



Mise en route

HP Mini

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis. Le logo SD est une marque de son propriétaire.

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

Deuxième édition : août 2010

Référence du document : 616943-052

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

1 Bienvenue	1
Nouveautés	1
Recherche d'informations	1
2 Découverte de votre ordinateur	4
Partie supérieure	4
Cache supérieur	4
Pavé tactile	5
Voyants	6
Interrupteur d'alimentation	7
Touches	8
Partie avant	9
Côté droit	10
Côté gauche	11
Ecran	12
Partie inférieure	13
3 Réseau	14
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	14
Connexion à un réseau sans fil	15
Connexion à un réseau WLAN existant	15
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	15
Configuration d'un routeur sans fil	15
Protection de votre réseau WLAN	16
4 Périphériques de pointage et clavier	17
Utilisation du clavier	17
Identification des touches d'activation	17
Utilisation des pavés numériques	18
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	18
Utilisation des périphériques de pointage	19
Définition des préférences du périphérique de pointage	19
Utilisation du pavé tactile	19
Activation et désactivation du pavé tactile	19
Navigation	19
Sélection	20

5 Entretien	21
Insertion ou retrait de la batterie	21
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	22
Retrait du disque dur	22
Installation du disque dur	23
Remplacement du module mémoire	25
Mise à jour des programmes et des pilotes	28
Entretien de routine	28
Conseils de nettoyage	28
Produits de nettoyage	28
Procédures de nettoyage	28
Nettoyage de l'écran	29
Nettoyage du capot et des parties latérales	29
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	29
Nettoyage d'un Tablet PC et du compartiment du stylet	29
6 Sauvegarde et restauration	30
Sauvegarde des informations	30
Restauration	31
Utilisation des outils de restauration Windows	31
Utilisation d'un DVD du système d'exploitation Windows 7 (non fourni)	32
7 Assistance technique	33
Contact de l'assistance technique	33
Étiquettes	33
8 Caractéristiques techniques	35
Tension d'entrée	35
Environnement d'exploitation	35
Index	36

1 Bienvenue

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

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

- **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 14](#).
- **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 *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*. Pour obtenir des instructions sur l'accès à ce guide, reportez-vous à la section [Recherche d'informations à la page 1](#).
- **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 17](#).
- **Créer des disques d'image système** : préparez la restauration des paramètres d'usine du système d'exploitation et des logiciels en cas de panne ou d'instabilité du système. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 30](#).
- **Rechercher les logiciels installés** : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**. Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies avec les logiciels ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.

Nouveautés

Le clavier imperméable aux liquides et le boîtier en plastique résistant ont été spécialement conçus en pensant aux utilisateurs débutants.

Recherche d'informations

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

Ressources	Pour obtenir des informations sur
Guide <i>Installation rapide</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'ordinateur• Identification des éléments de l'ordinateur
<i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i> Pour y accéder, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP .	<ul style="list-style-type: none">• Fonctions de gestion de l'alimentation• Optimisation de la durée de vie de la batterie• Utilisation des fonctions multimédia de l'ordinateur• Protection de l'ordinateur• Entretien de l'ordinateur• Mise à jour des logiciels

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p>Aide et support</p> <p>Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support.</p> <p>REMARQUE : Pour obtenir une assistance spécifique à votre pays/région, accédez à la page http://www.hp.com/support, sélectionnez votre pays/région, puis suivez les instructions à l'écran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système d'exploitation • Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS • Outils de résolution des problèmes • Accès à l'assistance technique
<p><i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i></p> <p>Pour accéder aux notices, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations sur les réglementations et la sécurité • Informations sur la mise au rebut de la batterie
<p><i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel :</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP.</p> <p>– ou –</p> <p>Accédez à la page http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration du poste de travail, positions conseillées, conditions de sécurité et de travail appropriées • Informations sur la sécurité électrique et mécanique
<p>Livret <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (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 http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations relatives au support • Commande de pièces et informations d'aide supplémentaires • Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS (Setup Utility) • Accessoires disponibles pour le périphérique

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<i>Garantie limitée*</i>	Informations de garantie

Pour accéder à la garantie :

Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP**.

– ou –

Accédez à la page <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

***DECLARATION DE GARANTIE LIMITEE**

Vous trouverez la garantie limitée HP applicable à votre produit avec les manuels électroniques de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/régions, une garantie limitée HP imprimée peut être fournie avec le produit. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ou écrire à l'adresse :

- **Amérique du nord** : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Etats-Unis
- **Europe, Moyen-Orient, Afrique** : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie
- **Asie-Pacifique** : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507

Veillez inclure le nom du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.

REMARQUE : Ce produit est un outil pédagogique, pas un jouet. Les utilisateurs âgés de moins de 10 ans doivent être surveillés par un adulte lors de l'utilisation de cet ordinateur, particulièrement en ce qui concerne la manipulation sécurisée et adaptée de la source d'alimentation, de la batterie et du cordon d'alimentation.

2 Découverte de votre ordinateur

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

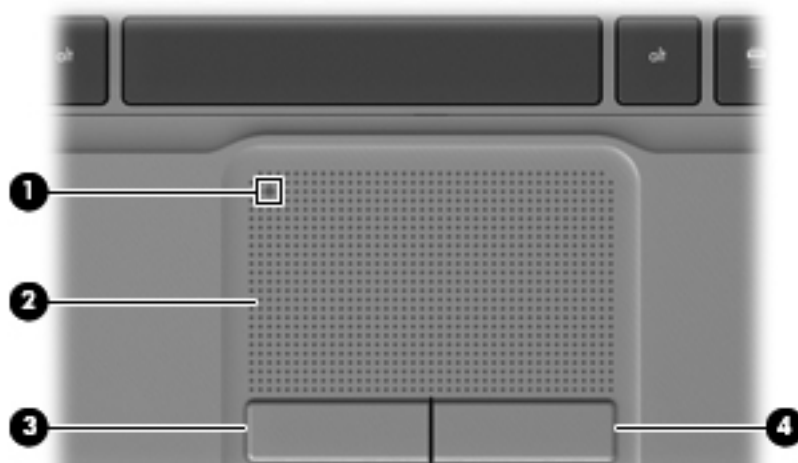
Partie supérieure

Cache supérieur



Élément	Description
Voyant d'activité réseau	Eteint : toutes les fonctions réseau sont désactivées. Allumé : l'ordinateur est connecté à un réseau filaire ou à un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN), est activé.




