

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, Windows et Windows Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Le logo SD est une marque détenue par son propriétaire.

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

Deuxième édition : juillet 2011

Première édition : juin 2011

Référence du document : 654366-052

### **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>
Recherche d'informations .....	2
<b>2 Découverte de votre ordinateur</b> .....	<b>4</b>
Partie supérieure .....	4
Pavé tactile .....	4
Voyants .....	5
Boutons et lecteur d'empreintes digitales .....	7
Touches .....	9
Partie avant .....	10
Côté droit .....	11
Côté gauche .....	12
Écran .....	13
Partie arrière .....	14
Partie inférieure .....	15
<b>3 Réseau</b> .....	<b>17</b>
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) .....	18
Connexion à un réseau sans fil .....	18
Connexion à un réseau WLAN existant .....	19
Configuration d'un nouveau réseau WLAN .....	20
Configuration d'un routeur sans fil .....	21
Protection de votre réseau WLAN .....	21
<b>4 HP QuickWeb</b> .....	<b>22</b>
Mise en route .....	22
Démarrage de HP QuickWeb .....	23
<b>5 Périphériques de pointage et clavier</b> .....	<b>24</b>
Utilisation du clavier .....	25
Identification des touches d'activation .....	25

Utilisation des pavés numériques .....	26
Utilisation du pavé numérique intégré .....	26
Utilisation d'un pavé numérique externe en option .....	27
Utilisation des périphériques de pointage .....	27
Définition des préférences du périphérique de pointage .....	27
Utilisation du dispositif de pointage .....	27
Utilisation du pavé tactile .....	28
Activation et désactivation du pavé tactile .....	29
Navigation .....	29
Sélection .....	30
Utilisation des mouvements du pavé tactile .....	30
Défilement .....	31
Pincement/Zoom .....	31
Rotation .....	32
<b>6 Entretien .....</b>	<b>33</b>
Insertion ou retrait de la batterie .....	33
Retrait ou remise en place du cache inférieur .....	35
Retrait du cache inférieur .....	35
Remise en place du cache inférieur .....	36
Remplacement ou mise à niveau du disque dur .....	37
Retrait du disque dur .....	37
Installation d'un disque dur .....	37
Remplacement d'une unité dans le compartiment de mise à niveau .....	38
Remplacement d'un disque dur .....	38
Remplacement d'une unité optique .....	41
Ajout ou remplacement de modules mémoire .....	42
Mise à jour des programmes et des pilotes .....	45
Utilisation de SoftPaq Download Manager .....	46
Nettoyage de votre ordinateur .....	47
Produits de nettoyage .....	47
Procédures de nettoyage .....	47
Nettoyage de l'écran .....	47
Nettoyage du capot et des parties latérales .....	48
Nettoyage du pavé tactile et du clavier .....	48
<b>7 Sauvegarde et restauration .....</b>	<b>49</b>
Windows 7 .....	49
Sauvegarde des informations .....	50
Exécution d'une restauration du système .....	51
Utilisation des outils de restauration Windows .....	51

Utilisation des outils de restauration de la touche f11 .....	52
Utilisation du DVD de Windows 7 (vendu séparément) .....	53
Windows Vista .....	54
Sauvegarde des informations .....	54
Exécution d'une restauration .....	55
Utilisation des outils de restauration Windows .....	55
Utilisation des outils de restauration de la touche f11 .....	56
Utilisation du DVD de Windows Vista (vendu séparément) .....	57
<b>8 Assistance technique .....</b>	<b>58</b>
Contact de l'assistance technique .....	58
Etiquettes .....	59
<b>9 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>60</b>
Tension d'entrée .....	61
Environnement d'exploitation .....	62
<b>Index .....</b>	<b>63</b>





---

# 1 Bienvenue

- [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 :

- **Configurer HP QuickWeb** : bénéficiez d'un accès immédiat à Internet, aux widgets, à la messagerie et aux programmes de communication sans lancer votre système d'exploitation principal. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [HP QuickWeb à la page 22](#).
- **Vous connecter 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 17](#).
- **Mettre à jour votre logiciel antivirus** : protégez votre ordinateur contre les dégâts causés par les virus. Préinstallé sur l'ordinateur, ce logiciel vous permet d'accéder à des mises à jour gratuites pendant une période déterminée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*. Pour obtenir des instructions sur l'accès à ce manuel, reportez-vous à la section [Recherche d'informations à la page 2](#).
- **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 4](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 24](#).
- **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.

# Recherche d'informations

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

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<i>Poster Instructions d'installation</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuration de l'ordinateur</li><li>• Identification des éléments de l'ordinateur</li></ul>
<i>Mise en route</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions de l'ordinateur</li></ul>
Pour accéder à ce manuel :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion à un réseau sans fil</li></ul>
Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisation du clavier et des périphériques de pointage</li><li>• Remplacement et mise à niveau du disque dur et des modules mémoire</li></ul>
—ou—	
Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; HP Documentation</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sauvegarde et restauration</li><li>• Contact du support technique</li><li>• Spécifications de l'ordinateur</li></ul>
<i>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions de gestion de l'alimentation</li></ul>
Pour accéder à ce manuel :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimisation de la durée de vie de la batterie</li></ul>
Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisation des fonctions multimédia de l'ordinateur</li><li>• Protection de l'ordinateur</li></ul>
—ou—	
Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; HP Documentation</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entretien de l'ordinateur</li><li>• Mise à jour des logiciels</li><li>• Installation de certains composants</li><li>• Création d'un réseau filaire et/ou sans fil</li></ul>
Aide et support	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informations sur le système d'exploitation</li></ul>
Pour accéder à Aide et support, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS</li><li>• Outils de résolution des problèmes</li></ul>
<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>• Accès à l'assistance technique</li></ul>
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>	<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>
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; HP Documentation</b> .	

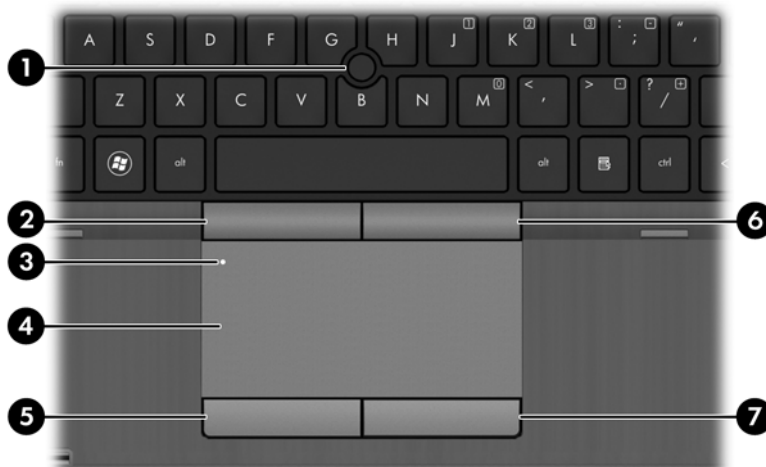
Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p><i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel :</p> <p>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Aide et support &gt; Manuels de l'utilisateur</b>.</p> <p>–ou–</p> <p>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; HP Documentation</b>.</p> <p>–ou–</p> <p>Ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<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>
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (livret Numéros de téléphone internationaux)</p> <p>Ce livret est fourni avec votre ordinateur.</p>	<p>Numéros de téléphone du support HP</p>
<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>• 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; Affichez les informations de garantie</b>.</p> <p>–ou–</p> <p>Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; HP Documentation &gt; Affichez les informations de garantie</b>.</p> <p>–ou–</p> <p>Ouvrez la page <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informations de garantie</p>
<p>*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit dans les manuels électroniques 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 certains pays/certaines 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, 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](#)
- [Écran](#)
- [Partie arrière](#)
- [Partie inférieure](#)

### Partie supérieure

#### Pavé tactile








Élément	Description
(1)	Dispositif de pointage (certains modèles) Déplace le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(2)	Bouton gauche du dispositif de pointage Peut être utilisé avec le dispositif de pointage et fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile Active et désactive le pavé tactile.

Élément	Description
(4) Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.  <b>REMARQUE :</b> Le défilement vertical est pris en charge sur le bord droit du pavé tactile.
(5) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(6) Bouton droit du dispositif de pointage	Peut être utilisé avec le dispositif de pointage et fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(7) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

## Voyants








Élément	Description
(1) Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orange : le pavé tactile est désactivé.</li> <li>Éteint : le pavé tactile est activé.</li> </ul>
(2) Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé.
(3)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>Clignotant : l'ordinateur est en veille.</li> <li>Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</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 QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>• Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre <a href="#">HP QuickWeb à la page 22</a> et à l'aide du logiciel HP QuickWeb.</p>
(6)  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>
(7)  Voyant de la calculatrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : la fonction de calculatrice de Windows® est activée.</li> <li>• Clignotant : la calculatrice de Windows a été activée.</li> </ul>
(8) Voyant ver num	Allumé : le verrouillage numérique est activé.

