



Mise en route

HP Mini

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

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

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

Première édition : juillet 2010

Référence du document : 621114-051

Informations sur le produit

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

Conditions d'utilisation du logiciel

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

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

Notice d'avertissement relative à la sécurité

- △ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure liée à la chaleur ou tout risque de surchauffe de l'ordinateur, ne le posez pas directement sur vos genoux et n'obstruez pas les 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, un vêtement ou un tapis. 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 accessibles 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	3
Partie supérieure	3
Cache supérieur	3
Pavé tactile	4
Voyants	5
Interrupteur d'alimentation	6
Touches	7
Partie avant	8
Côté droit	9
Côté gauche	10
Écran	11
Partie inférieure	12
3 Mise en réseau	13
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	13
Connexion à un réseau sans fil	14
Connexion à un réseau WLAN existant	14
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	14
Configuration d'un routeur sans fil	14
Protection de votre réseau WLAN	15
4 Périphériques de pointage et clavier	16
Utilisation du clavier	16
Identification des touches d'activation	16
Utilisation des pavés numériques	17
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	17
Utilisation des périphériques de pointage	18
Définition des préférences du périphérique de pointage	18
Utilisation du pavé tactile	18
Activation et désactivation du pavé tactile	18
Navigation	18
Sélection	19

5 Entretien	20
Insertion ou retrait de la batterie	20
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	21
Retrait du disque dur	21
Installation du disque dur	22
Remplacement du module mémoire	24
Mise à jour des programmes et des pilotes	27
Entretien de routine	27
Nettoyage de l'écran	27
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	27
6 Sauvegarde et restauration	28
Sauvegarde des informations	28
Restauration	29
Restauration de votre ordinateur à un état précédent	29
Restauration du système d'exploitation et des programmes	29
7 Assistance technique	30
Contact de l'assistance technique	30
Étiquettes	30
8 Caractéristiques techniques	32
Tension d'entrée	32
Environnement d'exploitation	32
Index	33

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 [Mise en réseau à la page 13](#).
- **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 3](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 16](#).
- **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

La poignée, 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
<i>Guide 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>	<ul style="list-style-type: none">• Fonctions de gestion de l'alimentation
Pour y accéder, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP .	<ul style="list-style-type: none">• 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
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie :</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP.</p> <p>Ou</p> <p>Accédez à la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informations de garantie</p>
<p>*DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amérique du Nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, États-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 <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 inférieure](#)

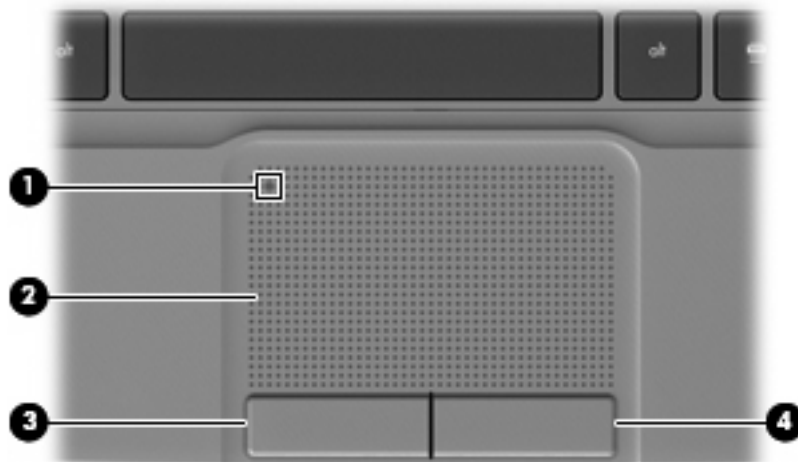
Partie supérieure


Cache supérieur



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




Pavé tactile



Composant	Description
(1)  Voyant de désactivation du pavé tactile	Permet d'activer et 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



