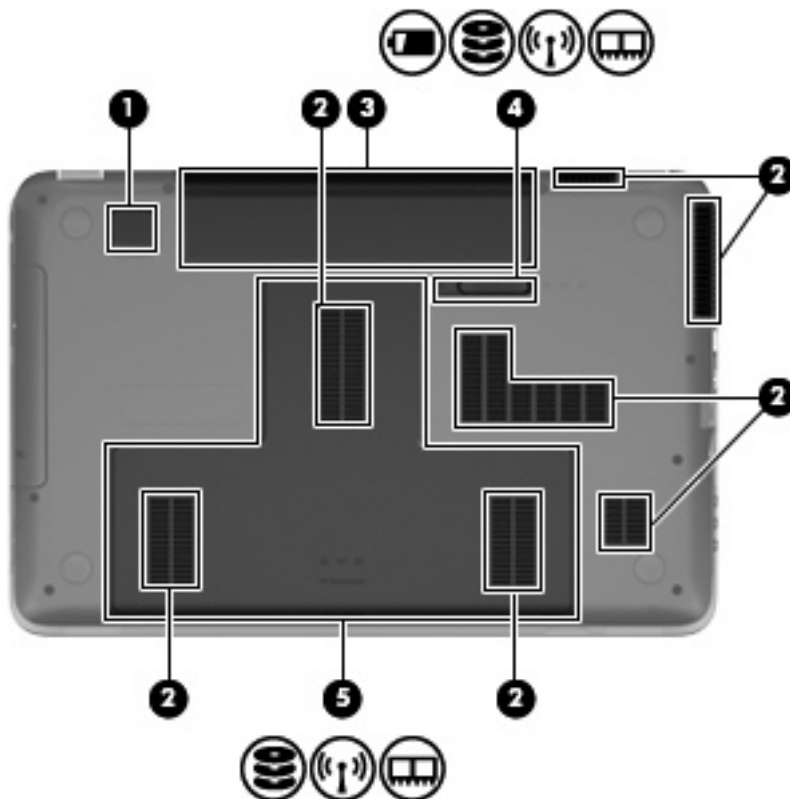
\*Ces antennes ne sont pas apparentes de l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les réglementations relatives aux fonctions sans fil, reportez-vous à la section des *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* s'appliquant à votre pays/région. Vous trouverez ces informations dans la section Aide et support.

## Partie arrière



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

## Partie inférieure



Élément	Description
(1)	Caisson de basses intégré
(2)	Ouvertures d'aération (7)
(3)	Compartiment de la batterie
(4)	Loquet de dégagement de la batterie
(5)	Compartiment de disque dur

Fournit un son de basse supérieur.

Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.

**REMARQUE :** Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.

Contient la batterie.


Libère la batterie de la baie de batterie et libère le capot du compartiment de disque dur/module mémoire.

Héberge le disque dur et le périphérique de réseau sans fil (WLAN), ainsi que les connecteurs de module mémoire.

**ATTENTION :** Pour éviter tout blocage du système, ne remplacez le module sans fil que 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 l'assistance technique via Aide et support.

## 3 Réseau

- [Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet \(FAI\)](#)
- [Connexion à un réseau sans fil](#)


 **REMARQUE :** Les caractéristiques matérielles et logicielles d'Internet varient en fonction du modèle d'ordinateur et de l'endroit où vous vous trouvez.

Votre ordinateur peut prendre en charge un des deux ou les deux types d'accès Internet suivants :

- Sans fil : pour un accès mobile à Internet, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Reportez-vous à la section [Connexion à un réseau WLAN existant à la page 17](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 17](#).
- Filaire : vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau filaire. Pour plus d'informations sur la connexion à un réseau filaire, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*.

### Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)


Pour accéder à Internet, vous devez souscrire un abonnement auprès d'un 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 ordinateur sans fil au modem et tester le service Internet.

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

Les fonctions suivantes vous permettent de configurer un nouveau compte Internet ou de configurer l'ordinateur pour utiliser un compte existant :

- **Offres/services Internet (disponible dans certains pays/régions) :** cet utilitaire vous aide à ouvrir un nouveau compte Internet et à configurer votre ordinateur pour utiliser un compte existant. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Services en ligne > Connectez-vous**.
- **Icônes fournies par le FAI (disponible dans certains pays/régions) :** ces icônes peuvent s'afficher individuellement sur le bureau Windows ou être regroupées dans un dossier du bureau appelé Services en ligne. Pour ouvrir un nouveau compte Internet ou configurer l'ordinateur pour utiliser un compte existant, double-cliquez sur une icône, puis suivez les instructions à l'écran.
- **Assistant Se connecter à Internet :** vous pouvez faire appel à cet Assistant dans les cas suivants :
  - Vous possédez déjà un compte auprès d'un FAI.
  - Vous n'avez pas de compte Internet et souhaitez sélectionner un FAI dans la liste proposée par l'Assistant. (La liste des FAI n'est pas disponible dans tous les pays/régions.)
  - Vous avez sélectionné un FAI qui n'apparaît pas dans la liste et ce FAI vous a fourni des informations telles qu'une adresse IP spécifique et des paramètres POP3 et SMTP.

Pour accéder à l'assistant Windows Connexion à Internet et obtenir des instructions d'utilisation, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

 **REMARQUE :** Si vous êtes invité à activer ou désactiver le pare-feu Windows, activez-le.

## 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 de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique WLAN
- Périphérique Bluetooth

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil et la connexion à un réseau sans fil, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*, ainsi qu'aux informations et liens vers des sites Web disponibles dans la section Aide et support.


### Connexion à un réseau WLAN existant

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif.
3. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
4. Sélectionnez le réseau auquel vous connecter.
5. Cliquez sur **Connecter**.
6. Si nécessaire, saisissez la clé de sécurité.

### Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

- Un modem à large bande (DSL ou câble) **(1)** et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)
- Un routeur sans fil (acheté séparément) **(2)**
- Votre nouvel 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 décrit l'installation complète d'un réseau WLAN 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.




## Configuration d'un routeur sans fil

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

Le système d'exploitation Windows vous fournit également des outils permettant de configurer un nouveau réseau sans fil. Pour utiliser les outils Windows afin de configurer votre réseau, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau > Configurer un nouveau réseau**. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

---

 **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, vous pouvez déconnecter le câble et accéder 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.

Pour plus d'informations sur la protection de votre réseau WLAN, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*.



# 4 Périphériques de pointage et clavier


- [Utilisation du clavier](#)
- [Utilisation des périphériques de pointage](#)

## Utilisation du clavier






### Utilisation des touches d'action







Les touches d'action correspondent à des actions personnalisées attribuées à des touches spécifiques en haut du clavier. Les icônes figurant sur les touches **f1** à **f4** et **f6** à **f12** représentent les fonctions de touche d'activation.

Pour utiliser une touche d'action, appuyez dessus et maintenez la pression afin d'activer la fonction attribuée.