## Boutons et lecteur d'empreintes digitales

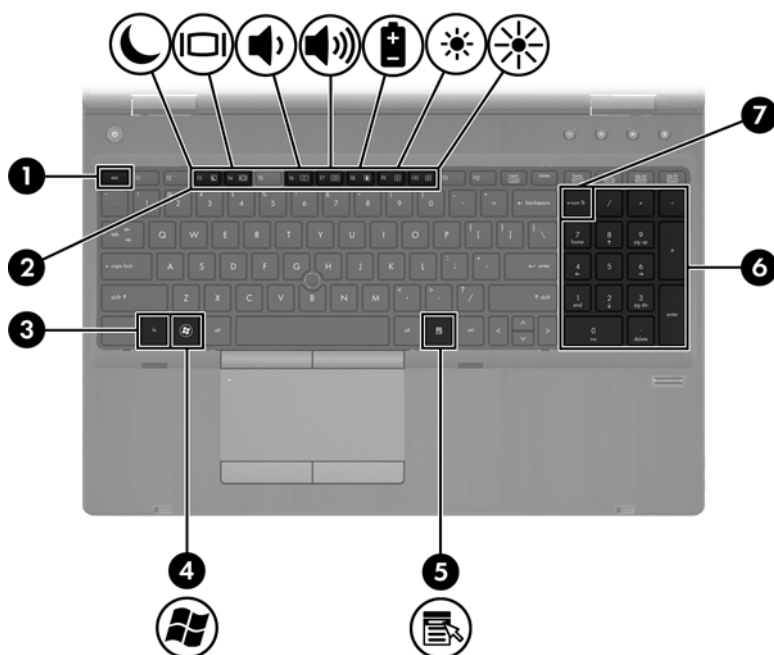




Élément	Description
(1)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile Active et désactive le pavé tactile.
(2)	<div data-bbox="352 921 403 978" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p data-bbox="448 921 700 949">Interrupteur d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="890 921 1458 974">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.</li> <li data-bbox="890 999 1458 1073">• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.</li> <li data-bbox="890 1098 1458 1150">• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li> <li data-bbox="890 1176 1458 1228">• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.</li> </ul> <p data-bbox="890 1253 1458 1358">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 data-bbox="890 1383 1417 1411">Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="890 1436 1458 1512">• <b>Windows 7</b> : sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Système et sécurité &gt; Options d'alimentation</b>.</li> </ul> <p data-bbox="938 1537 991 1564" style="text-align: center;">–OU–</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="890 1589 1458 1665">• <b>Windows Vista</b> : sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration &gt; Système et maintenance &gt; Options d'alimentation</b>.</li> <li data-bbox="890 1690 1458 1745">• Vous pouvez également vous reporter au <i>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</li> </ul> </div>
(3)	<div data-bbox="352 1770 403 1827" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p data-bbox="448 1770 767 1797">Bouton des périphériques sans fil</p> <p data-bbox="890 1770 1458 1822">Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.</p> </div>

Élément	Description
(4)  Bouton QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, appuyez sur ce bouton pour ouvrir HP QuickWeb.</li> <li>• Lorsque l'ordinateur est dans Microsoft Windows, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le navigateur Web par défaut.</li> <li>• Lorsque l'ordinateur est dans HP QuickWeb, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le navigateur Web par défaut.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre <a href="#">HP QuickWeb à la page 22</a> et à l'aide du logiciel HP QuickWeb. Si le logiciel HP QuickWeb n'est pas installé sur votre ordinateur, ce bouton n'est pas opérationnel.</p>
(5)  Bouton Muet	Permet de couper et de restaurer le son des haut-parleurs.
(6)  Bouton de la calculatrice (certains modèles)	Ouvre la fonction de calculatrice de Windows.
(7) Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session Windows à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.

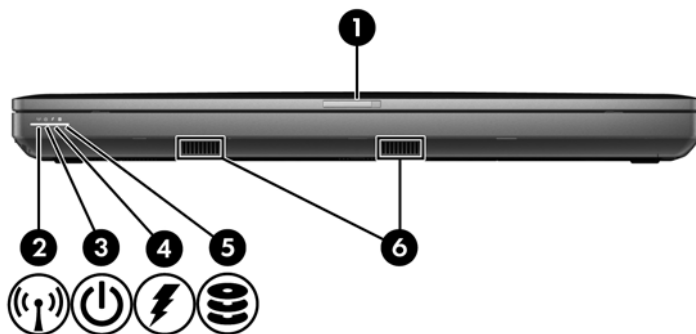





## Touches



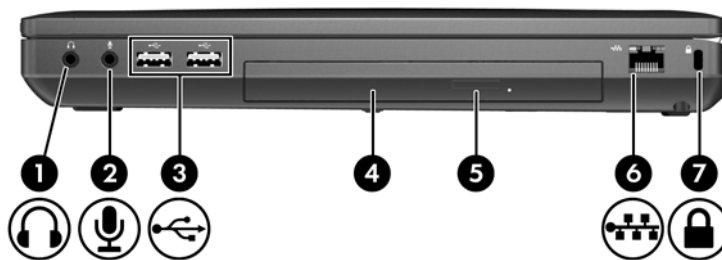
Élément	Description
(1) Touche <b>echap</b>	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .
(2) Touches de fonction	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elles sont associées à la touche <b>fn</b> .
(3) Touche <b>fn</b>	Associée à une touche de fonction, à la touche <b>ver num</b> ou à la touche <b>echap</b> , permet d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.
(4)  Touche du logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(5)  Touche des applications Windows	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(6) Pavé numérique intégré	Lorsque le pavé numérique est activé, ses touches peuvent être utilisées comme celles d'un pavé numérique externe.
(7) Touche <b>ver num</b>	Active et désactive le pavé numérique intégré lorsqu'elle est associée à la touche <b>fn</b> .








## Partie avant



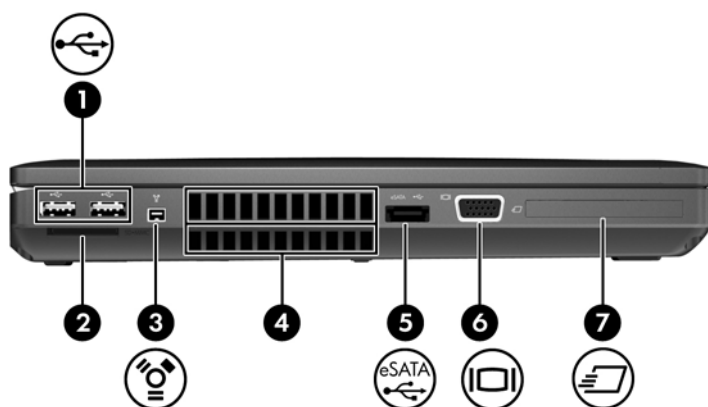
Élément	Description
(1)	Loquet d'ouverture de l'écran Ouvre l'ordinateur.
(2) 	Voyant des périphériques sans fil <ul style="list-style-type: none"> <li>Blanc : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.</li> <li>Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.</li> </ul>
(3) 	Voyant d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : l'ordinateur est sous tension.</li> <li>Clignotant : l'ordinateur est en veille.</li> <li>Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.</li> </ul>
(4)	Voyant de la batterie <ul style="list-style-type: none"> <li>Orange : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée entre 0 et 90%.</li> <li>Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée entre 90 et 99%.</li> <li>Orange clignotant : la batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau faible. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement.</li> <li>Éteint : la batterie est entièrement chargée.</li> </ul>
(5) 	Voyant du disque dur <ul style="list-style-type: none"> <li>Turquoise clignotant : le disque dur ou l'unité optique est en cours d'utilisation.</li> <li>Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parké le disque dur.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous au <i>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>
(6)	Haut-parleurs (2) Émettent le son.  <b>REMARQUE :</b> Pour utiliser le logiciel audio SRS Premium, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; SRS Premium Sound</b> .






## Côté droit



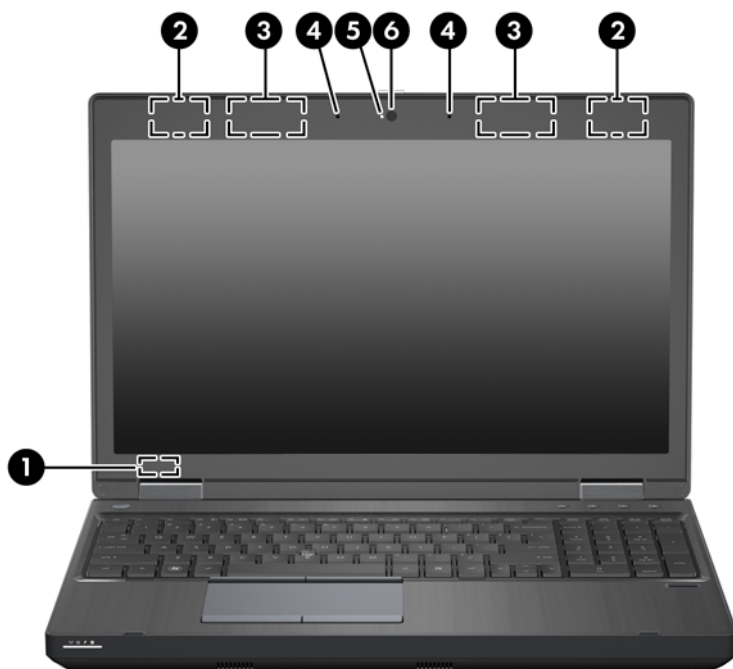
Élément	Description
(1)  Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option.  <b>AVERTISSEMENT !</b> Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des 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 la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(2)  Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(3)  Ports USB 2.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(4)  Compartiment de mise à niveau (unité optique illustrée)	Une unité optique installée dans le compartiment (certains modèles) permet de lire et de graver un disque optique.  <b>REMARQUE :</b> Le compartiment de mise à niveau peut contenir un disque dur, une unité optique ou un obturateur en option.
(5)  Bouton d'éjection de l'unité optique (certains modèles)	Éjecte le chargeur de disque de l'unité optique.
(6)  Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(7)  Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.  <b>REMARQUE :</b> Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

## Côté gauche



Élément	Description
(1) 	Ports USB 2.0 (2) Permet de connecter un périphérique USB en option.
(2)	Lecteur de cartes multimédia Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Carte mémoire SD (Secure Digital)</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li></ul>
(3) 	Port 1394 Permet de connecter un périphérique IEEE 1394 ou 1394a en option, par exemple un caméscope.
(4)	Ouvertures d'aération (2) 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.
(5) 	Port combo eSATA/USB 2.0 Permet de connecter un composant eSATA haute performance, par exemple un disque dur externe eSATA, ou de connecter un périphérique USB en option.
(6) 	Port pour moniteur externe Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(7) 	Connecteur pour carte ExpressCard ou lecteur de carte Smart Card (selon la configuration) Prend en charge les cartes ExpressCard ou Smart Card en option.

# Écran







Élément	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage ou active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.  <b>REMARQUE :</b> L'interrupteur d'écran n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.
(2) Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(3) Antennes WWAN (2)* (certains modèles)	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(4) Microphone(s) interne(s) (1 ou 2 selon le modèle de l'ordinateur)	Enregistrent des sons.
(5) Voyant de la webcam (certains modèles)	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(6) Webcam (certains modèles)	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.  Pour utiliser la webcam, sélectionnez <b>Démarrer &gt; Tous les programmes &gt; HP &gt; HP Webcam</b> .