Pavé tactile



Élément	Description
(1) ● Indicateur de désactivation du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile. Appuyez rapidement deux fois sur l'indicateur de désactivation du pavé tactile pour activer ou désactiver le pavé tactile.
(2) Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(3) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.


Voyants



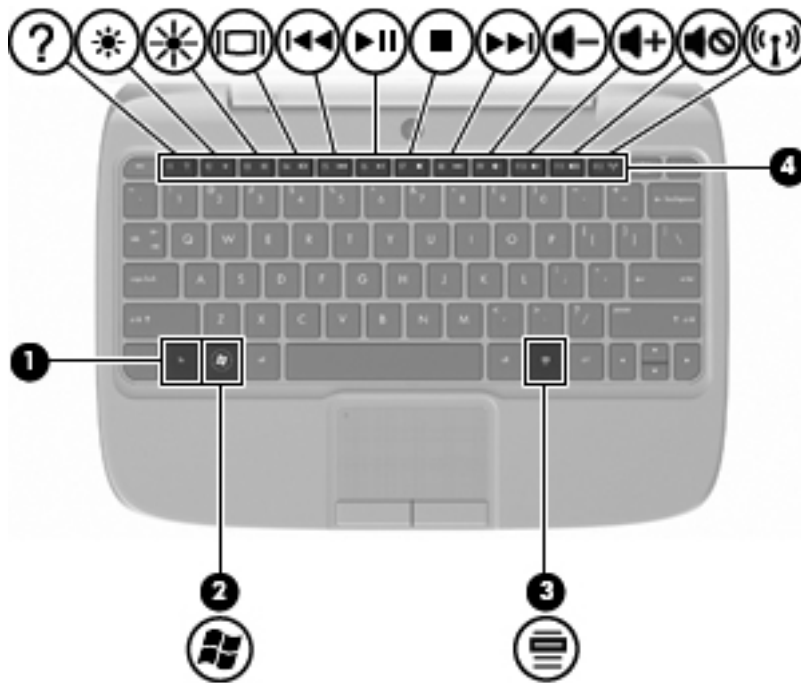
Élément	Description
(1)	Indicateur de désactivation du pavé tactile <ul style="list-style-type: none">Allumé : le pavé tactile est désactivé.Eteint : le pavé tactile est activé.
(2)	Voyant verr maj <ul style="list-style-type: none">Allumé : la fonction verr maj est activée.Eteint : la fonction verr maj est désactivée.
(3) 	Voyant d'alimentation <ul style="list-style-type: none">Allumé : l'ordinateur est sous tension.Clignotant : l'ordinateur est en mode veille.Eteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
(4) 	Voyant Muet <ul style="list-style-type: none">Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.Eteint : le son de l'ordinateur est activé.
(5) 	Voyant des périphériques sans fil <ul style="list-style-type: none">Eteint : tous les périphériques sans fil sont désactivés.Allumé : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) est activé.



Interrupteur d'alimentation



Élément	Description
 Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.• Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.• Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation ou reportez-vous au <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>

Touches



Élément	Description
(1) Touche fn	Associée à une touche de fonction, permet d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.
(2)  Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(3)  Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(4) Touches de fonction	Associées à la touche fn , elles permettent d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.






Partie avant



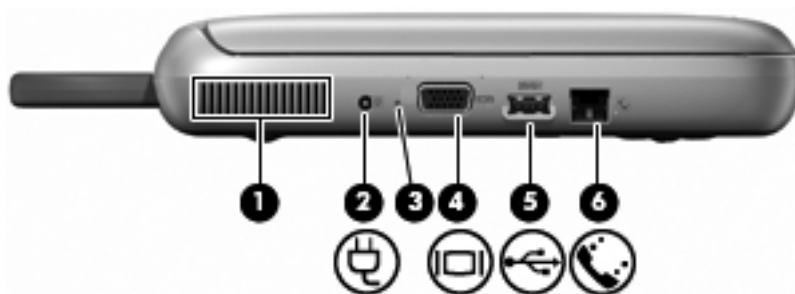
Élément	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(2) Haut-parleur	Permet d'émettre le son.





Côté droit



Elément	Description
(1) 	<p>Prise de sortie audio (casque)</p> <p>Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation du haut-parleur de l'ordinateur.</p>
(2) 	<p>Prise d'entrée audio (microphone)</p> <p>Permet de connecter un microphone externe en option.</p>
(3)	<p>Lecteur de cartes SD</p> <p>Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Carte Secure Digital High Capacity (SDHC)
(4) 	<p>Port USB</p> <p>Permet de connecter un périphérique USB en option. Lorsqu'il s'agit du seul port USB utilisé, il fonctionne comme port USB avec alimentation.</p>
(5)	<p>Voyant d'activité réseau</p> <p>Orange clignotant : les données sont transmises via le réseau.</p>
(6) 	<p>Prise RJ-45 (réseau)</p> <p>Permet de connecter un câble réseau.</p>
(7)	<p>Voyant de connexion réseau</p> <p>Vert : l'ordinateur est connecté au réseau.</p>
(8) 	<p>Connecteur pour câble antivol</p> <p>Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.</p> <p>REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.</p>

Côté gauche



Élément	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(2)  Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(3) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none">• Eteint : l'ordinateur fonctionne sur batterie.• Orange : la batterie a atteint un niveau faible, un niveau critique ou rencontre un problème.• Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée.
(4)  Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(5)  Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option. Lorsqu'il s'agit du seul port USB utilisé, il fonctionne comme port USB avec alimentation.
(6)  Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.

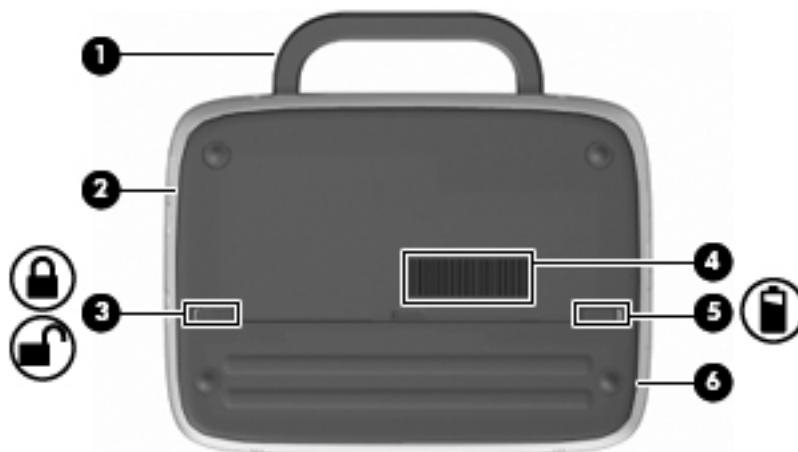
Ecran





Élément	Description
(1) Microphone interne	Permet d'enregistrer les sons.
(2) Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(3) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.
(4) Antenne WLAN*	Permet d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).