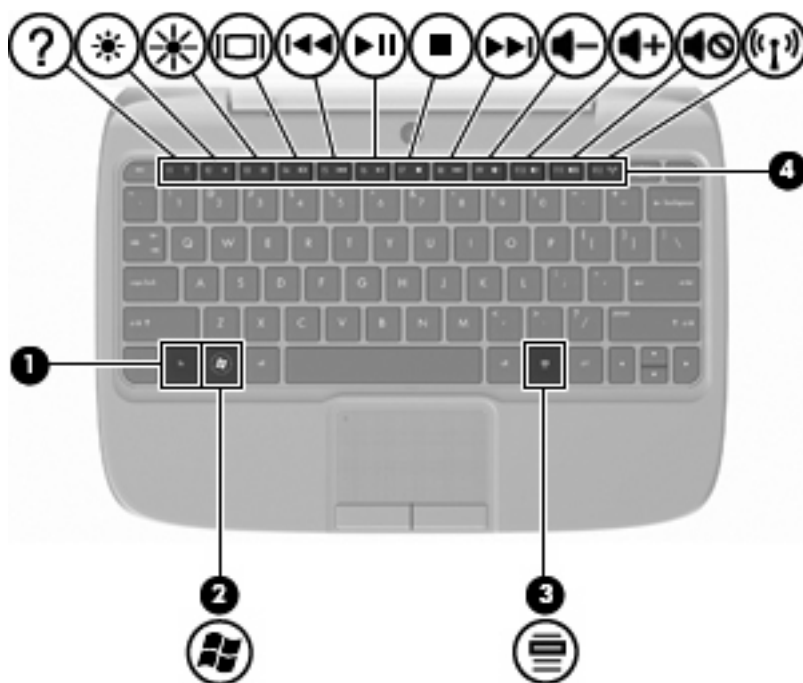
Composant	Description
(1)	Voyant de désactivation du pavé tactile <ul style="list-style-type: none">Allumé : le pavé tactile est désactivé.Éteint : le pavé tactile est activé.
(2)	Voyant verr maj <ul style="list-style-type: none">Allumé : la fonction verr maj est activée.Éteint : la fonction verr maj 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.Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en mode veille prolongée.
(4) 	Voyant Muet <ul style="list-style-type: none">Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(5) 	Voyant des périphériques sans fil <ul style="list-style-type: none">Éteint : 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



Composant	Description
 Interrupteur d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton 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 mode veille prolongée, appuyez brièvement sur ce bouton 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 > Performances et maintenance > Options d'alimentation ou reportez-vous au <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>

Touches



Composant	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



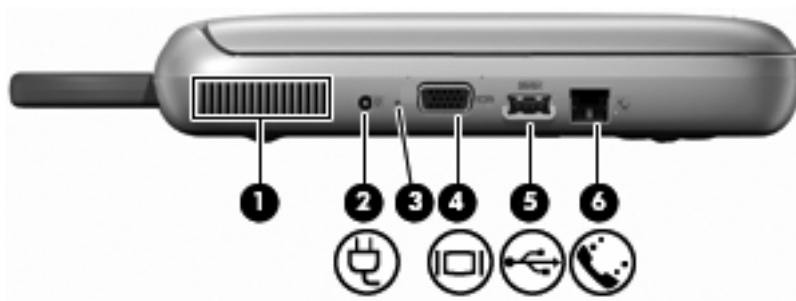
Composant	Description
(1) Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre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





Côté droit



Composant	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. 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> . REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation du haut-parleur de l'ordinateur.
(2)  Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone externe en option.
(3) Lecteur de cartes SD	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Carte Secure Digital High Capacity (SDHC)
(4)  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.
(5) Voyant d'activité réseau	Orange clignotant : les données sont transmises via le réseau.
(6)  Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(7) Voyant de connexion réseau	Vert : l'ordinateur est connecté au réseau.
(8)  Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en option. REMARQUE : Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Côté gauche



Composant	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 composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(2)  Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(3) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none">• Éteint : 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 de 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.