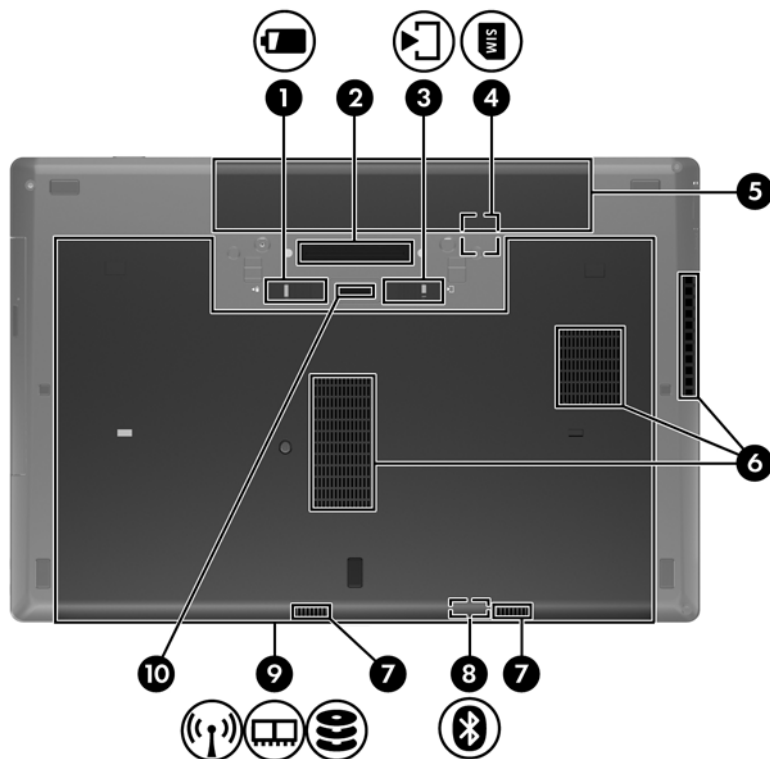
\*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les avis de conformité relatifs aux modules sans fil, reportez-vous à la section du manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Ce manuel est disponible dans Aide et support.





## Partie arrière




Élément	Description
(1) 	Prise RJ-11 (modem) Permet de connecter un câble modem.
(2) 	Port série Permet de connecter un périphérique en option, par exemple un modem, une souris ou une imprimante série.
(3) 	Connecteur d'alimentation Permet de connecter un adaptateur secteur.
(4) 	Connecteur DisplayPort Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.

## Partie inférieure



Élément	Description
(1) 	Loquet de dégagement de la batterie Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(2)	Connecteur d'amarrage Permet de connecter un périphérique d'amarrage en option.
(3) 	Loquet de dégagement du cache inférieur Libère ou verrouille le cache inférieur.
(4) 	Connecteur de carte SIM Prend en charge une carte SIM sans fil. Le connecteur de carte SIM est situé dans le compartiment de la batterie.
(5)	Compartiment de la batterie Contient la batterie.
(6)	Ouvertures d'aération (3) Permettent 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.
(7)	Haut-parleurs (2) Émettent le son.
(8) 	Compartiment Bluetooth Contient un périphérique Bluetooth.

Élément	Description
<b>(9)</b>  Compartiment du module mémoire, du module sans fil et du disque dur	<p>Contient le connecteur du module LAN sans fil, le connecteur du module WWAN, les connecteurs de module mémoire et le disque dur.</p> <p><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 technique via Aide et support.</p>
<b>(10)</b> Connecteur de batterie secondaire	Permet de connecter une batterie secondaire en option.



---

## 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 19](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 20](#).
- 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 Se connecter à Internet de Windows et obtenir des instructions sur son utilisation, sélectionnez **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
- Module mobile à large bande HP, un périphérique de réseau à large bande sans fil (WWAN)
- 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

### Windows 7

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. S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité du réseau. 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 WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. La liste des options s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter, ou de créer une nouvelle connexion réseau.


---

### Windows Vista

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif.
3. Sélectionnez **Démarrer > Connexions**.
4. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
  - Si le réseau n'est pas sécurisé, un avertissement s'affiche. Cliquez sur **Se connecter quand même** pour accepter l'avertissement et terminer la connexion.
  - S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité du réseau. Entrez le code, puis cliquez sur **Connecter** 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 WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Afficher toutes les connexions**. La liste des réseaux disponibles s'affiche. Vous pouvez choisir de vous connecter à un réseau existant ou 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.

---

## Configuration d'un nouveau réseau WLAN

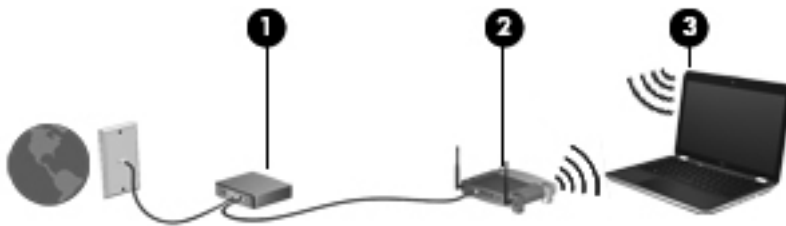
Équipement nécessaire :

- 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 :

- **Windows 7** : sélectionnez **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.
- **Windows Vista** : sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau > Configurer un routeur ou un point d'accès sans fil**. 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 HP QuickWeb

## Mise en route

L'environnement HP QuickWeb offre une méthode amusante et conviviale pour réaliser la plupart de vos activités préférées. Votre ordinateur est opérationnel quelques secondes après le démarrage de QuickWeb, ce qui vous permet d'accéder rapidement à Internet, aux widgets et aux programmes de communication. Il suffit d'appuyer sur le bouton QuickWeb de votre ordinateur ; vous pouvez alors commencer à naviguer sur Internet, communiquer via Skype et explorer d'autres programmes HP QuickWeb.

L'écran d'accueil de HP QuickWeb comprend les fonctions suivantes :

- **Navigateur Web** : faites des recherches sur Internet et créez des liens vers vos sites Internet préférés.
- **Skype** : communiquez via Skype, une application qui utilise la voix sur IP (VoIP). Avec Skype, vous pouvez organiser des conférences téléphoniques ou des conversations vidéo avec une ou plusieurs personnes à la fois. Vous pouvez également passer des appels longue distance vers des lignes fixes.
- **QuickWeb E-Mail** : consultez et envoyez des e-mails en vous connectant à des fournisseurs de messagerie Web ou à votre propre serveur de messagerie.
- **Widgets** : commencez à utiliser des widgets pour suivre l'actualité, la météo, les réseaux sociaux, la bourse ou accéder à une calculatrice, à des notes adhésives et bien plus encore. Vous pouvez également utiliser le gestionnaire de widgets pour ajouter des widgets supplémentaires à la page d'accueil de HP QuickWeb.



---

**REMARQUE :** Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation de HP QuickWeb, reportez-vous à l'aide du logiciel HP QuickWeb.

---

## Démarrage de HP QuickWeb

- ▲ Pour démarrer HP QuickWeb, appuyez sur le bouton QuickWeb lorsque l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée.

Le tableau suivant explique les différents comportements du bouton QuickWeb.

Bouton	Comportement
Bouton QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, ouvre HP QuickWeb.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est dans Microsoft Windows, ouvre le navigateur Web par défaut.</li><li>• Lorsque l'ordinateur est dans HP QuickWeb, ouvre le navigateur Web par défaut.</li></ul> <p><b>REMARQUE :</b> Si le logiciel HP QuickWeb n'est pas installé sur votre ordinateur, ce bouton n'est pas opérationnel.</p>



**REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP QuickWeb.

---

# 5 Périphériques de pointage et clavier

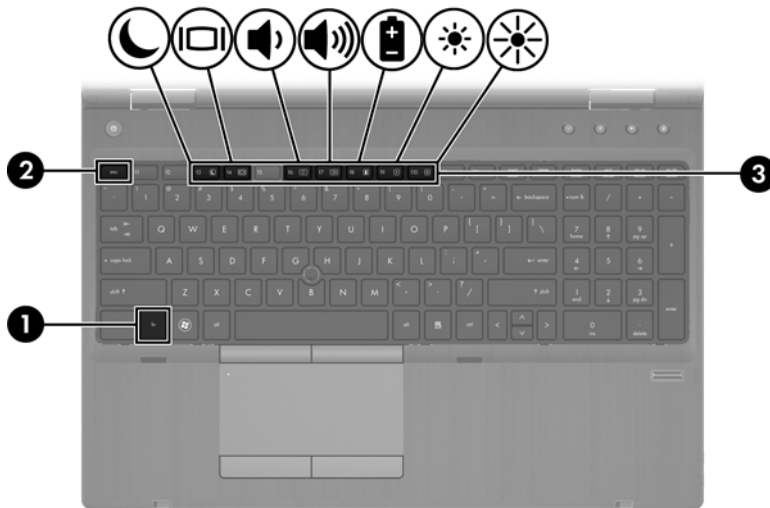
- [Utilisation du clavier](#)
- [Utilisation des périphériques de pointage](#)



# Utilisation du clavier





## Identification des touches d'activation





Les touches d'activation sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** (1) à la touche **echap** (2) ou à l'une des touches de fonction (3).



Pour utiliser une touche d'activation :

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

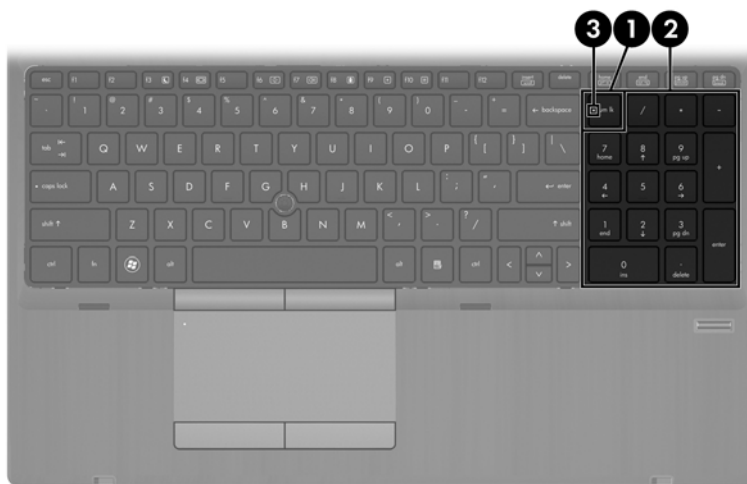
Combinaison	Description
 <b>fn+echap</b>	Affiche les informations système.
 <b>fn+f3</b>	Active le mode veille, ce qui permet d'enregistrer vos informations dans la mémoire système. L'écran et les autres composants du système s'arrêtent pour économiser l'énergie.  Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.  <b>ATTENTION :</b> Pour éviter toute perte d'informations, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.  <b>REMARQUE :</b> Si la batterie atteint un niveau critique alors que l'ordinateur est en veille, le système passe en veille prolongée et les informations stockées dans la mémoire système sont sauvegardées sur le disque dur.  Il est possible de modifier la fonction de la touche d'activation <b>fn+f3</b> . Par exemple, vous pouvez leur attribuer la fonction d'activation du mode veille prolongée plutôt que du mode veille. Dans toutes les fenêtres du système d'exploitation Windows, les références au <i>bouton de veille</i> se rapportent à la touche d'activation <b>fn+f3</b> .
 <b>fn+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, la touche d'activation <b>fn+f4</b> 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 d'activation <b>fn+f4</b> permet également de basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
 <b>fn+f6</b>	Diminue le volume des haut-parleurs.