 **REMARQUE :** La fonction des touches d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility. Si cette fonction est désactivée dans Setup Utility, vous devez appuyer sur **fn** et sur une touche d'action pour activer la fonction attribuée.



icône	Touche	Description
	<b>f1</b>	Permet d'ouvrir Aide et support, qui fournit des informations sur votre système d'exploitation Windows et sur votre ordinateur, les réponses aux questions et aux didacticiels, et des mises à jour pour votre ordinateur.  Aide et support fournit également une assistance automatisée et des liens vers des spécialistes du support.
	<b>f2</b>	Permet de réduire le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	<b>f3</b>	Permet d'augmenter le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	<b>f4</b>	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, chaque pression sur cette touche permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois.  La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche <b>basculer l'image à l'écran</b> fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
	<b>f6</b>	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).

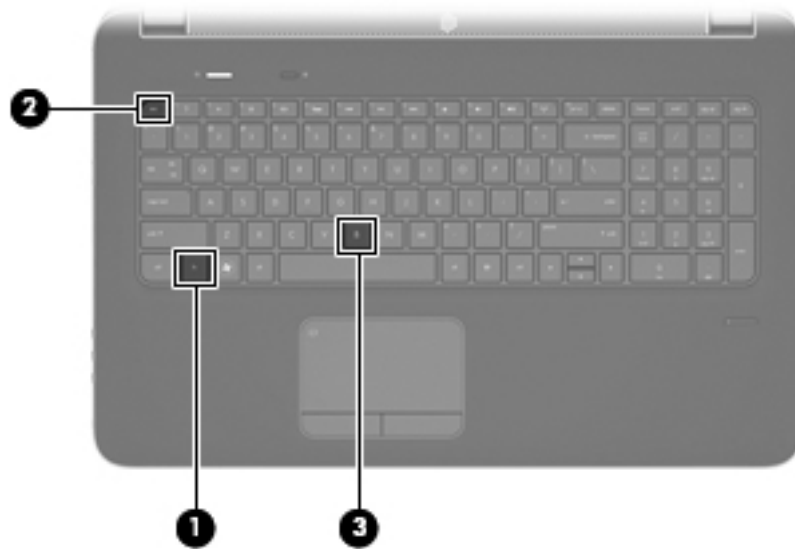
	f7	Permet de lire, mettre en pause ou reprendre un morceau d'un CD audio ou un chapitre d'un DVD ou d'un BD.
	f8	Permet de lire la plage suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
	f9	Permet de réduire progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f10	Permet d'augmenter progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée.
	f11	Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. <b>REMARQUE :</b> Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour créer une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.

## Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison associant la touche **fn** (1) et la touche **echap** (2) ou la touche **b** (3).

Pour utiliser une touche d'activation :

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

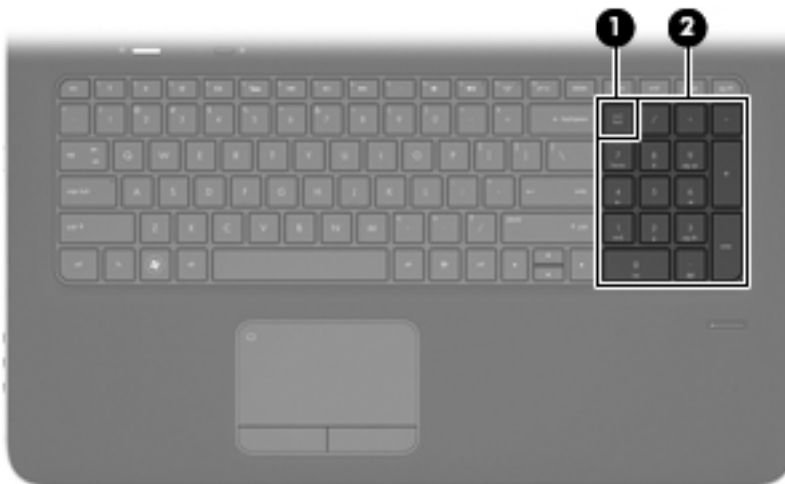


Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système	fn+echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.
Contrôler les paramètres de basses	fn+b	<p>Augmente ou réduit les paramètres de basses de la fonction Beats Audio.</p> <p>La fonction Beats Audio est un profil audio amélioré qui offre des basses profondes et un son cristallin. La fonction Beats Audio est activée par défaut.</p> <p>Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Pour afficher et contrôler les paramètres de basses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Programmes &gt; Panneau de configuration Beats Audio &gt; Expérience d'écoute.</b></li> </ul> <p>– ou –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Matériel et son &gt; Panneau de configuration Beats Audio &gt; Expérience d'écoute.</b></li> </ul>

## Utilisation des pavés numériques

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

### Utilisation du pavé numérique intégré



Élément	Description
(1) Touche <a href="#">ver num</a>	<p>Permet de basculer entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur reste active au redémarrage de ce dernier.</p>
(2) Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe.

## Utilisation d'un pavé numérique externe en option


Les touches de la plupart des pavés numériques externes fonctionnent différemment si le verrouillage numérique est ou non activé. (Le verrouillage numérique est désactivé en usine.) Par exemple :

- Lorsque le mode Verr num est activé, la plupart des touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode Verr num est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches Pg préc. ou Pg suiv.

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique sur un pavé numérique externe en cours de travail :

- ▲ Appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle de l'ordinateur.

## Utilisation des périphériques de pointage

 **REMARQUE :** Outre les périphériques de pointage fournis avec votre ordinateur, vous pouvez également utiliser une souris USB externe (vendue séparément) en la connectant à l'un des ports USB de l'ordinateur.

## Définition des préférences du périphérique de pointage

Sous Windows®, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que configuration des boutons, vitesse du clic et options du curseur.


Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur le périphérique représentant votre ordinateur et sélectionnez **Paramètres de la souris**.

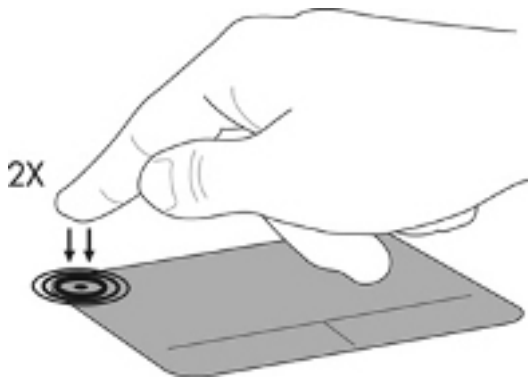
## Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le curseur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme les boutons d'une souris externe.

## Activation et désactivation du pavé tactile

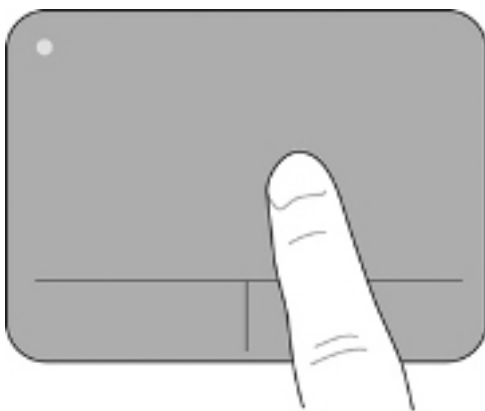
Pour activer ou désactiver le pavé tactile, tapez rapidement deux fois sur son icône.