*Cette antenne n'est pas apparente de l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour de l'antenne. Pour connaître les réglementations relatives aux appareils sans fil, reportez-vous à la section du manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* qui s'applique à votre pays/région. Pour accéder aux notices, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP**.


Partie inférieure



Élément	Description
(1) Poignée de l'ordinateur (certains modèles)	Vous permet de porter l'ordinateur. ATTENTION : Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, fermez-le avant de le saisir par la poignée.
(2) Cache d'accès au service	Permet d'accéder au compartiment de disque dur, à un connecteur de module mémoire et au module de réseau local sans fil (WLAN).
(3)  Loquet de verrouillage de la batterie	Permet de verrouiller la batterie dans son compartiment.
(4) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(5)  Loquet de dégagement de la batterie	Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(6) Compartiment de la batterie	Contient la batterie.

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 15](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 15](#).
- **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 :

- **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 et obtenir des instructions sur son utilisation, cliquez sur **Démarrer > Aide et support**, puis entrez `Assistant Se connecter à Internet` dans la zone de recherche.

 **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, 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 disponibles via les liens du site Web en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP**.


Connexion à un réseau WLAN existant

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

Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

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

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


L'illustration décrit l'installation complète d'un réseau WLAN connecté à Internet. Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et filaires pour accéder à Internet.



Configuration d'un routeur sans fil

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

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

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

Protection de votre réseau WLAN

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez systématiquement les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre tout accès non autorisé.

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

4 Périphériques de pointage et clavier

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

Utilisation du clavier





Identification des touches d'activation









Une touche d'activation est une combinaison prédéfinie associant la touche **fn** (1) à l'une des touches de fonction (2).



Pour utiliser une touche d'activation :

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

Combinaison	Description
 fn+f1	Ouvre Aide et support. Aide et support fournit des didacticiels, des réponses à vos questions et des mises à jour des produits.
 fn+f2	Réduit le niveau de luminosité de l'écran.
 fn+f3	Augmente le niveau de luminosité de l'écran.
 fn+f4	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 fn+f4 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 fn+f4 permet également de basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.

Combinaison	Description
 fn+f5	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
 fn+f6	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.
 fn+f7	Permet d'arrêter la lecture audio ou vidéo d'un CD, d'un DVD ou d'un BD.
 fn+f8	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
 fn+f9	Permet de réduire le volume des haut-parleurs.
 fn+f10	Permet d'augmenter le volume des haut-parleurs.
 fn+f11	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.
 fn+f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. REMARQUE : Cette touche d'activation ne crée pas de connexion sans fil. Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.

Utilisation des pavés numériques

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

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. Par exemple :

- Lorsque le mode verrouillage numérique est activé, la plupart des touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode verrouillage numérique est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches Page précédente ou Page suivante.

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

- ▲ Appuyez sur la touche **ver num** du pavé numérique externe.

Utilisation des périphériques de pointage

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

Définition des préférences du périphérique de pointage

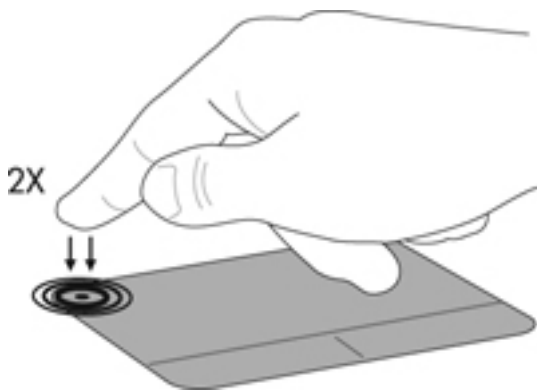
Sous Windows®, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que configuration des boutons, vitesse du clic et options du curseur.

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

Utilisation du pavé tactile

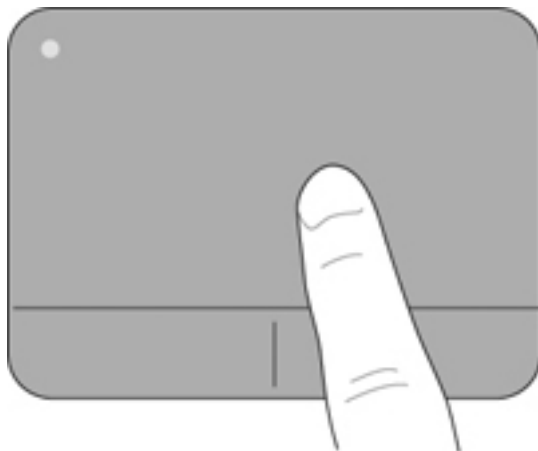
Activation et désactivation du pavé tactile

Pour activer et désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur l'indicateur de désactivation du pavé tactile. Lorsque le voyant de désactivation du pavé tactile est orange, le pavé tactile est désactivé.



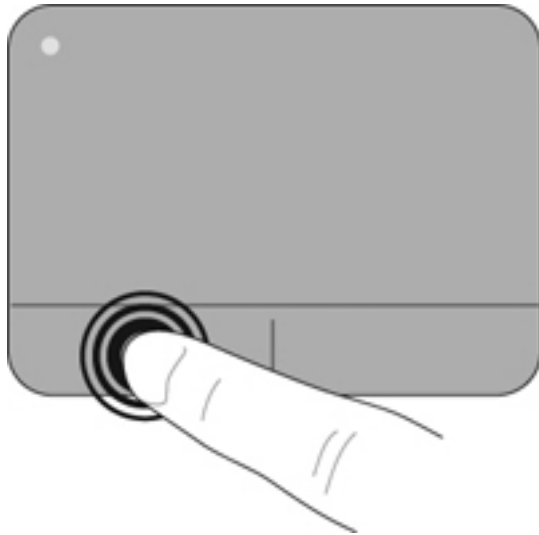
Navigation

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.