Combinaison	Description
 <b>fn+f7</b>	Augmente le volume des haut-parleurs.
 <b>fn+f8</b>	Affiche les informations de charge de toutes les batteries installées. L'écran signale les batteries en cours de charge et indique la quantité de charge restante dans chaque batterie.
 <b>fn+f9</b>	Réduit le niveau de luminosité de l'écran.
 <b>fn+f10</b>	Augmente le niveau de luminosité de l'écran.

## Utilisation des pavés numériques

L'ordinateur est équipé d'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 <b>ver num</b>	Permet de basculer entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.  <b>REMARQUE :</b> La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur reste active au redémarrage de ce dernier.
(2) Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe.
(3) Voyant <b>ver num</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : fonction numérique du pavé.</li> <li>Eteint : fonction de navigation du pavé.</li> </ul>

## 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.

Lorsque le mode Verr num d'un pavé numérique externe est activé, le voyant Verr num de l'ordinateur s'allume. Lorsque le mode Verr num d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant Verr num de l'ordinateur est éteint.

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 la souris permettent de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur.

Pour accéder aux propriétés de la souris :

**Windows 7 :** 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**.

**Windows Vista :** sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**.

## Utilisation du dispositif de pointage

Appuyez sur le dispositif de pointage dans le sens voulu pour déplacer le pointeur à l'écran. Utilisez les touches gauche et droite du dispositif de pointage comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

## Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le pointeur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe. Pour vous déplacer vers le haut et le bas à l'aide de la zone de défilement verticale du pavé tactile, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas sur la partie droite du pavé tactile.



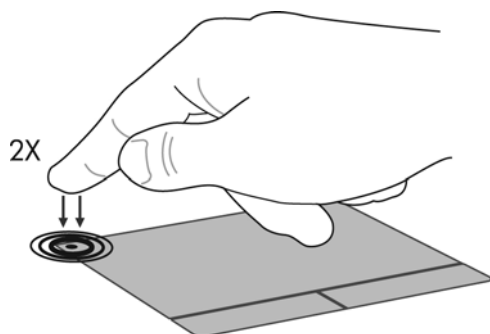
---

**REMARQUE :** Si vous utilisez le pavé tactile pour déplacer le curseur, vous devez soulever votre doigt du pavé tactile avant de le déplacer vers la zone de défilement. Le fait de glisser le doigt du pavé tactile vers la zone de défilement n'active pas la fonction de défilement.



---

## Activation et désactivation du pavé tactile

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

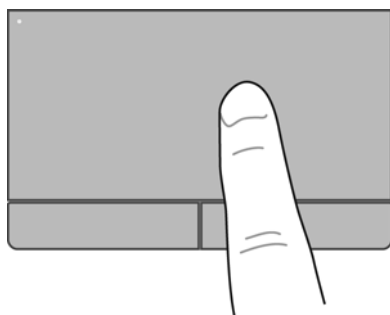


Le tableau suivant illustre et décrit les icônes du pavé tactile.

Voyant du pavé tactile	Icône	Description
Orange		Indique que le pavé tactile est désactivé.
Éteint		Indique que le pavé tactile est activé.

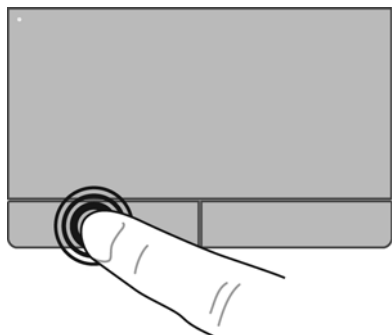
## Navigation

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 afficher la démonstration d'un mouvement :


1. Cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur l'icône **Synaptics Pointing Device** (Dispositif de pointage Synaptics) , puis sélectionnez **TouchPad Properties** (Propriétés du pavé tactile).
3. Cliquez sur l'onglet **Device Settings** (Paramètres du dispositif), puis sélectionnez le dispositif dans la fenêtre qui s'affiche.
4. Cochez la case en regard d'un mouvement pour activer la démonstration.


Pour activer et désactiver les mouvements :

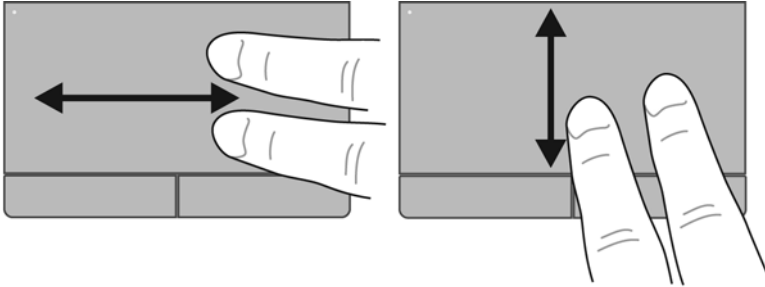
1. Cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur l'icône **Synaptics Pointing Device** (Dispositif de pointage Synaptics) , puis sélectionnez **TouchPad Properties** (Propriétés du pavé tactile).
3. Cliquez sur l'onglet **Device Settings** (Paramètres du dispositif), puis sélectionnez le dispositif dans la fenêtre qui s'affiche.
4. Cochez la case en regard du mouvement à activer ou désactiver.
5. Cliquez sur **Apply** (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.


 **REMARQUE :** Le défilement à deux doigts est activé en usine.

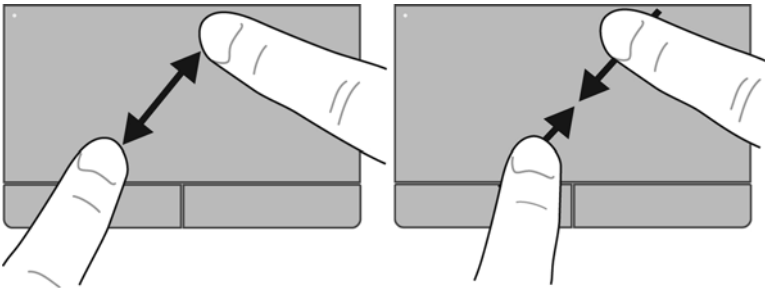


## Pincement/Zoom

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.


 **REMARQUE :** Le pincement/zoom est activé en usine.




## Rotation

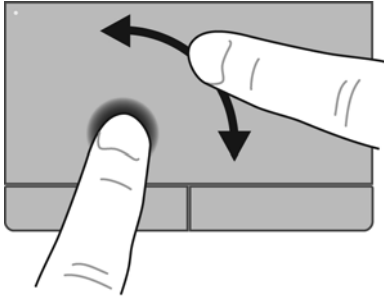
La rotation permet de faire pivoter des éléments, comme des photos. Pour faire pivoter un élément, positionnez votre index gauche sur la zone tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index droit d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

---

 **REMARQUE :** La rotation doit être effectuée à l'intérieur de la zone tactile.

 **REMARQUE :** La rotation est désactivée en usine.

---






## 6 Entretien

- [Insertion ou retrait de la batterie](#)
- [Retrait ou remise en place du cache inférieur](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)
- [Remplacement d'une unité dans le compartiment de mise à niveau](#)
- [Ajout ou remplacement de modules mémoire](#)
- [Mise à jour des programmes et des pilotes](#)
- [Utilisation de SoftPaq Download Manager](#)
- [Nettoyage de votre ordinateur](#)

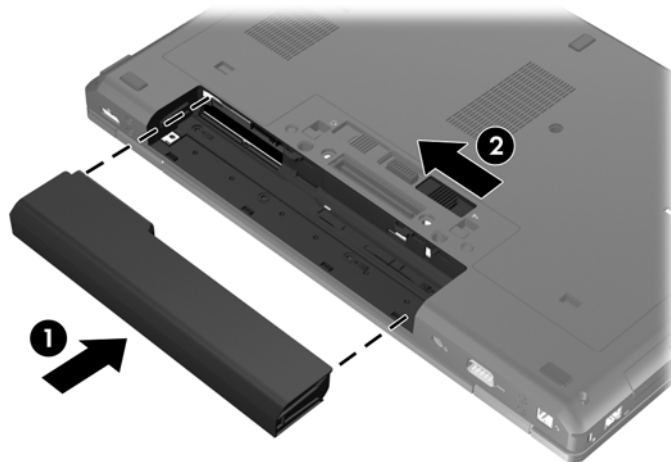
### Insertion ou retrait de la batterie

 **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 :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Insérez la batterie (1) dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

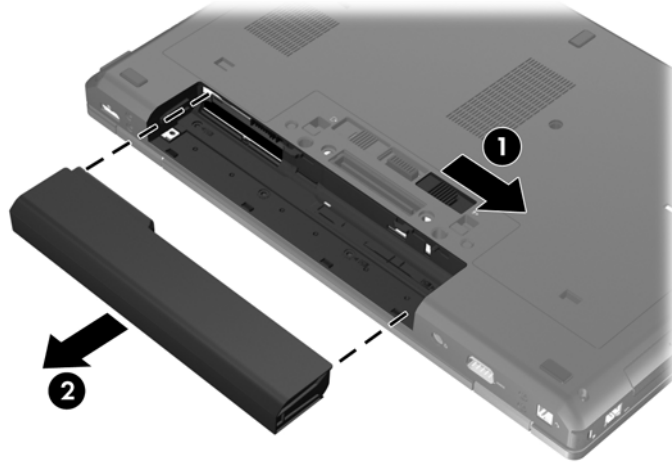
Le loquet de dégagement de la batterie (2) verrouille automatiquement la batterie.



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. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(1)** pour déverrouiller celle-ci.
3. Retirez la batterie de l'ordinateur **(2)**.



## Retrait ou remise en place du cache inférieur

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

Enregistrez votre travail et éteignez l'ordinateur avant d'ajouter ou de remplacer un module mémoire ou un disque dur.