 **REMARQUE :** Le voyant du pavé tactile est éteint lorsque le pavé tactile est activé.



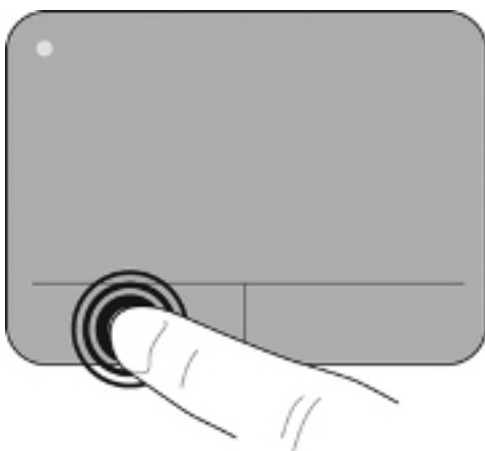
## Navigation

Pour déplacer le curseur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée.




## Sélection

Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme les boutons correspondants d'une souris externe.



## Utilisation des mouvements du pavé tactile


Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements. Pour utiliser les mouvements du pavé tactile, placez deux doigts simultanément sur le pavé tactile.

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

Pour visualiser la démonstration d'un geste :


1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Synaptics  dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Propriétés du pavé tactile**.
2. Cliquez sur un geste pour activer la démonstration.

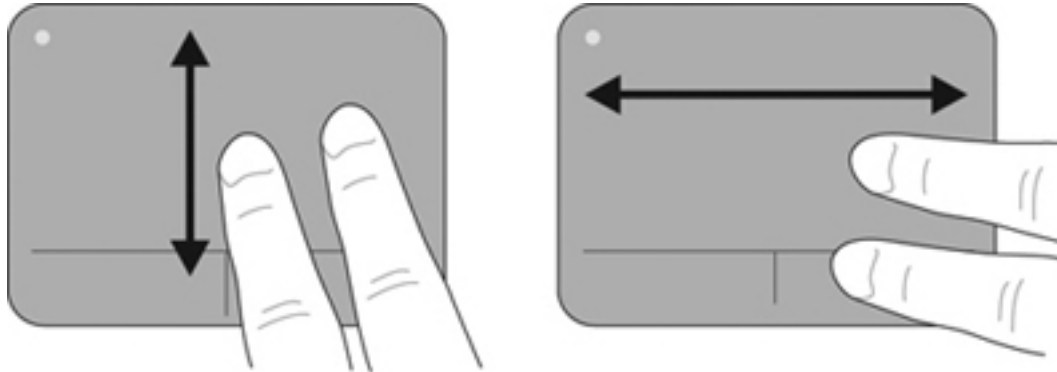
Pour activer et désactiver les mouvements :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Synaptics  dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Propriétés du pavé tactile**.
2. Sélectionnez le mouvement à activer ou désactiver.
3. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

## Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement. Pour utiliser le défilement, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement sur ce dernier.

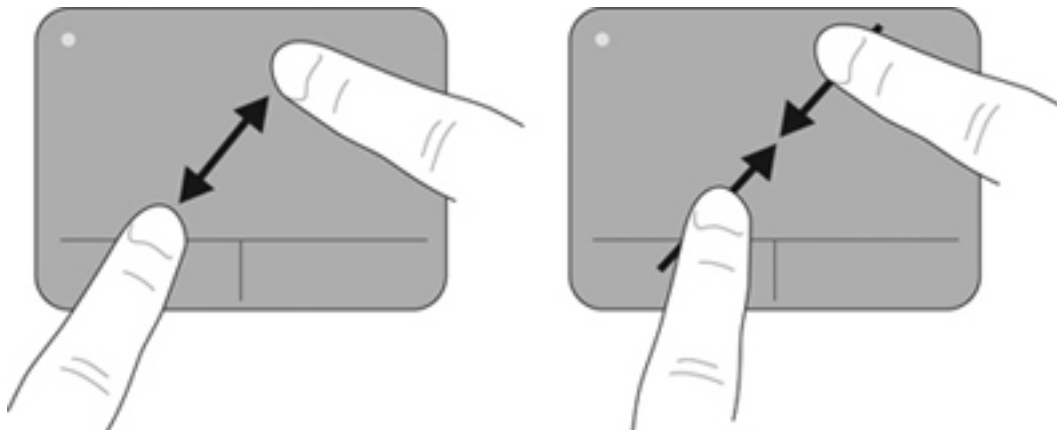
 **REMARQUE :** La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.



## Pincement/Zoom

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


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



## 5 Entretien

- [Insertion ou retrait de la batterie](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)
- [Ajout ou remplacement de modules mémoire](#)
- [Mise à jour des programmes et des pilotes](#)
- [Utilisation de SoftPaq Download Manager](#)

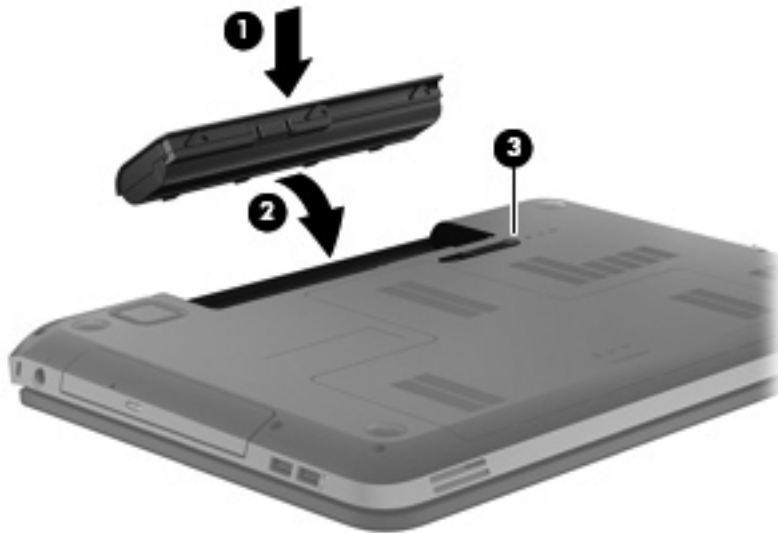
### Insertion ou retrait de la batterie

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de la batterie, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*.

Pour insérer la batterie :

- ▲ Insérez la batterie (1) dans son compartiment et faites-la pivoter vers le bas (2) jusqu'à ce qu'elle soit en place.

Le loquet de dégagement de la batterie (3) verrouille automatiquement la batterie.

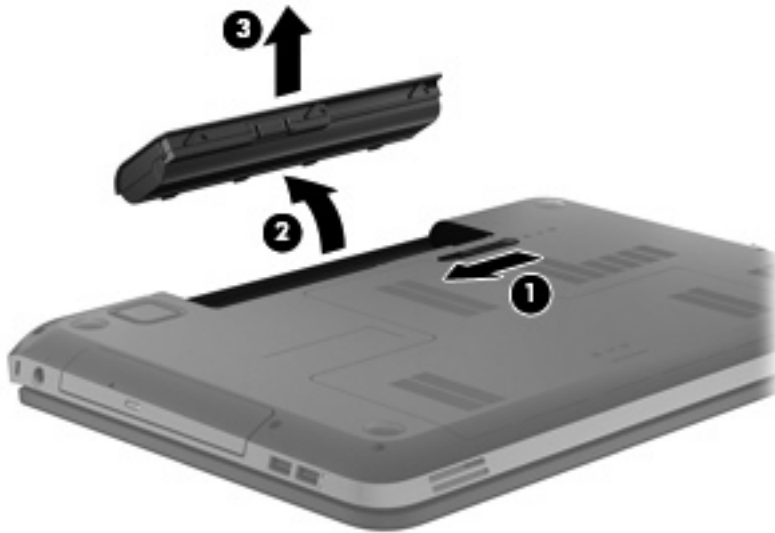


Pour retirer la batterie :

△ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie 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 et activez le mode veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

1. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (1) pour la déverrouiller, puis faites-la pivoter vers le haut (2).