Écran





Composant	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 fonctions sans fil, reportez-vous à la section des *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* s'appliquant à votre pays/région. Pour accéder aux notices, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > Documentation HP**.


Partie inférieure



Composant	Description
(1) Poignée de l'ordinateur	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 composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(5)  Loquet de dégagement de la batterie	Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(6) Compartiment de batterie	Contient la batterie.

3 Mise en 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 disposer d'un accès Internet mobile, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Reportez-vous à la section [Connexion à un réseau WLAN existant à la page 14](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 14](#).
- **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. Sélectionnez **Démarrer > Se connecter à**.
4. Sélectionnez le réseau auquel vous connecter.
5. Cliquez sur **Connecter**.
6. Si nécessaire, saisissez la clé de sécurité.

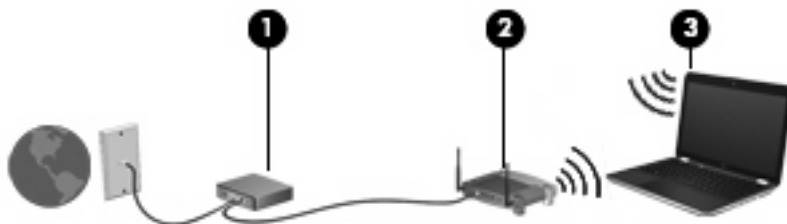
Configuration d'un nouveau réseau WLAN

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 câblés 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 > Connexions réseau et Internet > Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise**. 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 d'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 fait également 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 baisser 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, selon que le verrouillage numérique est activé ou désactivé (le verrouillage numérique est désactivé en usine). Par exemple :

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

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

- ▲ Appuyez sur la touche **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

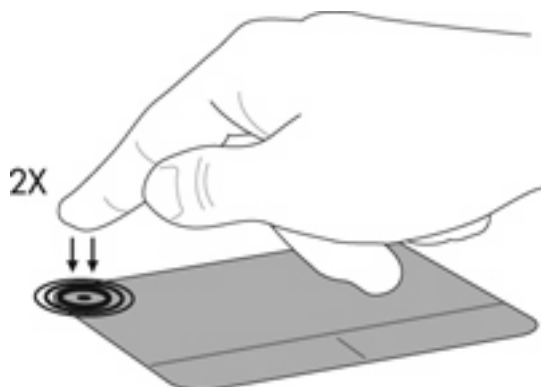
Sous Windows®, les propriétés de souris permettent de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que configuration des boutons, vitesse du clic et options du curseur.

Pour accéder aux propriétés de la souris, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**.

Utilisation du pavé tactile

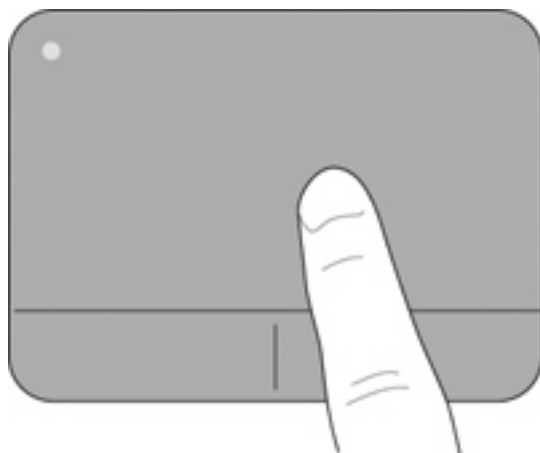
Activation et désactivation du pavé tactile