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

### Retrait du cache inférieur

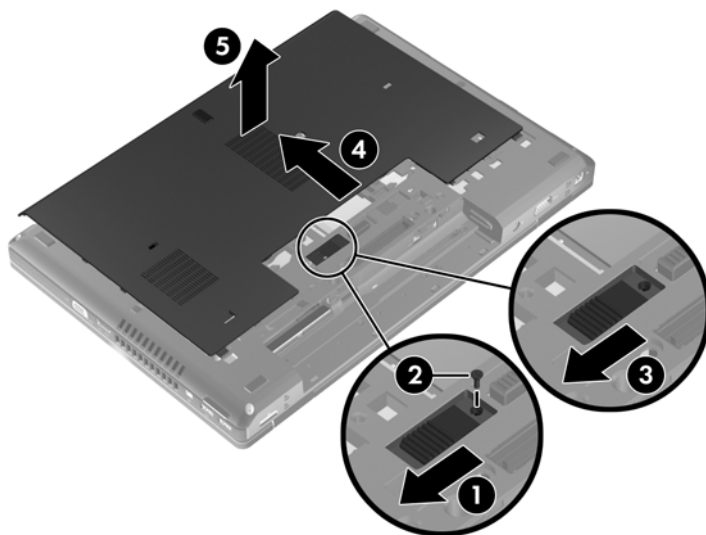
Retirez le cache inférieur pour accéder au connecteur de module mémoire, au disque dur, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants.

Pour retirer le cache inférieur :

1. Retirez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
2. Orientez le compartiment de batterie vers vous, faites glisser le loquet de dégagement du cache inférieur **(1)** vers la gauche, retirez la vis (si la vis en option est utilisée) **(2)**, puis faites de nouveau glisser le loquet de dégagement du cache inférieur **(3)** pour libérer le cache inférieur.

**REMARQUE :** Si vous souhaitez utiliser la vis en option, elle se trouve à l'intérieur du cache inférieur.

3. Faites glisser le cache inférieur vers l'avant de l'ordinateur **(4)** et soulevez-le **(5)** pour le retirer.




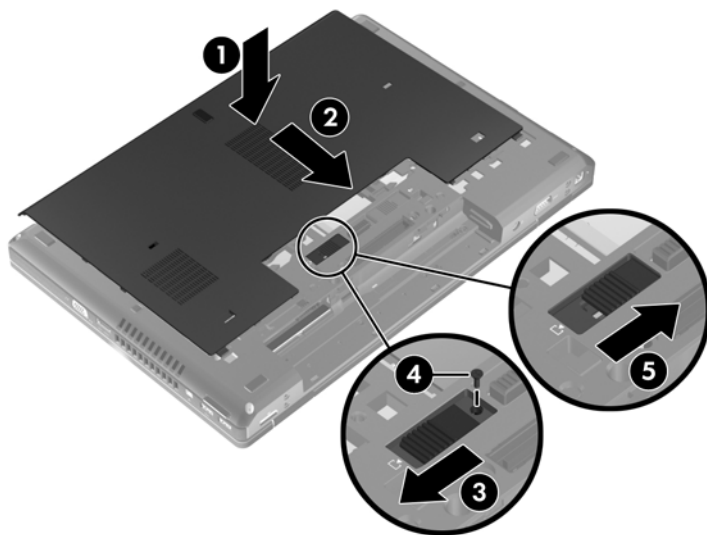
## Remise en place du cache inférieur

Remettez en place le cache inférieur après tout accès au connecteur de module mémoire, au disque dur, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants.

Pour remettre en place le cache inférieur :

1. Faites basculer le cache inférieur pour aligner l'avant du cache inférieur avec l'avant de l'ordinateur **(1)**.
2. Insérez les taquets d'alignement **(2)** à l'arrière du cache inférieur dans les encoches de l'ordinateur.
3. Faites glisser le cache inférieur vers le compartiment de batterie jusqu'à ce que le cache s'enclenche.
4. Orientez le compartiment de batterie vers vous, faites glisser le loquet de dégagement du cache inférieur vers la gauche **(3)** et, si vous le souhaitez, insérez et serrez la vis en option **(4)** pour fixer le cache inférieur. Faites glisser le loquet de dégagement vers la droite pour verrouiller la cache inférieur **(5)**.

 **REMARQUE :** Si vous souhaitez utiliser la vis en option, elle se trouve à l'intérieur du cache inférieur.



5. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).

# Remplacement ou mise à niveau du disque dur

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

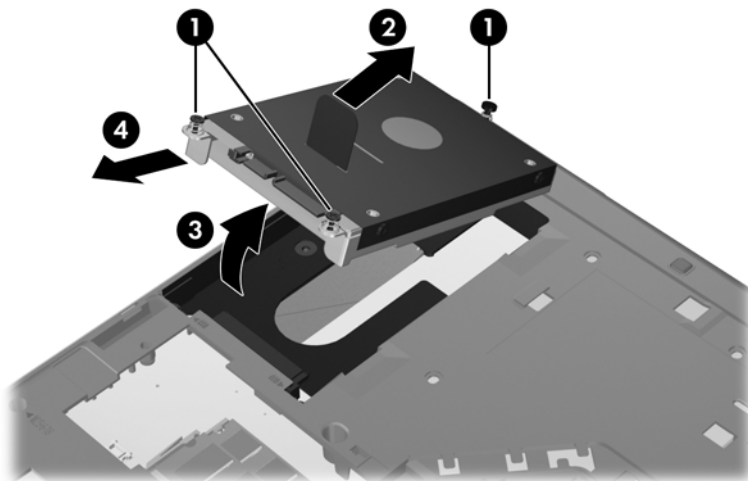
Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

Pour retirer le 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 (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
4. Retirez le cache inférieur (reportez-vous à la section [Retrait du cache inférieur à la page 35](#)).
5. Desserrez les 3 vis du disque dur **(1)**.
6. Déplacez le taquet en plastique du disque dur **(2)** vers le côté de l'ordinateur pour détacher le disque dur du connecteur.
7. Utilisez le taquet en plastique pour soulever le disque dur et l'incliner **(3)**, puis retirez le disque **(4)** de l'ordinateur.

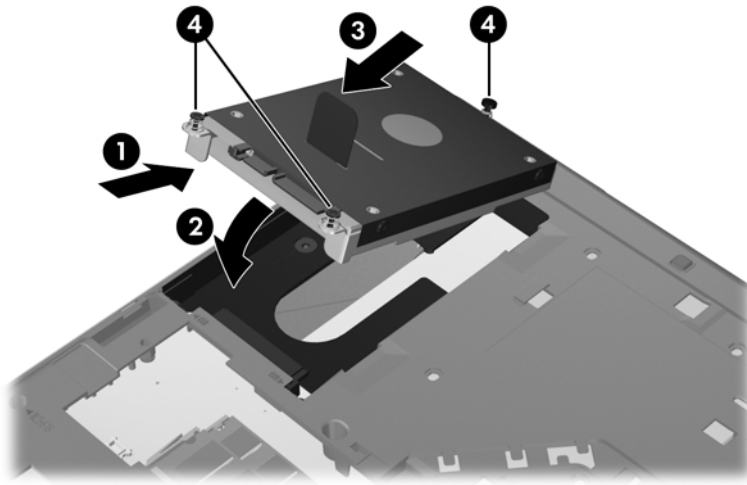


## Installation d'un disque dur

Pour installer le disque dur :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment en l'inclinant **(1)**, puis posez-le à plat **(2)**.
2. Tirez le taquet en plastique **(3)** vers le centre de l'ordinateur pour fixer le disque dur au connecteur.

3. Serrez les vis du disque dur (4).



4. Remettez en place le cache inférieur (reportez-vous à la section [Remise en place du cache inférieur à la page 36](#)).
5. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
6. Connectez le cordon d'alimentation et les périphériques externes à l'ordinateur.
7. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Remplacement d'une unité dans le compartiment de mise à niveau

Le compartiment de mise à niveau peut contenir une unité optique ou un disque dur.

### Remplacement d'un disque dur

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

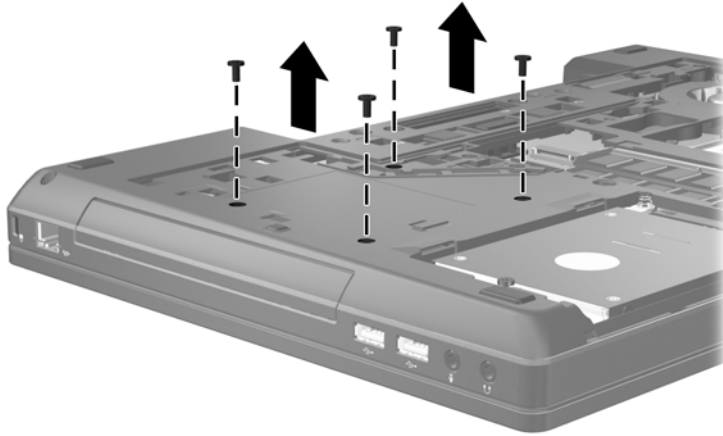
Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur du compartiment de mise à niveau. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

Pour retirer un disque dur du compartiment de mise à niveau :

1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques matériels externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de mise à niveau vers vous.

6. Retirez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
7. Retirez le cache inférieur (reportez-vous à la section [Retrait du cache inférieur à la page 35](#)).
8. Enlevez les vis du disque dur du compartiment de mise à niveau.

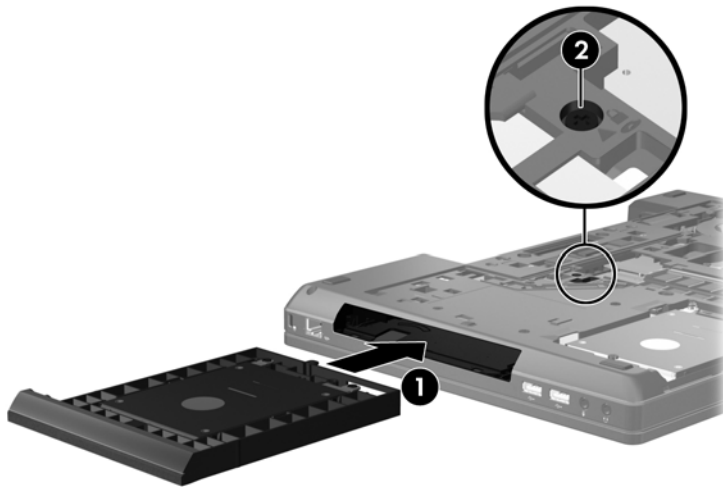


9. Retirez la vis du compartiment de mise à niveau (1).
10. À l'aide d'un tournevis à lame plate, poussez délicatement le taquet pour libérer le disque dur (2).
11. Enlevez le disque dur du compartiment de mise à niveau (3).