5 Entretien

- [Insertion ou retrait de la batterie](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)
- [Remplacement du module mémoire](#)
- [Mise à jour des programmes et des pilotes](#)
- [Entretien de routine](#)

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. Abaissez le bord extérieur **(1)** de la batterie dans son compartiment.
2. Appuyez sur le bord intérieur **(2)** de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
3. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie **(3)** vers l'intérieur de façon à verrouiller la batterie dans son compartiment.

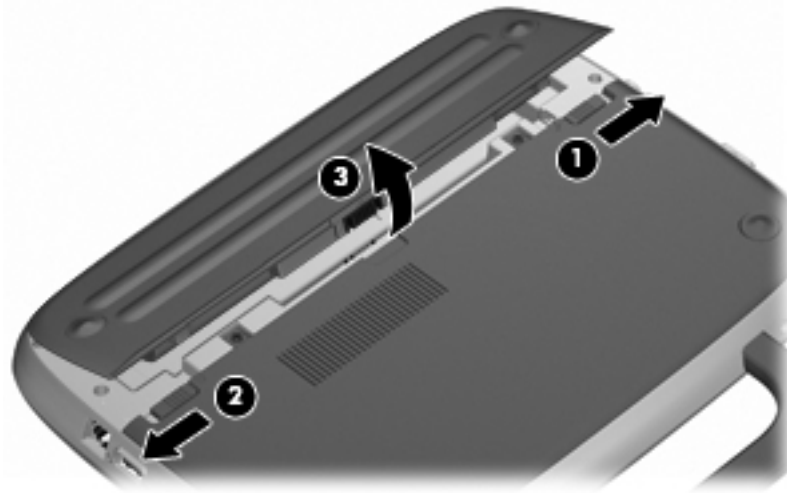


Pour retirer la batterie :

 **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation pour l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail et activez le mode veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

1. Faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie **(1)** de façon à dégager celle-ci.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(2)** pour dégager celle-ci de l'ordinateur.

3. Soulevez le bord intérieur (3) de la batterie et retirez celle-ci de l'ordinateur.



Remplacement ou mise à niveau du disque dur

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

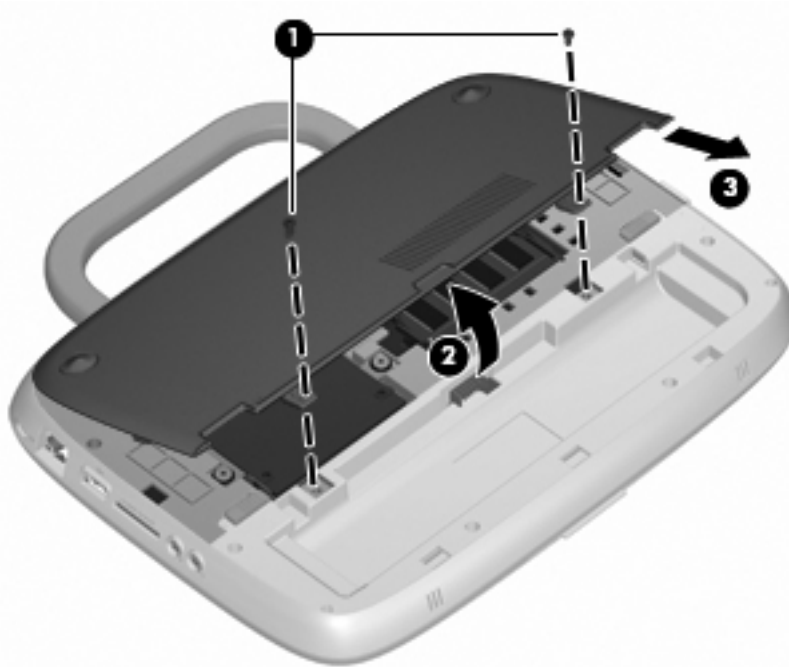
Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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

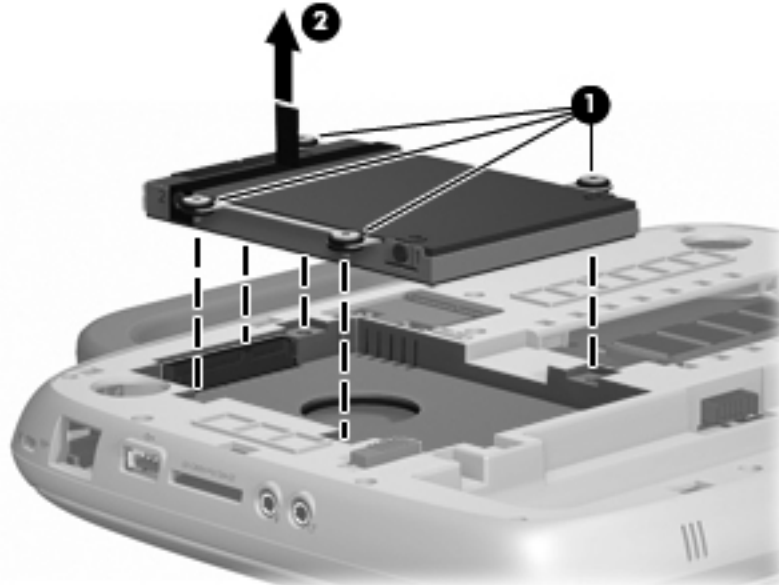
Retrait du disque dur

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Placez l'ordinateur avec le compartiment de la batterie face à vous.
5. Retirez les 2 vis (1) du cache d'accès au service.