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



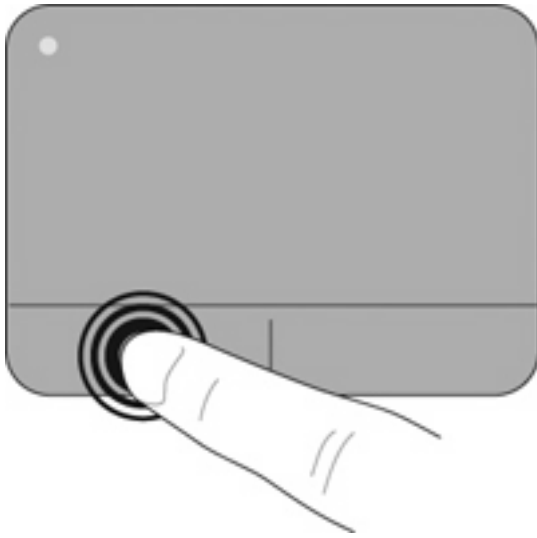
Navigation

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



Sélection


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



5 Entretien

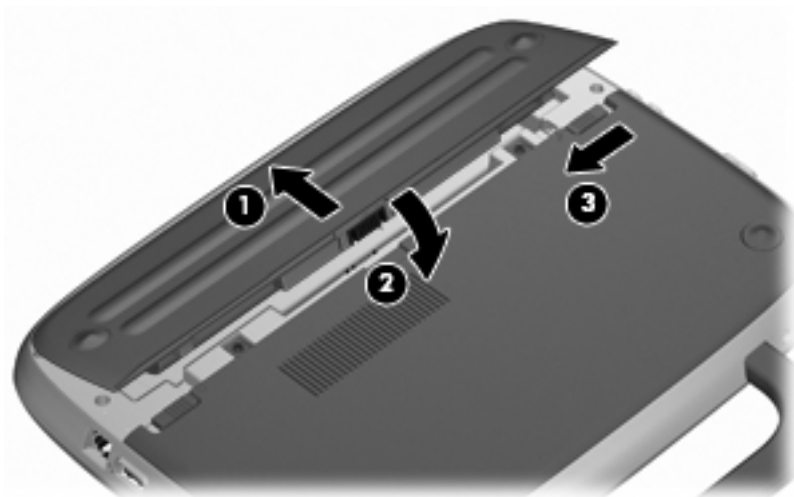
- [Insertion ou retrait de la batterie](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)
- [Remplacement du module mémoire](#)
- [Mise à jour des programmes et des pilotes](#)
- [Entretien de routine](#)

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.

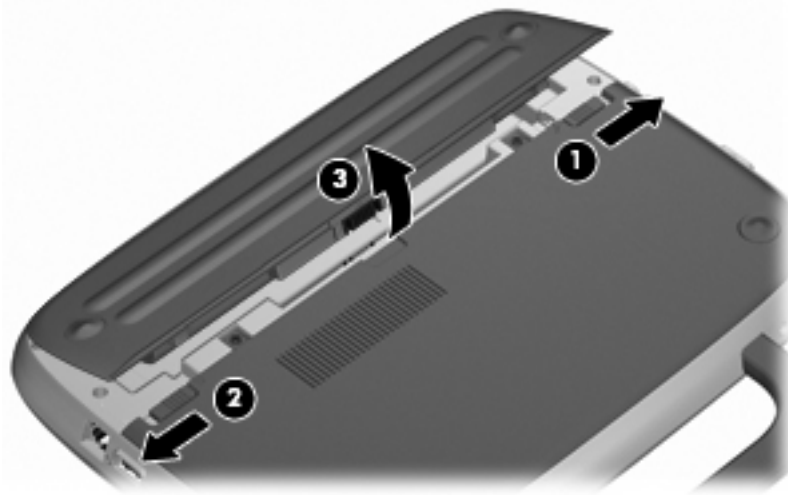


Pour retirer la batterie :