2. Retirez la batterie (3) de l'ordinateur.



## Remplacement ou mise à niveau du disque dur

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

Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

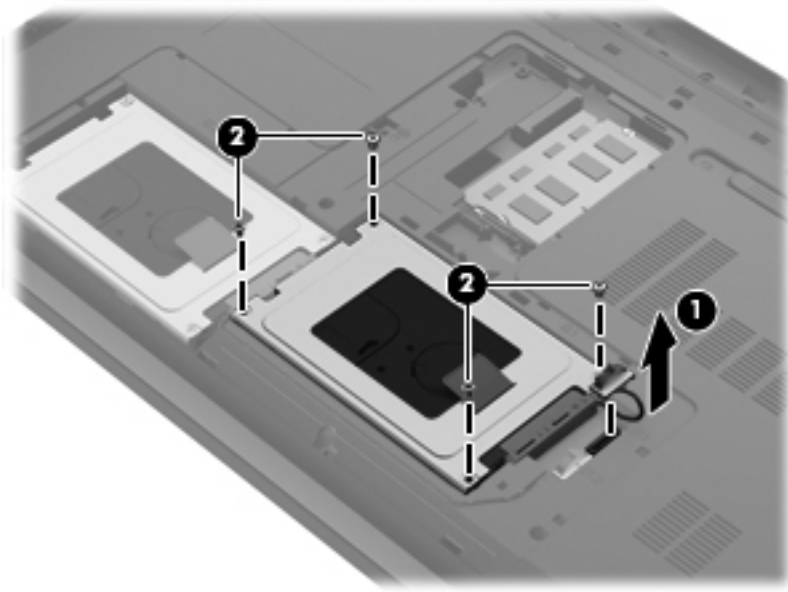
### Retrait du disque dur

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
3. Retirez la batterie.
4. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (1), puis retirez le capot de disque dur (2).

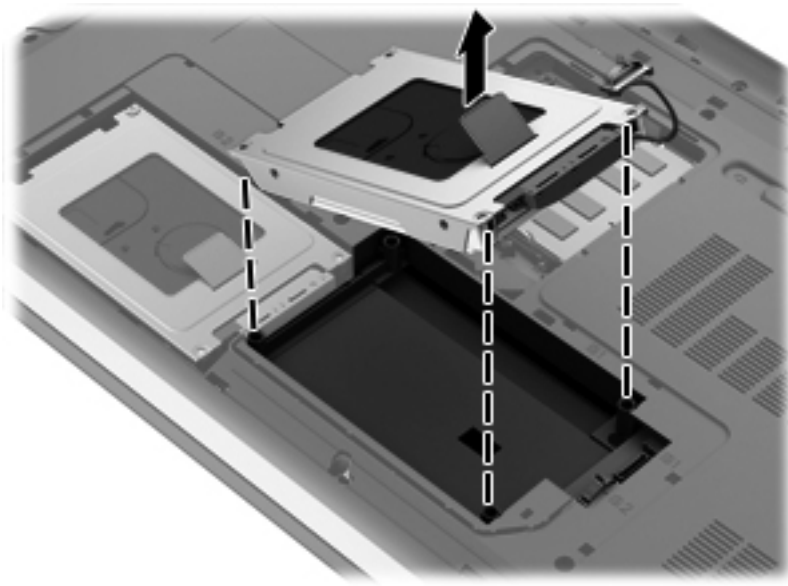




5. Déconnectez le câble de disque dur (1), puis retirez les quatre vis du disque dur (2).

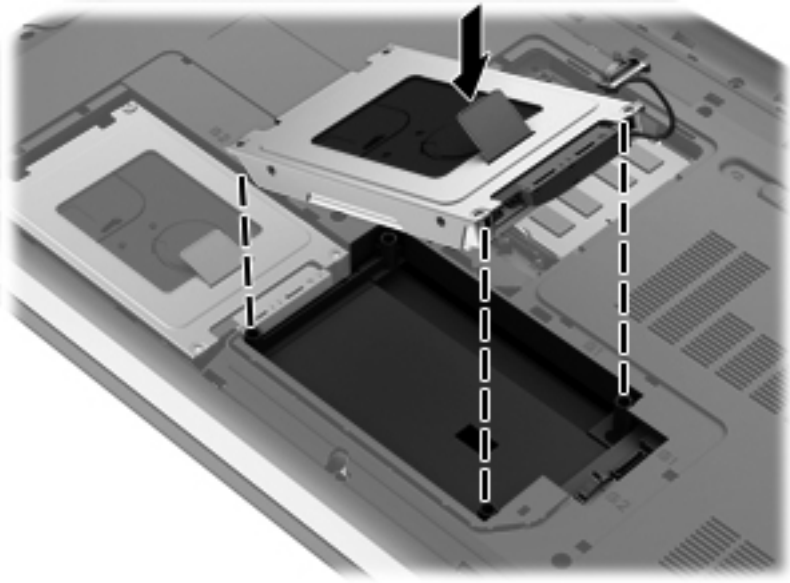


6. Poussez le taquet de fixation du disque dur vers la droite pour déconnecter le disque dur, puis retirez ce dernier de son compartiment.

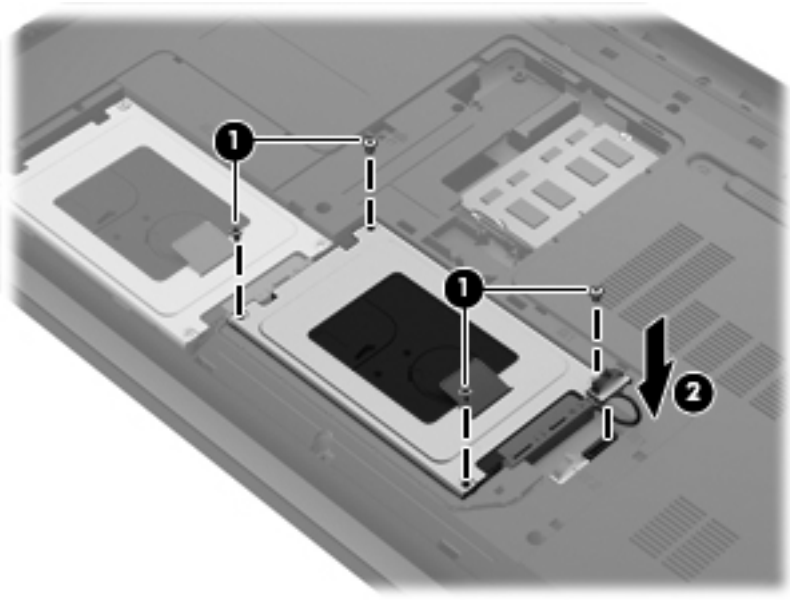


## Installation d'un disque dur

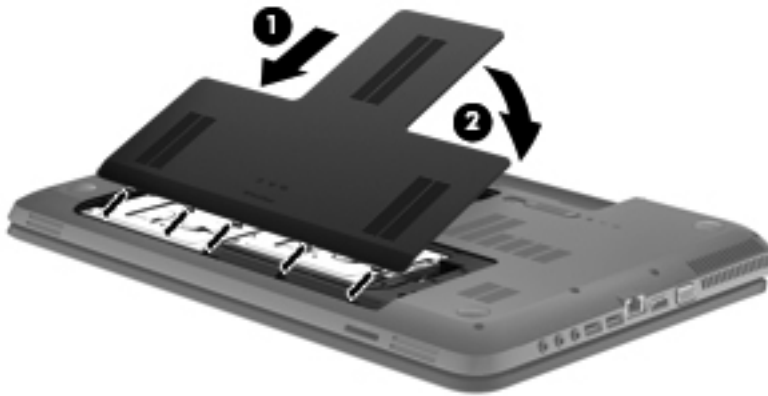
1. Insérez le disque dur dans son compartiment.