6. Soulevez le bord intérieur (2) du cache, puis faites glisser ce dernier (3) vers vous de façon à le retirer.



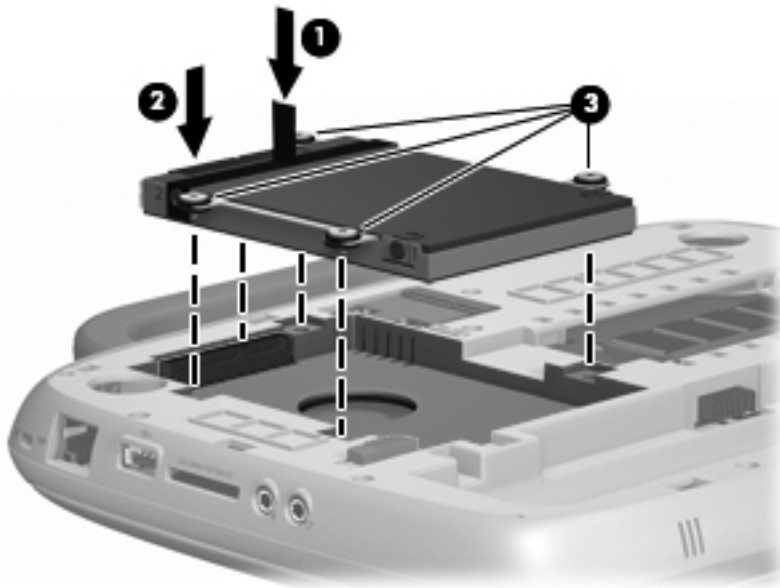
7. Retirez les 4 vis du disque dur (1).
8. Saisissez le taquet (2) et soulevez le disque dur de façon à le sortir de son compartiment.



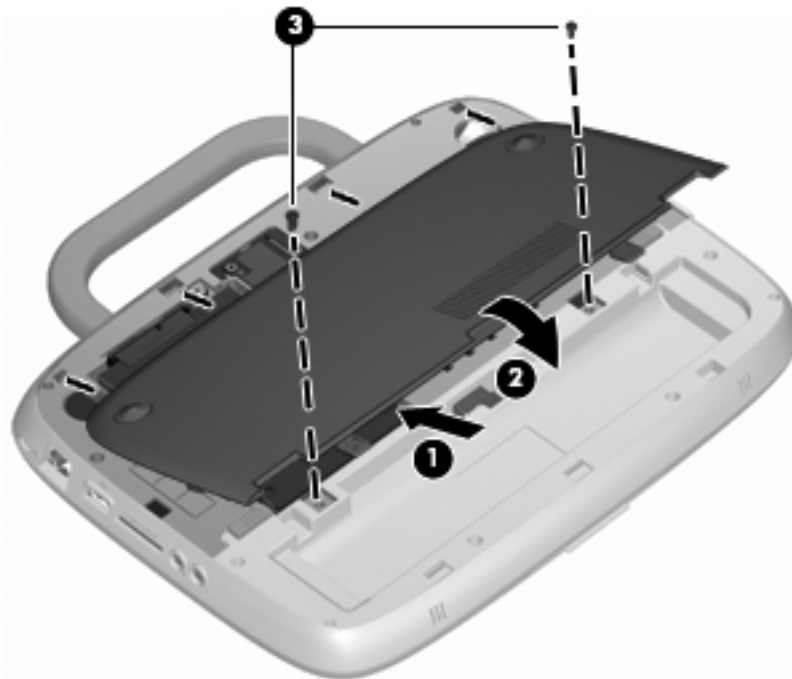
Installation du disque dur

1. Saisissez le taquet (1) et faites descendre le disque dur (2) dans son compartiment.

2. Replacez les 4 vis du disque dur (3).



3. Alignez les taquets (1) du cache d'accès au service sur les encoches de l'ordinateur.
4. Fermez le cache (2).
5. Replacez les 2 vis (3) du cache d'accès au service.



6. Remettez en place la batterie.
7. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
8. Mettez l'ordinateur sous tension.

Remplacement du module mémoire

L'ordinateur est équipé d'un connecteur de module mémoire qui contient un module mémoire de 1 ou 2 Go. Si votre ordinateur dispose d'un module de 1 Go, vous pouvez mettre à niveau la capacité de l'ordinateur en remplaçant le module de 1 Go par un module de 2 Go.

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la batterie avant d'installer un module mémoire.
- △ **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.

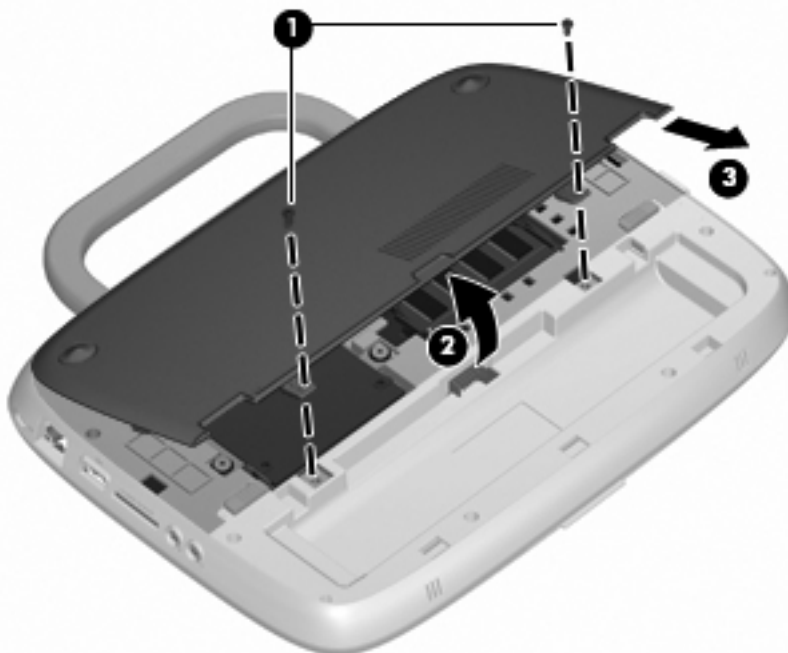
Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

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

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

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

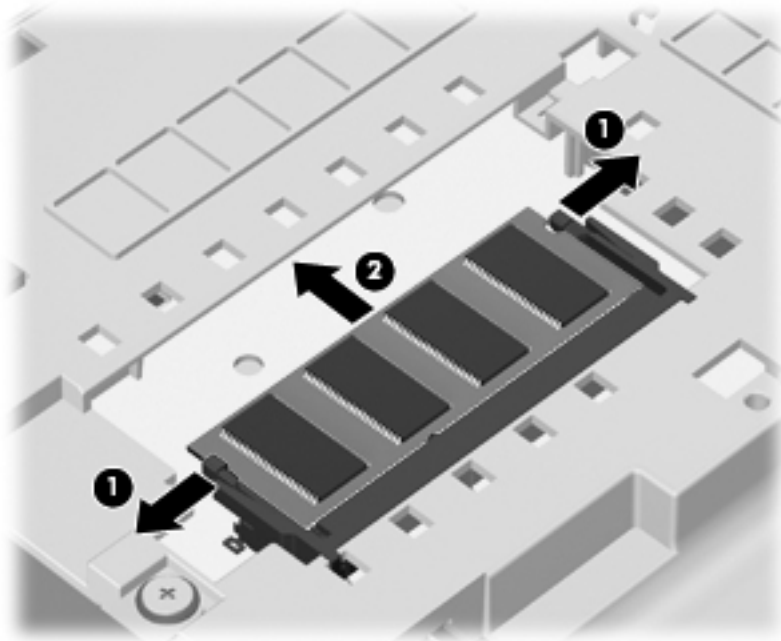
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Placez l'ordinateur avec le compartiment de la batterie face à vous.
5. Retirez les 2 vis (1) du cache d'accès au service.
6. Soulevez le bord intérieur (2) du cache, puis faites glisser ce dernier (3) vers vous de façon à le retirer.