 **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 toute perte de données ou tout blocage du système :

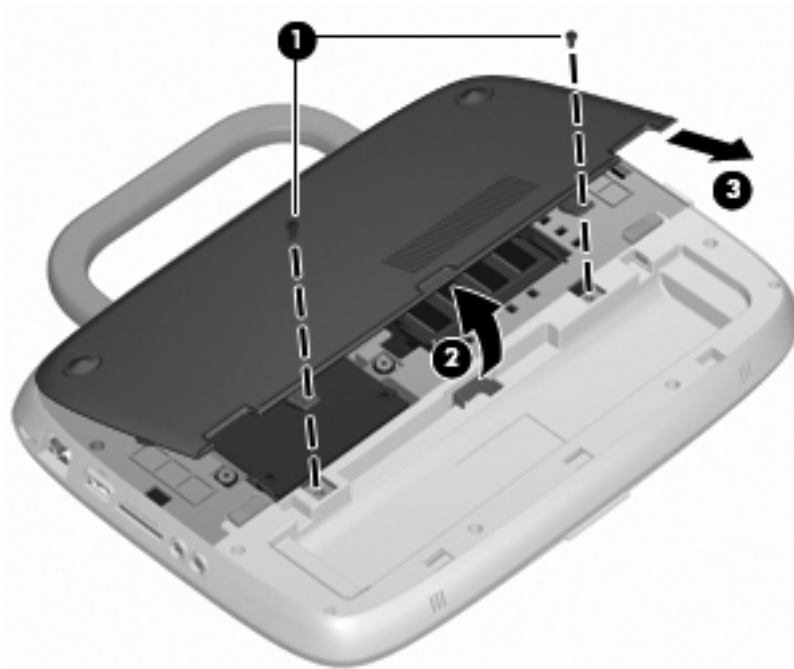
Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode veille prolongée.

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.

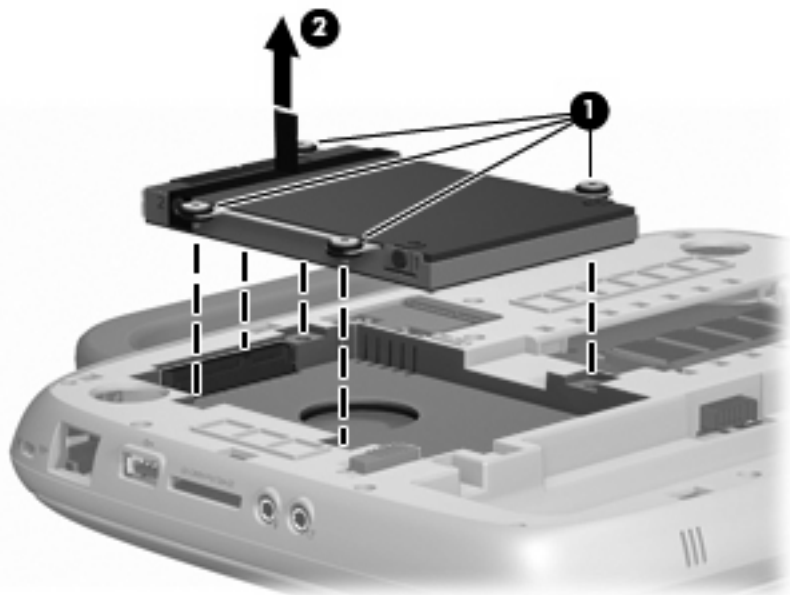
Retrait du disque dur

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.