2. Remplacez les quatre vis du disque dur (1), puis connectez le câble de disque dur (2).



3. Alignez les taquets du cache de disque dur sur les encoches sur l'ordinateur (1), puis fermez le cache (2).



4. Remettez en place la batterie.
5. Connectez l'alimentation secteur et les périphériques externes à l'ordinateur.
6. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur est doté de deux connecteurs de module mémoire. La capacité de l'ordinateur peut être mise à niveau grâce à l'ajout d'un module mémoire dans le connecteur de module d'extension mémoire ou à la mise à niveau du module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire principal.

- 
- ⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.
  - ⚠ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.
  - 📖 **REMARQUE :** Pour utiliser une configuration à deux canaux lors de l'ajout d'un second module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont identiques.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

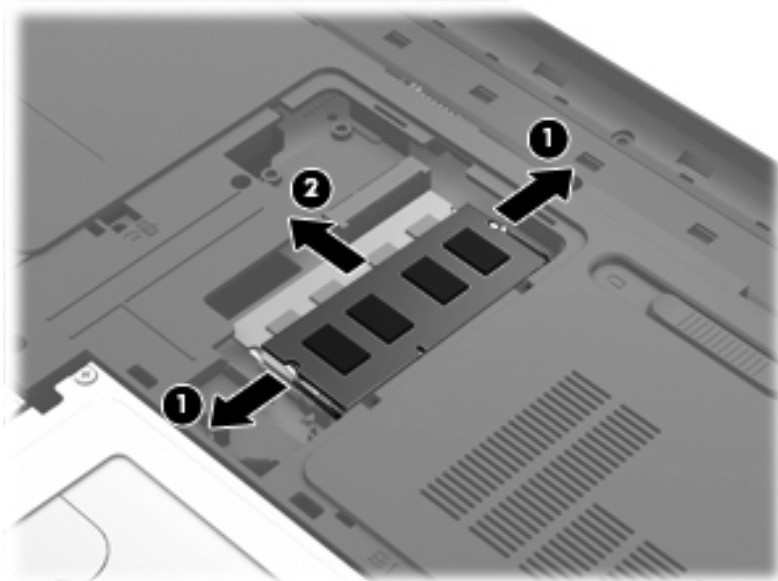
- 
- ⚠ **ATTENTION :** Pour éviter le blocage du système et la perte de données :  
Arrêtez l'ordinateur avant de procéder à l'ajout ou au remplacement de modules mémoire. Ne retirez pas le module mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.  
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
  2. Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
  3. Retirez la batterie.

4. Faites glisser le cache du compartiment de batterie (1), puis retirez le cache du compartiment de module mémoire (2).



5. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module 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 les bords, puis retirez-le délicatement de son connecteur.

△ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.



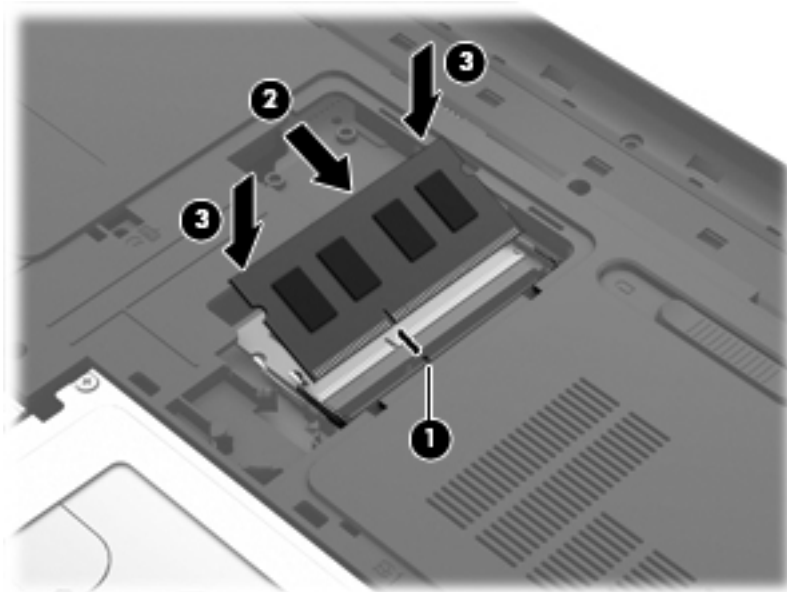
Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

6. Insérez un nouveau module mémoire :

△ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.
- b. Placez le module mémoire à un angle de 45° par rapport à la surface du compartiment de module mémoire, puis appuyez sur le module (2) pour l'insérer dans le connecteur jusqu'à ce qu'il soit en place.
- c. Appuyez doucement sur les bords gauche et droit du module mémoire (3) jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.

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



7. Aalignez les taquets du compartiment de module mémoire sur les encoches de l'ordinateur (1), puis fermez le cache (2).



8. Remettez en place la batterie.
9. Connectez l'alimentation secteur et les périphériques externes à l'ordinateur.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Mise à jour des programmes et des pilotes

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

## Utilisation de SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) est un outil qui permet aux ordinateurs professionnels HP d'accéder rapidement aux informations des SoftPaqs sans avoir besoin du numéro de SoftPaq. Cet outil facilite la recherche des SoftPaqs, ainsi que leur téléchargement et leur décompression. SoftPaq Download Manager lit et télécharge, sur le site FTP de HP, un fichier de base de données contenant des informations sur le modèle de l'ordinateur et le SoftPaq. SoftPaq Download Manager vous permet de spécifier un ou plusieurs modèles d'ordinateur afin de définir les SoftPaqs disponibles en téléchargement.

SoftPaq Download Manager recherche sur le site FTP HP les mises à jour disponibles pour la base de données et les logiciels. Si des mises à jour sont trouvées, elles sont téléchargées et appliquées automatiquement.

SoftPaq Download Manager est disponible sur le site Web HP. Pour utiliser SoftPaq Download Manager afin de télécharger des SoftPaqs, vous devez préalablement télécharger et installer le programme. Visitez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/sdm>, puis suivez les instructions pour télécharger et installer SoftPaq Download Manager.