7. 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 retirez-le délicatement de son connecteur.

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



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

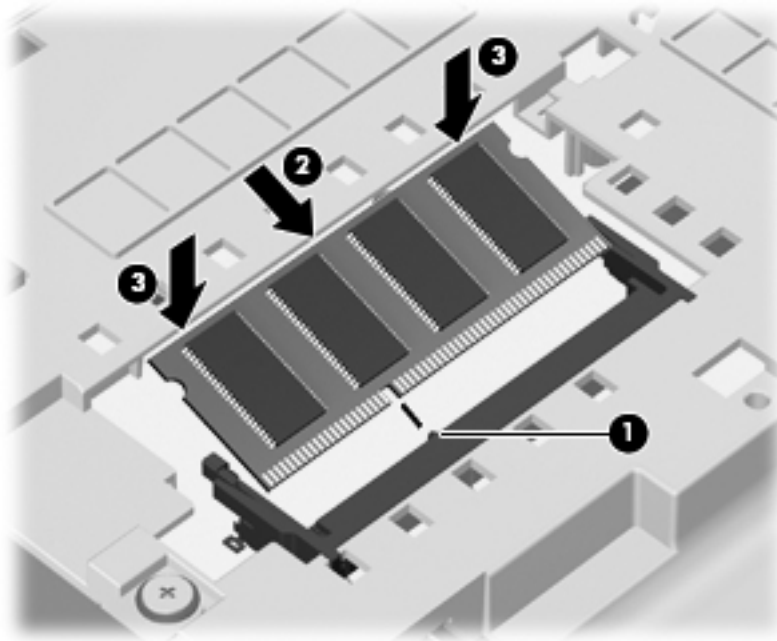
8. Insérez un nouveau module mémoire :

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

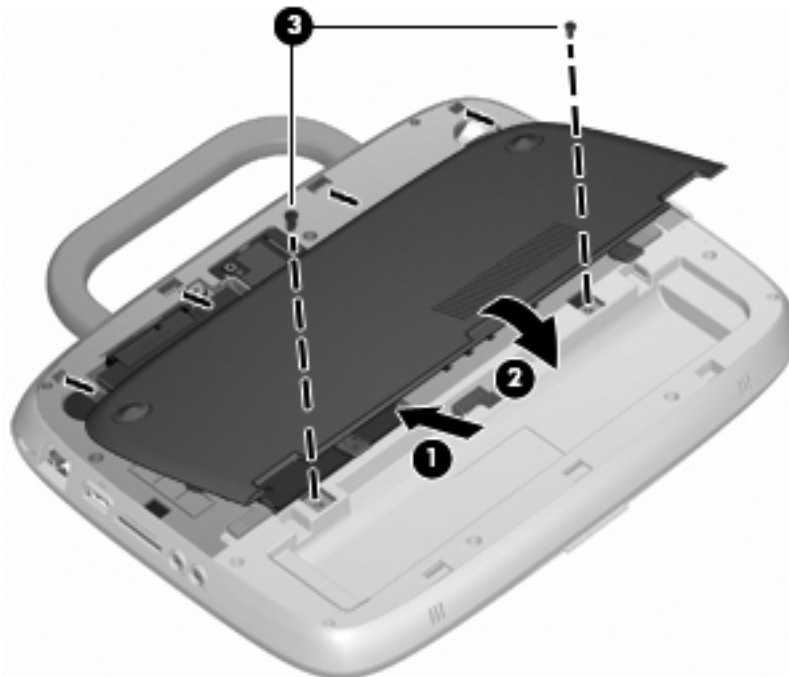
- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.
- b. Placez le module mémoire à un angle de 45° par rapport à la surface du compartiment de module mémoire, puis appuyez sur le module (2) pour l'insérer dans le connecteur jusqu'à ce qu'il soit en place.

- c. Appuyez doucement sur les bords gauche et droit du module mémoire (3) jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.

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



9. Alignez les taquets (1) du cache d'accès au service sur les encoches de l'ordinateur.
10. Fermez le cache (2).
11. Remplacez les 2 vis (3) du cache d'accès au service.



12. Remettez en place la batterie.

13. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
14. 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.

Entretien de routine

Conseils de nettoyage

Cette section détaille nos conseils et recommandations pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre Tablet PC.

Produits de nettoyage

Utilisez les produits suivants pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre Tablet PC.

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzylique d'une concentration maximum de 0,3 % (par exemple, des lingettes jetables anti-bactérie - commercialisées sous diverses marques)
- Liquide nettoyant pour verre 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, l'alcool, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les hydrocarbures sont susceptibles d'endommager de façon permanente la surface de l'ordinateur portable ou du Tablet PC.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, qui peuvent rayer votre ordinateur portable ou votre Tablet PC. Avec le temps, des particules de poussières et des agents de nettoyage peuvent s'accumuler dans les rayures.

Procédures de nettoyage

Suivez les procédures détaillées dans cette section pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre Tablet PC.

△ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas votre ordinateur portable ou votre Tablet PC lorsqu'il est sous tension : Avant de nettoyer votre ordinateur portable ou votre Tablet PC, mettez-le hors tension, déconnectez l'alimentation externe et débranchez tous les périphériques externes alimentés.


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

Nettoyage de l'écran

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour verre *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 ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.