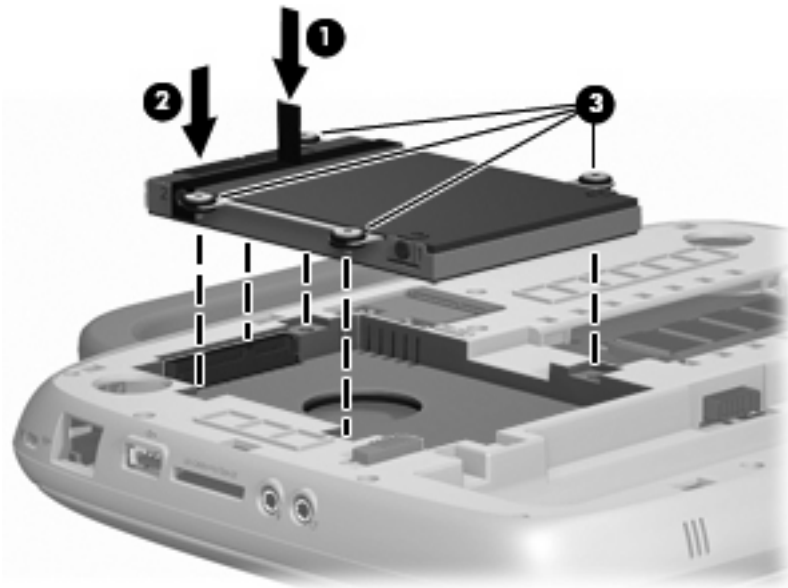
7. Retirez les 4 vis du disque dur (1).
8. Saisissez le taquet (2) et soulevez le disque dur de façon à le sortir de son compartiment.



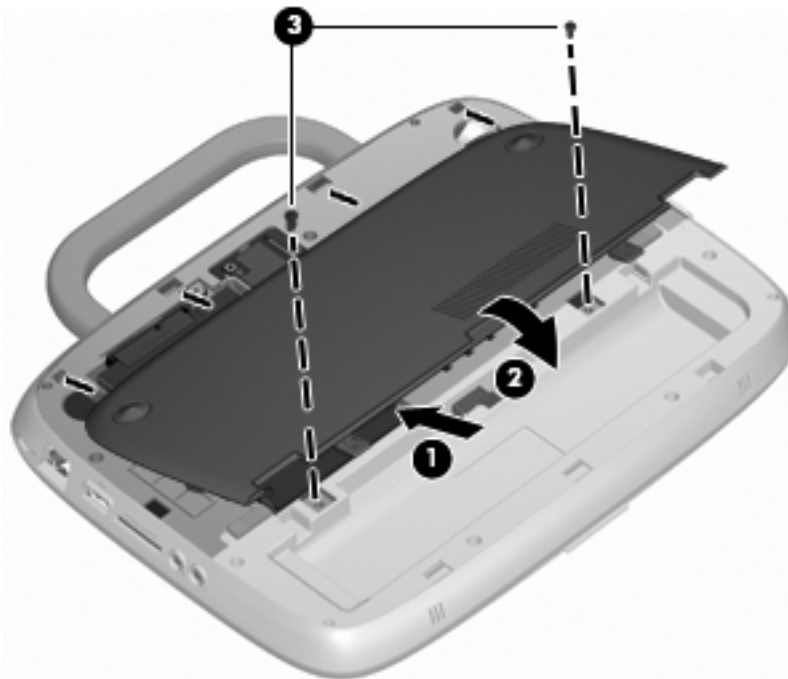
Installation du disque dur

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

2. Remplacez 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. Remplacez 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 :** L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.

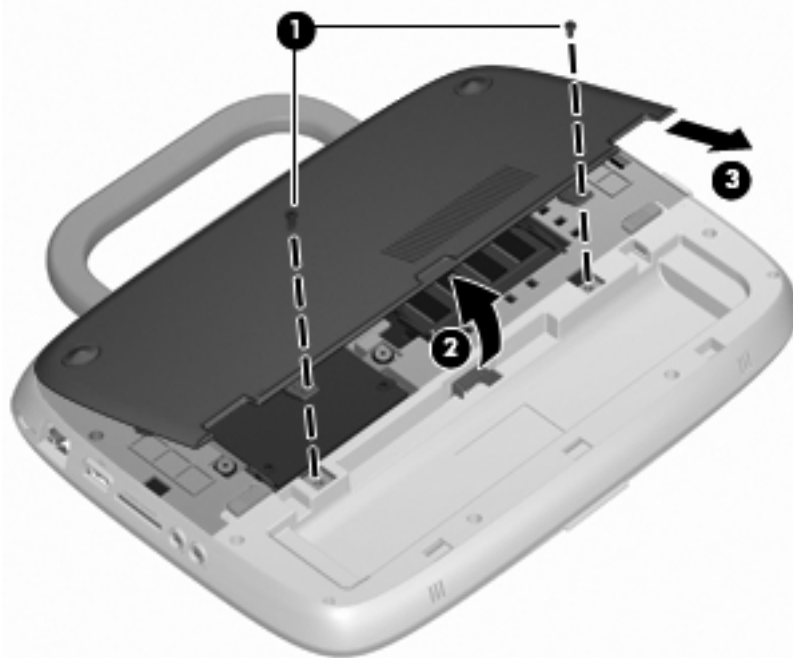
Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