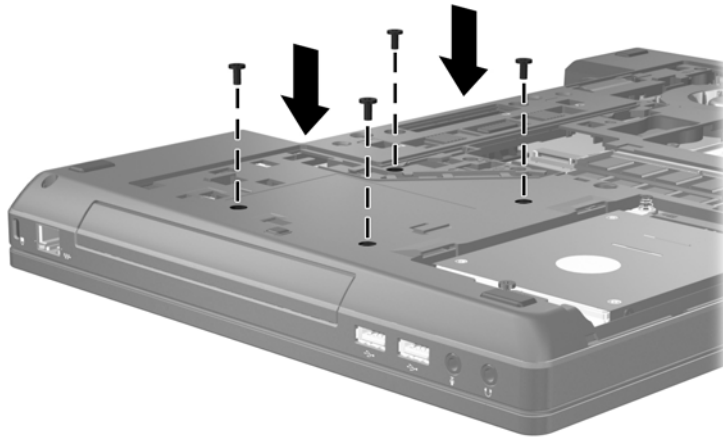


Pour installer un disque dur dans le compartiment de mise à niveau :

1. Insérez le disque dur (1) dans le compartiment de mise à niveau, puis serrez la vis du compartiment de mise à niveau (2).



2. Remettez en place les vis du disque dur.



3. Remettez en place le cache inférieur (reportez-vous à la section [Remise en place du cache inférieur à la page 36](#)).
4. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
5. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes.
6. Mettez l'ordinateur sous tension.



## Remplacement d'une unité optique

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

Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer l'unité optique du compartiment de mise à niveau. Ne retirez pas l'unité optique lorsque l'ordinateur est allumé, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

Pour retirer une unité optique du compartiment de mise à niveau :

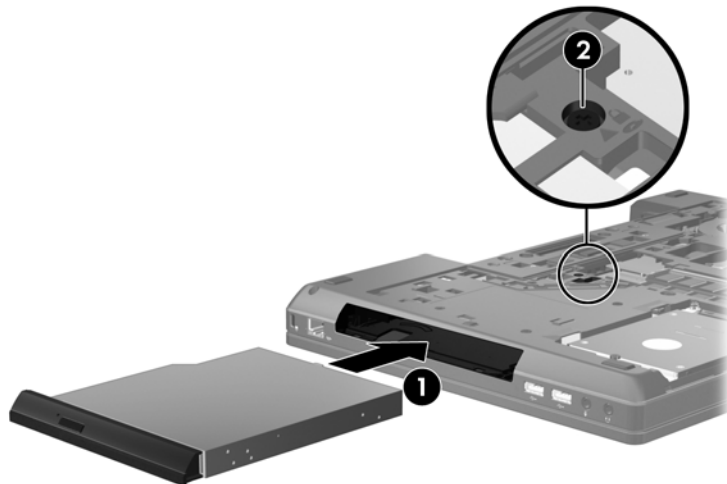
1. Enregistrez votre travail.
2. Arrêtez l'ordinateur et fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques matériels externes reliés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de mise à niveau vers vous.
6. Retirez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
7. Retirez le cache inférieur (reportez-vous à la section [Retrait du cache inférieur à la page 35](#)).
8. Retirez la vis du compartiment de mise à niveau **(1)**.
9. À l'aide d'un tournevis à lame plate, poussez délicatement le taquet pour libérer l'unité optique **(2)**.
10. Enlevez l'unité optique du compartiment de mise à niveau **(3)**.



Pour installer une unité optique dans le compartiment de mise à niveau :

1. Insérez l'unité optique dans le compartiment de mise à niveau **(1)**.

2. Serrez la vis du compartiment de mise à niveau (2).



3. Remettez en place le cache inférieur (reportez-vous à la section [Remise en place du cache inférieur à la page 36](#)).
4. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
5. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes.
6. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur possède un compartiment de module mémoire. La capacité de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire au connecteur de module d'extension mémoire vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur 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 toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.

**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 les modules mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension, en veille ou en veille prolongée.

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

**REMARQUE :** Pour utiliser une configuration à deux canaux lors de l'ajout d'un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont identiques.

**REMARQUE :** La mémoire principale se trouve dans le compartiment mémoire inférieur et l'extension mémoire se trouve dans le compartiment mémoire supérieur.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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 (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
4. Retirez le cache inférieur (reportez-vous à la section [Retrait du cache inférieur à la page 35](#)).
5. 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.

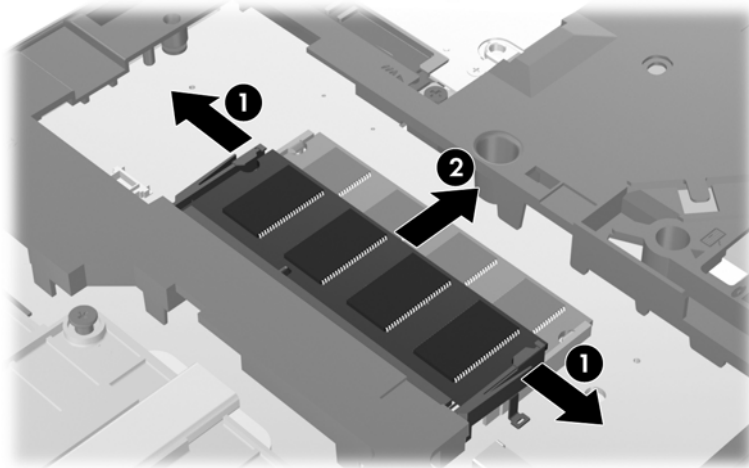
Le module mémoire se soulève.

- b. Saisissez le module mémoire **(2)** par les 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.

6. Insérez un nouveau module mémoire :

---

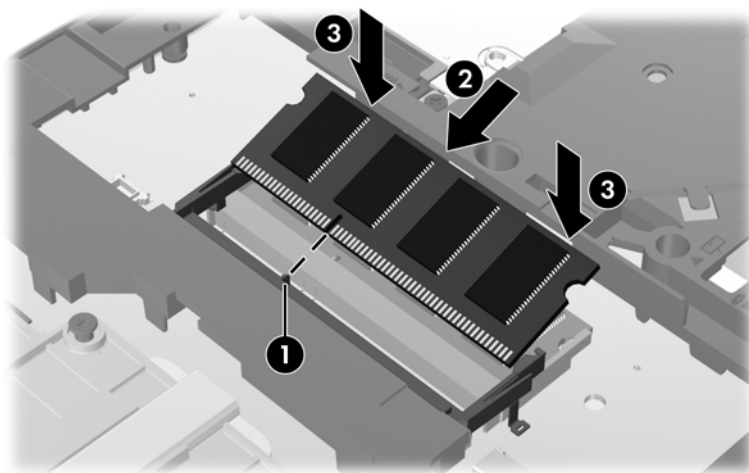
**⚠ ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, tenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

---

- a. Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond **(2)** dans son connecteur.

- c. 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.



7. Remettez en place le cache inférieur (reportez-vous à la section [Remise en place du cache inférieur à la page 36](#)).
8. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 33](#)).
9. Connectez le cordon d'alimentation 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. À l'aide de cet outil, vous pouvez facilement rechercher des SoftPaqs, puis les télécharger et les décompresser.

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. Cette application vous permet de spécifier un ou plusieurs modèles d'ordinateurs pour déterminer les SoftPaqs qui peuvent être téléchargés.

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

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. Rendez-vous sur 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 des 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'ouvre 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 les 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, changez les paramètres de filtres 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 plus (+) pour développer la liste des modèles, puis sélectionnez le ou les modèles des produits que vous souhaitez mettre à jour.
4. Cliquez sur **Rechercher les SoftPaqs disponibles** pour télécharger la liste des SoftPaqs disponibles pour l'ordinateur sélectionné.
5. Sélectionnez les éléments de votre choix dans la liste des SoftPaqs disponibles, puis cliquez sur **Télécharger uniquement** si vous devez télécharger plusieurs SoftPaqs, car le choix des SoftPaqs et la connexion Internet déterminent la durée du processus de téléchargement.

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.

# Nettoyage de votre ordinateur

- [Produits de nettoyage](#)
- [Procédures de nettoyage](#)

## Produits de nettoyage

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

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzyle d'une concentration maximum de 0,3 % (par exemple, des lingettes jetables anti-bactérie, commercialisées sous diverses marques)
- Liquide nettoyant pour vitres sans alcool
- Eau savonneuse
- Lingettes de nettoyage sèches en microfibre ou peau de chamois (chiffon antistatique non-gras)
- Lingettes en tissu antistatiques

---

**⚠ ATTENTION :** Les produits de nettoyage suivants sont déconseillés :

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.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, qui peuvent rayer l'ordinateur. À long terme, des particules de poussière et des agents de nettoyage peuvent s'accumuler dans les rayures.

---

## Procédures de nettoyage

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

---

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

Mettez l'ordinateur hors tension.

Débranchez l'alimentation externe.

Déconnectez tous les périphériques externes alimentés.

---

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

---

## Nettoyage de l'écran

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

## Nettoyage du capot et des parties latérales

Pour nettoyer et désinfecter le capot et les parties latérales, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées dans la section [Produits de nettoyage à la page 47](#) ou une lingette jetable anti-bactérie.



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

---

## Nettoyage du pavé tactile et du clavier



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



**ATTENTION :** Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. 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 une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées dans la section [Produits de nettoyage à la page 47](#) ou 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.



---

# 7 Sauvegarde et restauration

## Windows 7

- [Sauvegarde des informations](#)
- [Exécution d'une restauration du système](#)

Afin de protéger vos informations, utilisez le Centre de sauvegarde et de restauration Windows pour sauvegarder certains fichiers et dossiers ou la totalité de votre disque dur (certains modèles), créer des disques de réparation du système (certains modèles) en utilisant l'unité optique installée (certains modèles) ou une unité optique externe en option, ou encore créer des points de restauration du système. En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer le contenu de votre ordinateur.