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

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

△ **ATTENTION :** Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. Les liquides projetés risquent 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 ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.
- Pour éviter que les touches ne collent et retirer la poussière, les peluches et les particules accumulées sous les touches, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

△ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de chocs électriques ou de dommages aux composants internes, n'utilisez pas l'embout de l'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur peut entraîner le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

Nettoyage d'un Tablet PC et du compartiment du stylet

À l'aide de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus, imprégnez une lingette en microfibre ou une peau de chamois ou utilisez une lingette jetable anti-bactérie :

- Pour nettoyer le stylet, frottez-le de haut en bas pour retirer les poussières et dépôts.
- Pour nettoyer le compartiment du stylet, exercez un mouvement circulaire autour de l'ouverture du compartiment du stylet.


△ **ATTENTION :** Ne faites pénétrer aucun liquide ou matériel autre que le stylet du Tablet PC dans le compartiment du stylet. Le compartiment du stylet est en contact avec certains des composants électroniques internes du Tablet PC.

6 Sauvegarde et restauration

Pour protéger vos informations, utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration Windows afin de sauvegarder les fichiers et les dossiers, de sauvegarder l'intégralité de votre disque dur (certains modèles) ou de créer des disques d'image système. En cas de panne du système, les fichiers de sauvegarde vous permettent de restaurer le contenu de votre ordinateur.

La fonction de sauvegarde et de restauration Windows offre les options suivantes :

- Sauvegarde des fichiers et des dossiers
- Création d'une image système (certains modèles)
- Planification des sauvegardes automatiques (certains modèles)
- Récupération des fichiers
- Restauration des paramètres d'usine de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Pour obtenir des instructions détaillées recherchez ces rubriques dans Aide et support.

REMARQUE : En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les enregistrer pour référence future.

Sauvegarde des informations

La restauration après une panne du système équivaut à votre sauvegarde la plus récente. Veillez à créer des disques d'image système (certains modèles) et la sauvegarde initiale juste après la configuration du logiciel. 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. La sauvegarde initiale ainsi que les suivantes vous permettent de restaurer les données et les paramètres en cas de panne.

Vous pouvez sauvegarder les informations sur des disques optiques, à l'aide d'une unité optique USB externe (non fournie), sur un disque dur externe en option ou sur un disque réseau.

Tenez compte des points suivants lors d'une sauvegarde :


- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez régulièrement celle-ci.
- Sauvegardez les modèles stockés dans les programmes associés.
- Sauvegardez les paramètres personnalisés qui apparaissent dans une fenêtre, une barre d'outils ou une barre de menus en effectuant une capture de l'écran des paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour effectuer une capture d'écran :


1. Affichez l'écran à enregistrer.
2. Copiez l'image de cet écran :

Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+impr. écran**.

Pour copier la totalité de l'écran, appuyez sur **maj+impr. écran**.


3. Ouvrez un document de traitement de texte, puis sélectionnez **Edition > Coller**.
L'image de l'écran est ajoutée au document.
 4. Enregistrez le document.
- Lorsque vous sauvegardez sur des disques, utilisez l'un des types de disques suivants (non fournis) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique externe connectée à votre ordinateur.
-
-  **REMARQUE :** Les DVD et les DVD double couche (DL) stockent plus d'informations 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 sur des disques, veillez à numéroter chacun d'entre eux avant de l'insérer dans l'unité optique externe connectée à votre ordinateur.

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonction de sauvegarde et de restauration, procédez de la façon suivante :

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


REMARQUE : Le processus de sauvegarde peut prendre plus d'une heure selon la taille du fichier et la vitesse de l'ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour planifier les sauvegardes et créer les disques d'image système.

 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction de contrôle de 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 la section d'aide et de support de Windows.

Restauration

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur propose une fonction de sauvegarde et de restauration Windows permettant de restaurer les informations précédemment sauvegardées.


 **REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et qu'il est impossible d'utiliser les disques d'image système précédemment créés (certains modèles), vous pouvez utiliser le disque System Recovery (Restauration du système) dans une unité optique externe et amorcer à partir de cette unité optique. Vous devrez peut-être changer l'ordre d'amorçage à l'aide de l'utilitaire F10 pour effectuer cette opération.

REMARQUE : L'utilisation de disques optiques requiert une unité optique USB externe (non fournie).

Utilisation des outils de restauration Windows


Pour restaurer les informations que vous avez préalablement sauvegardées, effectuez les opérations suivantes :

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


 **REMARQUE :** Windows inclut la fonction de contrôle de 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 la section d'aide et de support de Windows.

Utilisation d'un DVD du système d'exploitation Windows 7 (non fourni)

Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et qu'il est impossible d'utiliser les disques d'image système créés juste après la configuration, ou le disque System Recovery (Restauration du système) fourni avec l'unité, vous devez vous procurer un DVD du système d'exploitation Windows 7 pour redémarrer l'ordinateur et réparer le système d'exploitation. Veillez à ce que la sauvegarde la plus récente (stockée sur des disques ou une unité externe) soit facilement accessible. Pour commander un DVD du système d'exploitation Windows 7, accédez à la page <http://www.hp.com/support>, sélectionnez votre pays/région, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran. Vous pouvez également commander ce DVD en appelant l'assistance technique. Pour obtenir les coordonnées de l'assistance technique, reportez-vous au livret *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) fourni avec l'ordinateur.

 **ATTENTION :** L'utilisation d'un DVD du système d'exploitation Windows 7 efface complètement le contenu du disque dur et reformate celui-ci. Tous les fichiers que vous avez créés et tout logiciel installé sur l'ordinateur sont supprimés définitivement. 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 lancer la restauration à l'aide d'un DVD du système d'exploitation Windows 7, effectuez les opérations suivantes :

 **REMARQUE :** Ce processus prend quelques minutes. Avant de réamorcer, assurez-vous d'avoir modifié l'ordre d'amorçage existant dans l'utilitaire F10 de façon à ce que le lecteur de CD-ROM soit le premier choix.

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 externe 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 l'ordinateur**.
7. Suivez les instructions à l'écran.


7 Assistance technique

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

Contact de l'assistance technique


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

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

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

A cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.

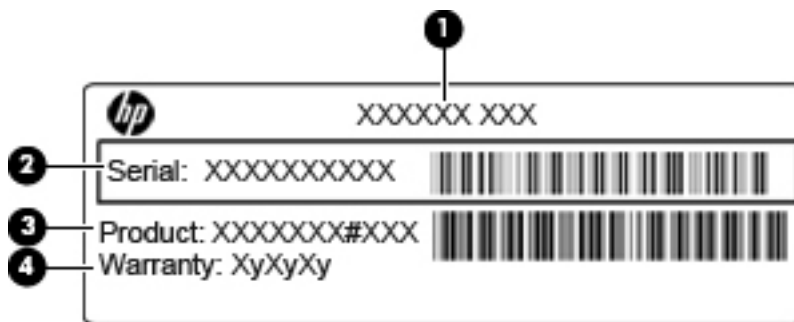
 **REMARQUE :** Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- 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.