Pour télécharger les SoftPaqs :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Lorsque SoftPaq Download Manager s'ouvre pour la première fois, une fenêtre s'affiche et vous invite à afficher uniquement les logiciels pour l'ordinateur que vous utilisez ou tous les modèles pris en charge. Sélectionnez **Afficher les logiciels pour tous les modèles pris en charge**. Si vous avez déjà utilisé HP SoftPaq Download Manager, passez à l'étape 3.
  - a. Sélectionnez votre système d'exploitation et vos filtres de langue dans la fenêtre Options de configuration. Les filtres limitent le nombre d'options répertoriées dans le volet Catalogue de produits. Par exemple, si vous sélectionnez uniquement Windows 7 Professionnel dans le filtre des systèmes d'exploitation, le seul système d'exploitation affiché dans le catalogue de produits est Windows 7 Professionnel.
  - b. Pour ajouter d'autres systèmes d'exploitation, modifiez les paramètres de filtre dans la fenêtre Options de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP SoftPaq Download Manager.
3. Dans le volet de gauche, cliquez sur le signe (+) pour développer la liste des modèles, puis sélectionnez le ou les modèles des produits à mettre à jour.
4. Cliquez sur **Rechercher les SoftPaqs disponibles** pour télécharger la liste des SoftPaqs disponibles pour l'ordinateur sélectionné.
5. Faites votre sélection dans la liste des SoftPaqs disponibles, puis cliquez sur **Télécharger uniquement** si vous avez un grand nombre de SoftPaqs à télécharger. La durée du téléchargement dépend en effet du nombre de SoftPaqs sélectionnés et du débit de la connexion Internet.

Si vous souhaitez uniquement télécharger un ou deux SoftPaqs et possédez une connexion Internet haut débit, cliquez sur **Télécharger & décompresser**.

6. Cliquez avec le bouton droit sur **Installer le SoftPaq** dans le logiciel SoftPaq Download Manager pour installer les SoftPaqs sélectionnés sur l'ordinateur.

---

## 6 Sauvegarde et restauration

- [Restauration](#)
- [Création de supports de récupération](#)
- [Exécution d'une restauration du système](#)
- [Sauvegarde et récupération de vos informations](#)

Votre ordinateur comprend des outils fournis par le système d'exploitation et HP pour vous aider à sauvegarder vos informations et à les restaurer si cela s'avère nécessaire.

Ce chapitre fournit des informations sur les rubriques suivantes :

- Création d'un jeu de disques de récupération ou d'une unité flash de récupération (fonction logicielle de Recovery Manager)
- Exécution d'une récupération du système (à partir de la partition, de disques de récupération ou d'une unité flash de récupération)
- Sauvegarde des informations
- Restauration d'un programme ou d'un pilote

### Restauration

En cas de panne de disque dur, pour restaurer votre système à son image d'usine, vous aurez besoin d'un jeu de disques ou d'une unité flash de récupération que vous pouvez créer à l'aide de HP Recovery Manager. HP vous conseille d'utiliser ce logiciel pour créer un jeu de disques ou une unité flash de récupération immédiatement après l'installation du logiciel.

Si, pour quelque autre raison, vous avez besoin de restaurer votre système, cela peut être réalisé en utilisant la partition de récupération HP (certains modèles uniquement), sans avoir besoin de disques ou d'une unité flash de récupération. Pour vérifier la présence d'une partition de récupération, sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, cliquez sur **Gérer**, puis sélectionnez **Gestion des disques**. Si la partition de récupération est présente, une unité de récupération HP est répertoriée dans la fenêtre.

---

△ **ATTENTION :** HP Recovery Manager (partition ou disques/unité flash) restaure uniquement les logiciels préinstallés en usine. Tout logiciel non fourni avec cet ordinateur doit être réinstallé manuellement.


📝 **REMARQUE :** Des disques de récupération sont fournis si votre ordinateur ne possède pas de partition de récupération.

---

### Création de supports de récupération

HP vous recommande de créer un jeu de disques ou une unité flash de récupération pour vous assurer que vous pouvez restaurer votre ordinateur à son état d'origine en cas de panne du disque dur ou si, pour une raison quelconque, vous ne parvenez pas à effectuer la restauration à l'aide des outils de la partition de récupération. Créez ces disques ou l'unité flash après avoir configuré l'ordinateur pour la première fois.




 **REMARQUE :** HP Recovery Manager permet de créer uniquement un jeu de disques ou une unité flash de récupération. Manipulez ces disques ou l'unité flash avec précaution et conservez-les en lieu sûr.


**REMARQUE :** Si aucune unité optique n'est intégrée à l'ordinateur, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) afin de créer des disques de récupération ou vous pouvez acheter des disques de récupération pour votre ordinateur sur le site Web HP. Si vous possédez une unité optique externe, elle doit être connectée à un port USB de l'ordinateur et non au port USB d'un périphérique externe (de type concentrateur USB).

Recommandations :

- Procurez-vous des DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ou DVD+R DL de qualité supérieure.

 **REMARQUE :** Les disques réinscriptibles, tels que les CD-RW, les DVD±RW, les DVD±RW double couche et les BD-RE (Blu-ray réinscriptibles), ne sont pas compatibles avec le logiciel Recovery Manager.

- L'ordinateur doit être connecté au secteur durant ce processus.
- Un seul jeu de disques de récupération ou une seule unité flash de récupération peut être créé par ordinateur.

 **REMARQUE :** Si vous créez des disques de récupération, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique.


- Si nécessaire, vous pouvez quitter l'application avant d'avoir fini de créer les disques ou l'unité flash de récupération. A l'ouverture suivante de Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure de création de sauvegarde.

Pour créer un jeu de disques ou une unité flash de récupération :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Recovery Media Creation**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

## Exécution d'une restauration du système

L'application Recovery Manager permet de réparer l'ordinateur ou de le restaurer à son état d'origine. Recovery Manager utilise des disques de récupération, une unité flash de récupération ou une partition de récupération dédiée (certains modèles) sur le disque dur.

 **REMARQUE :** Une restauration du système doit être effectuée si le disque dur de l'ordinateur est en panne ou si toutes les tentatives pour corriger des problèmes fonctionnels de l'ordinateur échouent. Une restauration du système devrait être utilisée en tant que dernière tentative pour corriger les problèmes informatiques.

Prenez en considération les points suivants lors de l'exécution d'une restauration du système :

- Vous pouvez uniquement restaurer le système que vous avez préalablement sauvegardé. HP vous conseille d'utiliser HP Recovery Manager pour créer un jeu de disques ou une unité flash de récupération dès que vous avez configuré l'ordinateur.
- Windows intègre ses propres fonctions de réparation, telles que la Restauration du système. Si vous n'avez jamais utilisé ces fonctions, utilisez-les avant d'utiliser Recovery Manager.
- Recovery Manager restaure uniquement les logiciels préinstallés en usine. Les logiciels non fournis avec cet ordinateur doivent être réinstallés à l'aide du disque fourni par l'éditeur ou téléchargés sur son site Web.

## Restauration à partir de la partition de récupération dédiée (certains modèles)

Lors de l'utilisation de la partition de récupération, une option permet de sauvegarder images, musique et autres fichiers audio, vidéos et films, émissions TV enregistrées, documents, tableurs et présentations, e-mails, favoris Internet et paramètres au cours de ce processus.