Le Centre de sauvegarde et de restauration Windows offre les options suivantes :

- Création d'un disque de réparation du système (certains modèles) en utilisant l'unité optique installée (certains modèles) ou une unité optique externe en option
- Sauvegarde des informations
- Création d'une image du système (certains modèles)
- Planification de sauvegardes automatiques (certains modèles)
- Création de points de restauration système
- Restauration des fichiers
- Restauration de l'ordinateur à un état antérieur
- Restauration des données à l'aide des outils de restauration



**REMARQUE :** Pour obtenir des instructions détaillées, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support.

En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les conserver pour vous y reporter ultérieurement.



**REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre 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.

---

## Sauvegarde des informations


Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Vous devriez créer des disques de réparation du système (certains modèles) en utilisant l'unité optique installée (certains modèles) ou une unité optique externe en option, ainsi qu'une sauvegarde initiale, dès que les logiciels sont installés. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données. Les disques de réparation du système (certains modèles) servent à démarrer (amorcer) l'ordinateur et réparent le système d'exploitation en cas d'instabilité ou de panne du système. La sauvegarde initiale ainsi que les suivantes vous permettent de restaurer les données et les paramètres en cas de panne.

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

Tenez compte des points suivants lors d'une sauvegarde :

- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez régulièrement ce dossier.
- Sauvegardez les modèles dans leurs applications respectives.
- Enregistrez les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de ces paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.
- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R double couche, DVD-R, DVD-R double couche ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique externe utilisée.

---


 **REMARQUE :** Les DVD et les DVD double couche stockent plus de données que les CD. Leur utilisation en vue d'une sauvegarde vous permet donc de réduire le nombre de disques de restauration nécessaires.

---


- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité externe.

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonctionnalité de sauvegarde et restauration :

---

 **REMARQUE :** L'ordinateur doit être raccordé au secteur avant de démarrer le processus de sauvegarde.

---

 **REMARQUE :** Ce processus peut prendre plus d'une heure, en fonction de la taille des fichiers et de la vitesse de l'ordinateur.

---


1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre sauvegarde, créer une image du système (certains modèles) ou créer un disque de réparation du système (certains modèles).

## Exécution d'une restauration du système

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur fournit les outils suivants pour restaurer vos fichiers :

- Outils de restauration Windows : vous pouvez recourir au Centre de sauvegarde et de restauration Windows pour restaurer des données préalablement sauvegardées. Vous pouvez également utiliser l'outil Réparation du démarrage de Windows pour corriger des problèmes susceptibles d'empêcher le démarrage de Windows.
- Outils de restauration de la touche **f11** : vous pouvez utiliser les outils de restauration de la touche **f11** pour restaurer l'image originale de votre disque dur. Cette image comprend le système d'exploitation Windows et les logiciels installés en usine.

---

 **REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et ne pouvez pas utiliser les disques de réparation du système (certains modèles) créés précédemment, vous devez acheter un DVD du système d'exploitation Windows 7 afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 53](#).

---


## Utilisation des outils de restauration Windows

Pour restaurer vos données préalablement sauvegardées :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour restaurer les paramètres de votre système, votre ordinateur (certains modèles) ou vos fichiers.

Pour restaurer l'image originale à l'aide de l'outil Réparation du démarrage, procédez comme suit :

---

 **ATTENTION :** L'utilisation de l'outil Réparation du démarrage efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration restaure le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires à partir de la sauvegarde utilisée pour la restauration.


---

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition Windows et HP Recovery.

Pour localiser la partition Windows, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Pour localiser la partition HP Recovery, sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, cliquez sur **Gérer**, puis sélectionnez **Gestion des disques**.

---

 **REMARQUE :** Si les partitions Windows et HP Recovery n'apparaissent pas, vous devez restaurer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 53](#).

---

3. Si les partitions Windows et HP Recovery apparaissent, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur **f8** avant le chargement de Windows.
4. Sélectionnez **Réparation du démarrage**.
5. Suivez les instructions à l'écran.



---

**REMARQUE :** Pour des informations complémentaires sur l'utilisation des outils Windows, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support.

---

## Utilisation des outils de restauration de la touche f11



**ATTENTION :** L'utilisation de la touche **f11** efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. L'outil de restauration de la touche **f11** réinstalle le système d'exploitation, les programmes HP et les pilotes installés en usine. Tout logiciel non installé en usine doit être réinstallé.

---

Pour restaurer l'image originale de votre disque dur à l'aide de la touche **f11** :

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition HP Recovery : sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, cliquez sur **Gérer**, puis sélectionnez **Gestion des disques**.



**REMARQUE :** Si la partition HP Recovery n'apparaît pas, vous devez restaurer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 53](#).


---

3. Si la partition HP Recovery apparaît, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche **echap**) apparaît en bas de l'écran.
4. Appuyez sur la touche **f11** lorsque le message « Press <F11> for recovery » (Appuyez sur <F11> pour effectuer la restauration) s'affiche à l'écran.
5. Suivez les instructions à l'écran.

## Utilisation du DVD de Windows 7 (vendu séparément)

Pour commander le DVD de Windows 7, allez à <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays ou région, et suivez les instructions. Vous pouvez également commander le DVD en appelant le support technique. Pour obtenir les coordonnées de ce service, reportez-vous au livret *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) fourni avec l'ordinateur.


---

 **ATTENTION :** L'utilisation du DVD de Windows 7 efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration vous aide à restaurer le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires.

---

Pour effectuer une restauration du système avec le DVD de Windows 7 :

---

 **REMARQUE :** Ce processus dure quelques minutes.

---

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Redémarrez l'ordinateur, puis insérez le DVD du système d'exploitation Windows 7 dans l'unité optique avant le chargement de Windows.
3. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier.
4. Suivez les instructions à l'écran.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Réparer votre ordinateur**.
7. Suivez les instructions à l'écran.

Une fois la réparation terminée :

1. Éjectez le DVD de Windows 7, puis insérez le disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes).
2. Installez d'abord les pilotes d'activation du matériel et ensuite les applications recommandées.

# Windows Vista

Afin de protéger vos informations, utilisez le Centre de sauvegarde et de restauration pour sauvegarder certains fichiers et dossiers ou la totalité de votre disque dur (certains modèles) ou encore créer des points de restauration système. En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer le contenu de votre ordinateur.

Le Centre de sauvegarde et de restauration offre les options suivantes :

- Sauvegarde des fichiers et dossiers
- Sauvegarde du disque dur entier (certains modèles)
- Planification de sauvegardes automatiques (certains modèles)
- Création de points de restauration système
- Restauration des fichiers
- Restauration de l'ordinateur à un état antérieur
- Restauration des données à l'aide des outils de restauration



**REMARQUE :** Pour obtenir des instructions détaillées, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support.



**REMARQUE :** En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les conserver pour vous y reporter ultérieurement.



**REMARQUE :** Windows® inclut la fonction Contrôle du compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre 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.

## Sauvegarde des informations


Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Il est conseillé de créer une sauvegarde initiale dès que les logiciels sont installés. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données.

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

Tenez compte des points suivants lors d'une sauvegarde :


- Stockez les fichiers personnels dans le dossier Documents et sauvegardez régulièrement ce dossier.
- Sauvegardez les modèles dans leurs applications respectives.
- Enregistrez les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de ces paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.
- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R double couche, DVD-R, DVD-R double


couche ou DVD±RW. Les disques à utiliser dépendent du type d'unité optique installée sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Les DVD et les DVD double couche stockent plus de données que les CD. Leur utilisation en vue d'une sauvegarde vous permet donc de réduire le nombre de disques de restauration nécessaires.

- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité optique de l'ordinateur.

Pour créer une sauvegarde à l'aide du Centre de sauvegarde et de restauration :

 **REMARQUE :** L'ordinateur doit être raccordé au secteur avant de démarrer le processus de sauvegarde.


 **REMARQUE :** Ce processus peut prendre plus d'une heure, en fonction de la taille des fichiers et de la vitesse de l'ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Centre de sauvegarde et de restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour sauvegarder l'intégralité de votre ordinateur (certains modèles) ou vos fichiers.

## Exécution d'une restauration

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur fournit les outils suivants pour restaurer vos fichiers :

- Outils de restauration Windows : vous pouvez recourir au Centre de sauvegarde et de restauration pour restaurer des données préalablement sauvegardées. Vous pouvez également utiliser l'outil Réparation du démarrage de Windows pour corriger des problèmes susceptibles d'empêcher le démarrage de Windows.
- Outils de restauration de la touche **f11** : vous pouvez utiliser les outils de restauration de la touche **f11** pour restaurer l'image originale de votre disque dur. Cette image comprend le système d'exploitation Windows et les logiciels installés en usine.

 **REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur, vous devez vous procurer le DVD de Windows Vista® afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows Vista \(vendu séparément\) à la page 57](#).


## Utilisation des outils de restauration Windows

Pour restaurer vos données préalablement sauvegardées :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Centre de sauvegarde et de restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour restaurer l'intégralité de votre ordinateur (certains modèles) ou vos fichiers.


Pour restaurer l'image originale à l'aide de l'outil Réparation du démarrage, procédez comme suit :

---

 **ATTENTION :** L'utilisation de l'outil Réparation du démarrage efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration restaure le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires à partir de la sauvegarde utilisée pour la restauration.

---

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition Windows et HP Recovery. Pour localiser les partitions, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

 **REMARQUE :** Si les partitions Windows et HP Recovery ont été supprimées, vous devez restaurer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows Vista et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows Vista \(vendu séparément\) à la page 57](#).


---


3. Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **f8** avant le chargement du système d'exploitation Windows.
4. Sélectionnez **Réparer votre ordinateur**.
5. Suivez les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Pour des informations complémentaires sur l'utilisation des outils Windows, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support.

---

## Utilisation des outils de restauration de la touche f11


 **ATTENTION :** L'utilisation de la touche **f11** efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. L'outil de restauration de la touche **f11** réinstalle le système d'exploitation, les programmes HP et les pilotes installés en usine. Tout logiciel non installé en usine doit être réinstallé. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

 **REMARQUE :** Si votre ordinateur est équipé d'un disque dur électronique (SSD), il ne possède peut-être pas de partition de restauration dédiée. Des disques de restauration sont fournis avec les ordinateurs sans partition. Utilisez ces disques pour restaurer le système d'exploitation et les logiciels. Pour vérifier la présence d'une partition de restauration, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**. Si la partition est présente, une unité HP Recovery est répertoriée dans la section Lecteurs de disques durs de la fenêtre.