- ⚠ **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système :

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.



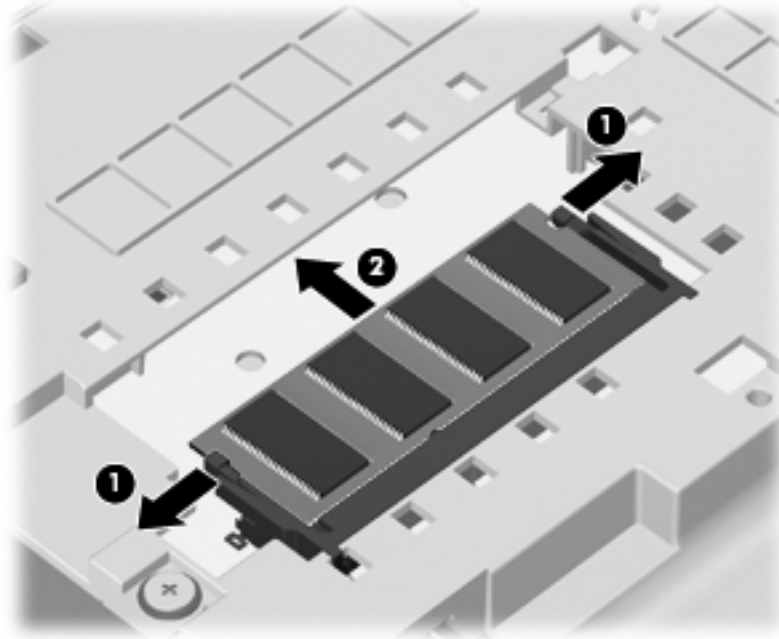
7. Retirez le module mémoire existant :

- a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire s'incline vers le haut.

- b. Saisissez le module mémoire (2) par les bords, puis retirez-le délicatement de son connecteur.

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



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

8. Insérez un nouveau module mémoire :

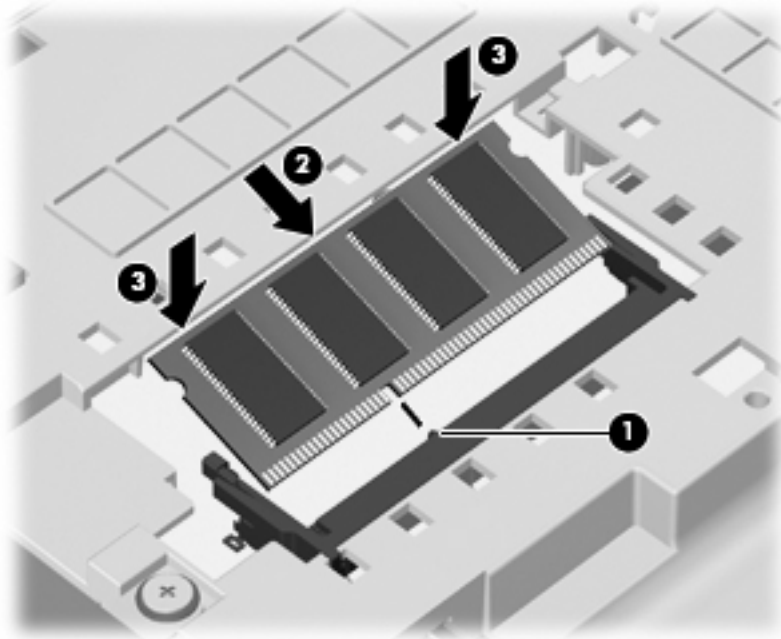
△ **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants.