Etiquettes

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 :

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



Élément

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| (1) | Référence/Numéro de produit (p/n) |
| (2) | Numéro de série (s/n) |

(3)	Nom du produit
(4)	Période de garantie

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

- Certificat d'authenticité Microsoft® : présente la clé de produit Windows. Ces informations peuvent vous être utiles pour mettre à jour le système d'exploitation ou résoudre les problèmes qui y sont liés. Le certificat d'authenticité Microsoft est apposé à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Etiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Etiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous l'ordinateur.

8 Caractéristiques techniques

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


Tension d'entrée

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

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

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

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc à 2,05 A

 **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, sous l'ordinateur.

Environnement d'exploitation

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

Index

- A**
affichage de l'image,
 basculement 17
aide et support, touche
 d'activation 17
applications Windows,
 identification de la touche 8
- B**
batterie, compartiment 34
batterie, identification du
 compartiment 13
batterie, identification du
 voyant 11
batterie, loquet de
 dégagement 13
batterie, remplacement 21
boutons
 alimentation 7
 droit du pavé tactile 5
 gauche du pavé tactile 5
- C**
cache d'accès au service
 identification 13
 remplacement 27
 retrait 22
certificat d'authenticité,
 étiquette 34
certificat d'authenticité Microsoft,
 étiquette 34
clavier, identification des touches
 d'activation 17
clavier, nettoyage 29
clé de produit 34
commandes multimédia,
 touches 18
connecteur d'alimentation,
 identification 11
connecteur pour câble antivol,
 identification 10
connecteurs
 câble antivol 10
connexion Internet,
 configuration 15
 connexion sans fil,
 configuration 15
 conseils de nettoyage 28
 création d'une sauvegarde 30
- D**
déplacement avec l'ordinateur 34
disque dur
 installation 23
 retrait 22
DVD du système d'exploitation
 Windows 7 32
- E**
écran
 nettoyage 29
éléments
 côté droit 10
 côté gauche 11
 écran 12
 partie avant 9
 partie inférieure 13
 partie supérieure 4
entrée audio (microphone),
 identification de la prise 10
environnement d'exploitation 35
étiquettes
 certificat d'authenticité
 Microsoft 34
 numéro de série 33
 périphériques sans fil,
 certification 34
 réglementations 34
 WLAN 34
- F**
FAI, utilisation 14
fn, identification de la
 touche 8, 17
- H**
haut-parleur, identification 9
- I**
image à l'écran, basculement 17
- indicateur de désactivation du
 pavé tactile, identification 5
interrupteur d'alimentation,
 identification 7
- L**
lecteur de cartes SD,
 identification 10
logo Windows, identification de la
 touche 8
loquet de verrouillage de la
 batterie, identification 13
loquets
 dégagement de la batterie 13
 verrouillage de la batterie 13
luminosité de l'écran, touches 17
- M**
microphone interne,
 identification 12
modem et prise RJ-11,
 identification 11
module mémoire
 insertion 26
 remplacement 25
 retrait 26
moniteur externe, identification du
 port 11
Muet, identification de la
 touche 18
Muet, identification du voyant 6
- N**
nettoyage
 clavier 29
 compartiment du stylet 29
 écran 29
 pavé tactile 29
 stylet du Tablet PC 29
nom et numéro du produit,
 ordinateur 33
numéro de série 33
numéro de série, ordinateur 33

O

ouvertures d'aération,
identification 9, 11, 13

P

pavé numérique externe
utilisation 18
ver num 18

pavé tactile
boutons 5
nettoyage 29
utilisation 19

pavé tactile, identification de la
zone 5

périphériques de pointage
configuration des
préférences 19

périphériques sans fil, étiquette de
certification 34

poignée, identification 13

poignée de l'ordinateur,
identification 13

ports
moniteur externe 11
USB 10, 11

prise du casque (sortie audio) 10

prise microphone (entrée
audio) 10

prises
entrée audio (microphone) 10
RJ-11 (modem) 11
RJ-45 (réseau) 10
sortie audio (casque) 10

procédures de nettoyage 28

produits de nettoyage 28

R

règlementations, informations
étiquette de conformité 34

périphériques sans fil,
étiquettes de certification 34

réseau sans fil WLAN
connexion 15
équipement nécessaire 15

restauration 31

RJ-11 (modem), identification de la
prise 11

RJ-45 (réseau), identification de la
prise 10

routeur sans fil, configuration 15

S

sans fil, identification de la
touche 18

sauvegarde des fichiers 30

sauvegarde et
restauration 30, 31

sortie audio (casque), identification
de la prise 10

souris externe
configuration des
préférences 19

système d'exploitation
certificat d'authenticité
Microsoft, étiquette 34
clé de produit 34

T

tension d'entrée 35

touches
applications Windows 8
fn 8
fonction 8
logo Windows 8

touches d'activation
Aide et support 17
augmentation de la luminosité
de l'écran 17
basculement de l'image à
l'écran 17

commandes de BD, DVD ou
CD audio 18
désactivation du son des haut-
parleurs 18
description 17
périphériques sans fil 18
réduction de la luminosité de
l'écran 17

réglage du volume 18
utilisation 17

touches de fonction
identification 8

U

USB, identification du port 10, 11

V

ver num, pavé numérique
externe 18

verr maj, identification du
voyant 6

volume, identification des
touches 18

voyant d'activité réseau,
identification 10

voyant d'alimentation,
identification 6

voyant de connexion réseau,
identification 10

voyant des périphériques sans
fil 6

voyants

activité réseau 10

alimentation 6

batterie 11

connexion réseau 10

Indicateur de désactivation du
pavé tactile 6

Muet 6

périphériques sans fil 6

verr maj 6

webcam 12

W

webcam, identification 12

webcam, identification du
voyant 12

webcam intégrée, identification du
voyant 12

WLAN

connexion 15

protection 16

WLAN, configuration 15

WLAN, étiquette 34

WLAN, identification
d'antenne 12

WLAN, périphérique 34