Pour restaurer l'ordinateur à partir de la partition de récupération, procédez comme suit :

1. Ouvrez Recovery Manager en suivant l'une des méthodes suivantes :
  - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - ou –
  - Allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **échap** lorsque le message « Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche Echap » s'affiche en bas de l'écran. Appuyez ensuite sur **f11** lorsque le message « F11 (Récupération système) » s'affiche.
2. Cliquez sur **System Recovery** dans la fenêtre **Recovery Manager**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

## Restauration à l'aide des supports de récupération

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Insérez le premier disque de restauration dans l'unité optique de votre ordinateur ou dans une unité optique externe en option, puis redémarrez l'ordinateur.
  - ou –Insérez l'unité flash de récupération dans un port USB de votre ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.



**REMARQUE :** Si l'ordinateur ne redémarre pas automatiquement dans l'outil Recovery Manager, l'ordre d'amorçage de l'ordinateur doit être modifié.

3. Appuyez sur **f9** au démarrage du système.
4. Sélectionnez l'unité optique ou l'unité flash.
5. Suivez les instructions à l'écran.

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

Pour modifier l'ordre d'amorçage pour les disques de récupération :

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Appuyez sur **échap** lorsque l'ordinateur redémarre, puis appuyez sur **f9** pour afficher les options d'amorçage.
3. Sélectionnez **Lecteur de CD/DVD-ROM interne** dans la fenêtre des options d'amorçage.

Pour modifier l'ordre d'amorçage pour une unité flash de récupération :


1. Insérez l'unité flash dans un port USB.
2. Redémarrez l'ordinateur.

3. Appuyez sur **échap** lorsque l'ordinateur redémarre, puis appuyez sur **f9** pour afficher les options d'amorçage.
4. Sélectionnez l'unité flash dans la fenêtre des options d'amorçage.

## Sauvegarde et récupération de vos informations


Il est très important de sauvegarder vos fichiers et de garder tout nouveau logiciel dans un endroit sûr. A mesure que vous ajoutez de nouveaux logiciels et fichiers de données, continuez à créer régulièrement des sauvegardes.

L'étendue de la récupération de votre système dépend de la date de votre dernière sauvegarde.

 **REMARQUE :** Une récupération à partir de votre sauvegarde la plus récente doit être effectuée si l'ordinateur subit une attaque de virus ou si un des composants principaux du système tombe en panne. Afin de corriger des problèmes liés à l'ordinateur, une récupération doit être essayée avant toute tentative de restauration du système.

Vous pouvez sauvegarder vos informations sur un disque dur externe en option, sur une unité réseau ou sur des disques. Sauvegardez votre système :

- A des dates régulières planifiées

 **ASTUCE :** Définissez des rappels pour sauvegarder vos informations régulièrement.

- Avant une réparation ou une restauration de l'ordinateur
- Avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels

Recommandations :

- Créez des points de restauration système à l'aide de la fonction Restauration du système de Windows® et copiez-les régulièrement sur un disque optique ou sur un disque dur externe. Pour plus d'informations sur l'utilisation des points de restauration système, reportez-vous à la section [Utilisation de points de restauration système Windows à la page 38](#).
- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez ce dossier régulièrement.
- Sauvegardez les paramètres personnalisés d'une fenêtre, d'une barre d'outils ou d'une barre de menus en prenant une capture de l'écran de vos paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour effectuer une capture d'écran :

1. Affichez l'écran à enregistrer.
2. Copiez l'image de cet écran :  
Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+fn+impr écran**.  
Pour copier tout l'écran, appuyez sur **fn+impr écran**.
3. Ouvrez un document dans un programme de traitement de texte, puis sélectionnez **Edition > Coller**. L'image de l'écran est ajoutée au document.
4. Enregistrez et imprimez le document.


## Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows

Recommandations :

- L'ordinateur doit être raccordé au secteur avant de démarrer le processus de sauvegarde.
- Attendez que le processus de sauvegarde se termine. En fonction de la taille des fichiers, ce processus peut durer plus d'une heure.


Pour créer une sauvegarde :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Sauvegarde et restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour planifier et créer une sauvegarde.

 **REMARQUE :** Windows® inclut la fonction de contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

## Utilisation de points de restauration système Windows


Un point de restauration système permet d'enregistrer et de nommer un instantané du disque dur à un moment spécifique dans le temps. Vous pouvez ensuite restaurer ce point si vous souhaitez annuler les modifications ultérieures.

 **REMARQUE :** La restauration à un point de restauration antérieur n'affecte ni les fichiers de données enregistrés, ni les messages électroniques créés depuis le dernier point de restauration.

Vous pouvez également créer des points de restauration supplémentaires pour améliorer la protection de vos fichiers et paramètres.

### A quel moment créer des points de restauration ?

- Avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels
- Régulièrement (lorsque le fonctionnement de l'ordinateur est optimal).

 **REMARQUE :** Si vous retournez à un point de restauration et que vous changez d'avis par la suite, vous pouvez annuler la restauration.

### Création d'un point de restauration système

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Protection du système**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.
4. Suivez les instructions à l'écran.

### Restauration à des date et heure antérieures

Pour retourner à un point de restauration créé à une date et à une heure antérieures, auxquelles l'ordinateur fonctionnait de façon optimale, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Protection du système**.
3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.

4. Cliquez sur **Restauration du système**.
5. Suivez les instructions à l'écran.

---


# 7 Assistance technique

- [Contact de l'assistance technique](#)
- [Etiquettes](#)

## Contact de l'assistance technique


Si les informations fournies dans le présent manuel de l'utilisateur, dans le *Guide de référence de l'ordinateur portable HP* ou dans la section Aide et support ne vous ont pas permis de résoudre votre problème, contactez l'assistance technique HP à l'adresse suivante :

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **REMARQUE :** Pour une assistance internationale, cliquez sur le lien **Contacteur HP dans le monde** situé à gauche de la page ou rendez-vous à l'adresse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

A cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.

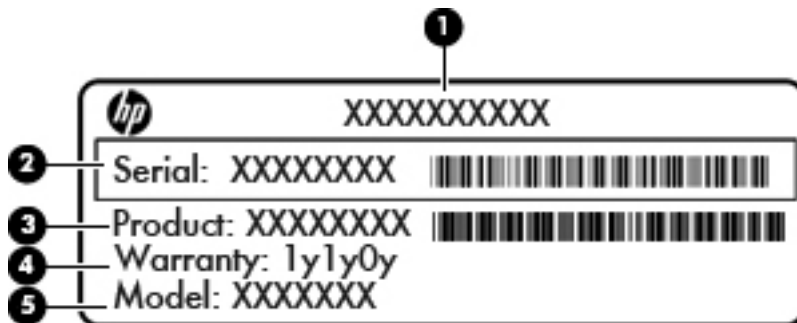
 **REMARQUE :** Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- Envoyer un courrier électronique à l'assistance technique HP.
- Rechercher des numéros de téléphone de l'assistance technique HP à l'étranger.
- Localiser un centre de service HP.

# Étiquettes

Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles pour résoudre des problèmes liés au système ou si vous voyagez à l'étranger avec l'ordinateur :

- Étiquette du numéro de série : fournit des informations importantes, notamment :



Élément	
(1)	Nom du produit
(2)	Numéro de série (s/n)
(3)	Référence/Numéro de produit (p/n)
(4)	Période de garantie
(5)	Description du modèle

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique. L'étiquette du numéro de série est apposée sous l'ordinateur.