---

Pour restaurer l'image originale de votre disque dur à l'aide de la touche **f11**, procédez comme suit :

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Dans la mesure du possible, vérifiez la présence de la partition HP Recovery. Pour localiser la partition, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

 **REMARQUE :** Si la partition HP Recovery a été supprimée, vous devez restaurer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows Vista et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows Vista \(vendu séparément\) à la page 57](#).

---

3. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.




4. Appuyez sur la touche **f11** lorsque le message « Press <F11> for recovery » (Appuyez sur <F11> pour effectuer la restauration) s'affiche à l'écran.
5. Suivez les instructions à l'écran.

## Utilisation du DVD de Windows Vista (vendu séparément)


Pour commander le DVD de Windows Vista, allez à <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays ou région, et suivez les instructions. Vous pouvez également commander le DVD en appelant le support technique. Pour obtenir les coordonnées de ce service, reportez-vous au livret *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) fourni avec l'ordinateur.

---

 **ATTENTION :** L'utilisation du DVD de Windows Vista efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration vous aide à restaurer le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires.

---

Pour effectuer une restauration du système avec le DVD de Windows Vista :

 **REMARQUE :** Ce processus dure quelques minutes.

---

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Redémarrez l'ordinateur, puis introduisez le DVD du système d'exploitation Windows Vista dans l'unité optique avant le chargement du système d'exploitation Windows.
3. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier.
4. Suivez les instructions à l'écran.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Réparer votre ordinateur**.
7. Suivez les instructions à l'écran.

---

## 8 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.

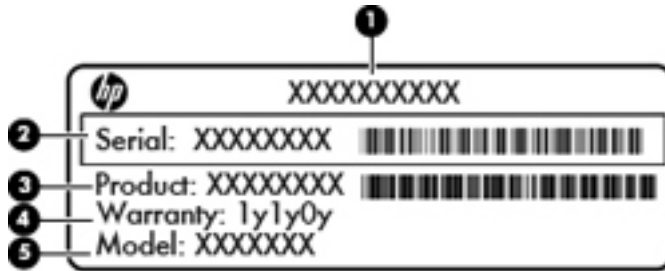
---

- 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 le support technique. L'étiquette du numéro de série est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.

- 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. L'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.
- 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 à l'intérieur du compartiment de batterie.
- Étiquette de la carte SIM (module d'identification de l'abonné) (certains modèles) : fournit le numéro d'identification du circuit intégré (ICCID) de votre carte SIM. Cette étiquette est située dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette du numéro de série du module mobile à large bande HP (certains modèles) : fournit le numéro de série du module mobile à large bande HP. Cette étiquette est située dans le compartiment de la batterie.

---

# 9 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	19,0 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

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

---

# Index

## A

affichage de l'image,  
  basculement 25  
alimentation, voyant 5, 10  
antennes sans fil, identification 13  
antennes WLAN, identification 13  
antennes WWAN, identification 13  
applications Windows,  
  identification de la touche 9

## B

batterie, compartiment 15, 59  
batterie, loquet de dégagement 15  
batterie, remplacement 33  
Bluetooth, étiquette 59  
bouton d'activation et désactivation  
  du pavé tactile 4  
  identification 7  
bouton d'éjection de l'unité  
  optique, identification 11  
bouton de la calculatrice,  
  identification 8  
boutons  
  activation/désactivation du  
  pavé tactile 4  
  bouton droit du dispositif de  
  pointage 5  
  bouton gauche du dispositif de  
  pointage 4  
  calculatrice 8  
  droit du pavé tactile 5  
  éjection de l'unité optique 11  
  gauche du pavé tactile 5  
  Muet 8  
  pavé tactile 7

périphériques sans fil 7  
QuickWeb 8

## C

cache inférieur, retrait ou remise  
  en place 35  
Centre de sauvegarde et de  
  restauration 54, 55  
certificat d'authenticité, étiquette 59  
certificat d'authenticité Microsoft,  
  étiquette 59  
clavier, identification des touches  
  d'activation 25  
clé de produit 59  
compartiment Bluetooth,  
  identification 15  
compartiment de mise à niveau 11  
  remplacement d'un disque  
  dur 38  
  remplacement d'une unité  
  optique 41  
conformité, informations  
  périphériques sans fil,  
  étiquettes de certification 59  
connecteur d'alimentation 14  
connecteur d'alimentation,  
  identification 14  
connecteur de batterie secondaire,  
  identification 16  
connecteur de carte  
  ExpressCard 12  
connecteur de carte SIM,  
  identification 15  
connecteur de carte Smart Card 12  
connecteur DisplayPort,  
  identification 14

connecteurs  
  carte ExpressCard 12  
connexion Internet, configuration 20  
connexion sans fil, configuration 20

## D

déplacement avec l'ordinateur 59  
dispositif de pointage 4  
disque de réparation du système 49  
disque dur  
  installation 37  
  retrait 37  
disque dur, restauration 52, 56  
DVD de Windows 7 53  
DVD de Windows Vista 57

## 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 4  
emplacement pour câble antivol,  
  identification 11  
emplacements  
  câble antivol 11  
entrée audio (microphone), prise 11  
entretien de votre ordinateur 47  
environnement d'exploitation 62

- étiquettes
  - Bluetooth 59
  - certificat d'authenticité Microsoft 59
  - module mobile à large bande HP 59
  - numéro de série 59
  - périphériques sans fil, certification 59
  - réglementations 59
  - SIM 59
  - WLAN 59
  
- F**
- FAI, utilisation 18
- fn, identification de la touche 9, 25
  
- H**
- haut-parleurs, identification 10
  
- I**
- icônes du pavé tactile, identification 29
- image à l'écran, basculement 25
- interrupteur d'alimentation, identification 7
- interrupteur d'écran interne 13
- interrupteurs
  - alimentation 7
  
- L**
- lecteur
  - carte Smart Card 12
- lecteur d'empreintes digitales, identification 8
- lecteur de cartes multimédia, identification 12
- logo Windows, identification de la touche 9
- loquet, dégagement de la batterie 15
- loquet d'ouverture de l'écran 10
- loquet de dégagement du cache inférieur, identification 15
- luminosité de l'écran, touches 26
  
- M**
- microphones internes, identification 13
  
- module mémoire
  - insertion 43
  - remplacement 42
  - retrait 43
- module mémoire, identification du compartiment 16
- module sans fil, identification 16
- moniteur externe, port 12
- mouvement de défilement du pavé tactile 31
- mouvement de pincement du pavé tactile 31
- mouvement de rotation du pavé tactile 32
- mouvement de zoom du pavé tactile 31
- mouvements du pavé tactile
  - défilement 31
  - pincement 31
  - rotation 32
  - zoom 31
- Muet, identification du bouton 8
- Muet, identification du voyant 6
  
- N**
- nettoyage de votre ordinateur 47
- nom et numéro du produit, ordinateur 59
- numéro de série 59
  - ordinateur 59
  
- O**
- ouvertures d'aération, identification 12, 15
  
- P**
- partition de restauration 52, 56
- pavé numérique, intégré 9
- pavé numérique externe
  - utilisation 27
  - verr num 27
- pavé numérique intégré, identification 9, 26
- pavés numériques, identification 26
- pavé tactile
  - boutons 4, 5
  - utilisation 28
- pavé tactile, identification de la zone 5
  
- périphériques de pointage
  - configuration des préférences 27
- périphériques sans fil, étiquette de certification 59
- périphériques sans fil, identification du bouton 7
- points de restauration système 49
- port 1394, identification 12
- port eSATA, identification 12
- ports
  - 1394 12
  - connecteur DisplayPort 14
  - eSATA 12
  - moniteur externe 12
  - série 14
  - USB 11, 12
- port série, identification 14
- prise RJ-45 (réseau), identification 11
- prises
  - entrée audio (microphone) 11
  - réseau 11
  - RJ-11 (modem) 14
  - RJ-45 (réseau) 11
  - sortie audio (casque) 11
  
- Q**
- QuickWeb, identification du bouton 8
  
- R**
- réglementations, informations
  - étiquette de conformité 59
- réseau, identification de la prise 11
- réseau sans fil, connexion 18
- réseau sans fil (WLAN),
  - équipement nécessaire 20
- restauration de la touche f11 52, 56
- restauration du disque dur 52, 56
- RJ-11 (modem), identification de la prise 14
- routeur sans fil, configuration 21
  
- S**
- sauvegarde et restauration 50
- sauvegarde et restauration Windows 49



SoftPaqs, téléchargement 46  
sortie audio (casque), prise 11  
souris, externe  
  définition des préférences 27  
système d'exploitation  
  certificat d'authenticité  
    Microsoft, étiquette 59  
  clé de produit 59

## T

tension d'entrée 61  
touches  
  applications Windows 9  
  echap 9  
  fn 9  
  fonction 9  
  touche du logo Windows 9  
  ver num 9  
touches d'activation  
  augmentation de la luminosité  
    de l'écran 26  
  basculement de l'image à  
    l'écran 25  
  charge de la batterie 26  
  description 25  
  réduction de la luminosité de  
    l'écran 26  
  réglage du volume 26  
  utilisation 25  
  veille 25  
touches de fonction  
  identification 9

## U

unité optique, identification 11  
USB, identification des ports 11,  
12

## V

ver num, identification de la  
  touche 9, 26  
verr maj, identification du voyant  
  5  
verr num de pavé numérique  
  externe 27  
volume, identification des  
  touches 26  
voyant de la batterie 10  
voyant de la calculatrice 6  
voyant du disque dur 10  
voyant du pavé tactile 5

voyant HP QuickWeb 6  
voyants  
  activation/désactivation du  
    pavé tactile 5  
  alimentation 5, 10  
  batterie 10  
  calculatrice 6  
  disque dur 10  
  HP QuickWeb 6  
  Muet 6  
  périphériques sans fil 5, 10  
  ver num 6  
  verr maj 5  
  webcam 13  
voyants des périphériques sans  
  fil 5, 10  
voyant ver num 6

## W

webcam 13  
webcam, identification 13  
webcam, identification du voyant  
  13  
webcam intégrée, identification du  
  voyant 13  
WLAN  
  connexion 19  
  protection 21  
WLAN, configuration 20  
WLAN, étiquette 59  
WLAN, périphérique 59