- Certificat d'authenticité Microsoft® : présente la clé de produit Windows. Ces informations peuvent vous être utiles pour mettre à jour le système d'exploitation ou résoudre les problèmes qui y sont liés. Le certificat d'authenticité Microsoft est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : 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 peuvent vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous l'ordinateur.

## 8 Caractéristiques techniques

- [Tension d'entrée](#)
- [Environnement d'exploitation](#)


### 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 continue, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. La source d'alimentation en courant alternatif doit être comprise entre 100 et 240 V, 50–60 Hz. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou une source d'alimentation en courant continu fournis ou agréés par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur peut fonctionner sur une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

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

 **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 le courant de fonctionnement de l'ordinateur sont indiqués sur l'étiquette de conformité du système.

### Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain
<b>Température</b>		
En fonctionnement (écriture sur disque optique)	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
<b>Humidité relative</b> (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
<b>Altitude maximale</b> (sans pressurisation)		
En fonctionnement	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds



# Index

## A

applications Windows,  
identification de la touche 9

## B

batterie, compartiment 15, 41  
batterie, loquet de dégagement  
15  
batterie, remplacement 25  
Beats Audio 1, 9, 21  
Bluetooth, étiquette 41  
bouton d'éjection de l'unité  
optique, identification 11  
boutons  
droit du pavé tactile 6  
gauche du pavé tactile 5

## C

câble antivol, identification du  
connecteur 11  
cache du compartiment de module  
mémoire, retrait 30  
caisson de basse, identification  
15  
casque (sortie audio), prises 12  
certificat d'authenticité, étiquette  
41  
certificat d'authenticité Microsoft,  
étiquette 41  
clavier, identification des touches  
d'activation 20  
clé de produit 41  
connecteur d'alimentation 11  
connecteur d'alimentation,  
identification 11  
connecteurs  
câble antivol 11  
support numérique 10  
connexion Internet, configuration  
17  
connexion sans fil, configuration  
17

## D

déplacement avec l'ordinateur 41

disque dur  
installation 28  
retrait 26  
disque dur, identification du  
compartiment 15  
disques de récupération 34  
disques pris en charge 35

## E

echap, identification de la  
touche 9  
éléments  
côté droit 11  
côté gauche 12  
écran 13  
partie arrière 14  
partie avant 10  
partie inférieure 15  
partie supérieure 5  
entrée audio (microphone),  
identification de la prise 12  
environnement d'exploitation 42  
étiquettes  
Bluetooth 41  
certificat d'authenticité  
Microsoft 41  
numéro de série 41  
périphériques sans fil,  
certification 41  
réglementations 41  
WLAN 41

## F

f11 36  
FAI, utilisation 16  
fn, identification de la touche 9,  
20

## H

haut-parleurs, identification 10  
HDMI, identification du port 12

## I

icône du pavé tactile,  
identification 5

informations système, touches  
d'activation 21  
interrupteur d'alimentation,  
identification 8  
interrupteurs  
alimentation 8

## L

lecteur d'empreintes digitales,  
identification 8  
logo Windows, identification de la  
touche 9  
loquet, dégagement de la  
batterie 15

## M

microphone (entrée audio),  
identification de la prise 12  
microphones internes,  
identification 13  
module mémoire  
insertion 30  
remplacement 29  
retrait 30  
module mémoire, identification du  
compartiment 15  
module sans fil, identification du  
compartiment 15  
moniteur externe, port 12  
mouvement de défilement du pavé  
tactile 24  
mouvement de pincement du pavé  
tactile 24  
mouvement de zoom du pavé  
tactile 24  
mouvements du pavé tactile  
défilement 24  
pincement 24  
zoom 24  
Muet, identification du voyant 6

## N

navigateur Web, identification 8  
nom et numéro du produit,  
ordinateur 41

numéro de série 41  
numéro de série, ordinateur 41

## O

ouvertures d'aération,  
identification 12, 14, 15

## P

paramètres de basses, touche  
d'activation 21  
pavé numérique  
identification 21  
numérique intégré 10  
pavé numérique externe  
utilisation 22  
verr num 22  
pavé numérique intégré,  
identification 10, 21  
pavé tactile  
boutons 5  
utilisation 22  
pavé tactile, identification de la  
zone 5  
périphériques de pointage  
configuration des  
préférences 22  
périphériques sans fil, étiquette de  
certification 41  
points de restauration 38  
ports  
HDMI 12  
moniteur externe 12  
USB 11  
USB SuperSpeed 12  
ports USB SuperSpeed,  
identification 12  
prises  
entrée audio (microphone) 12  
réseau 12  
RJ-45 (réseau) 12  
sortie audio (casque) 12

## R

Recovery Manager 35  
récupération, système 35  
récupération à partir de la partition  
de récupération dédiée 36  
récupération à partir des disques  
de récupération 36  
récupération du système 35

règlementations, informations  
étiquette de conformité 41  
périphériques sans fil,  
étiquettes de certification 41  
réseau, identification de la prise  
12  
réseau sans fil, connexion 17  
réseau sans fil (WLAN),  
équipement nécessaire 17  
RJ-45 (réseau), identification de la  
prise 12  
routeur sans fil, configuration 18

## S

sauvegarde  
fichiers personnels 37  
paramètres personnalisés de  
fenêtre, de barre d'outils et de  
barre de menus 37  
sortie audio (casque), identification  
des prises 12  
souris externe  
définition des préférences 22  
support numérique, identification  
du connecteur 10  
système, points de restauration  
38  
système d'exploitation  
certificat d'authenticité  
Microsoft, étiquette 41  
clé de produit 41

## T

tension d'entrée 42  
touche b, identification 9  
touches  
action 10  
applications Windows 9  
b 9  
echap 9  
fn 9  
logo Windows 9  
verr num 10  
touches d'action  
Aide et support 19  
Arrêt 20  
augmentation de la luminosité  
de l'écran 19  
augmentation du volume 20  
baisse du volume 20

basculement de l'image à  
l'écran 19  
identification 10  
lecture, pause, reprise 19  
Muet 20  
périphériques sans fil 20  
piste suivante 20  
réduire la luminosité de  
l'écran 19

touches d'activation  
affichage des informations  
système 21  
description 20  
paramètres de basses 21  
utilisation 20

## U

unité, voyant 11  
unité optique, identification 11  
unité optique, identification du  
voyant 11  
USB, identification des ports 11  
utilisation de la restauration  
système 38

## V

verr num, identification de la  
touche 10, 21  
verr maj, identification du voyant  
6  
verr num de pavé numérique  
externe 22  
voyant d'alimentation,  
identification 6, 11  
Voyant de désactivation du pavé  
tactile 5  
Voyant de l'adaptateur secteur  
11  
voyant des périphériques sans fil  
6  
voyant du lecteur d'empreintes  
digitales, identification 7  
voyant du pavé tactile activé,  
identification 6  
voyants  
Adaptateur secteur 11  
alimentation 6, 11  
Muet 6  
périphériques sans fil 6

unité 11  
verr maj 6

## W

webcam, identification 13  
webcam, identification du voyant  
13  
WLAN  
    connexion 17  
    protection 18  
WLAN, configuration 17  
WLAN, étiquette 41  
WLAN, identification des  
    antennes 13  
WLAN, périphérique 41