- a. Alignez le bord à encoche (1) du module mémoire sur l'onglet dans le connecteur du module.

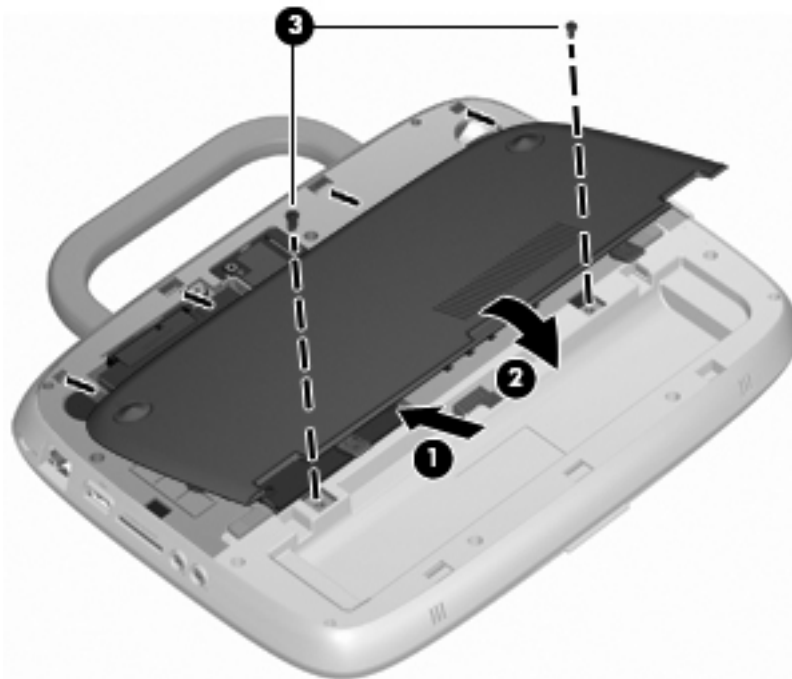
- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le (2) dans le connecteur du module jusqu'à ce qu'il soit en place.

- 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.



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

Nettoyage de l'écran

- △ **ATTENTION :** Afin d'éviter de détériorer irrémédiablement l'ordinateur, ne vaporisez jamais d'eau, de liquides de nettoyage ou de produits chimiques sur l'écran.

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez fréquemment l'écran à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux. Si l'écran nécessite un nettoyage plus approfondi, utilisez un nettoyant pour écran antistatique ou des lingettes antistatiques humides.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

Un pavé tactile gras et sale peut entraîner des sautilllements du pointeur à l'écran. Pour éviter ce problème, nettoyez le pavé tactile avec un chiffon humide et lavez-vous les mains fréquemment lorsque vous utilisez l'ordinateur.

- △ **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.

Nettoyez régulièrement le clavier pour éviter que les touches ne deviennent collantes et supprimer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches. Utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel permettant d'insuffler de l'air sous le clavier et autour des touches et ainsi d'éliminer les particules.

6 Sauvegarde et restauration

Pour protéger vos informations, sauvegardez régulièrement les fichiers et les dossiers. En cas de défaillance du système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer vos informations personnelles.

Windows offre les options suivantes :

- Création de points de restauration
- Restauration de la configuration du système à un état précédent

 **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 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.


Vous pouvez sauvegarder vos fichiers et dossiers 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 le dossier Mes Documents et sauvegardez celui-ci périodiquement.
- 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 copier l'écran et le coller dans un document de traitement de texte :

- a. Affichez l'écran à enregistrer.
- b. 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**.
- c. Ouvrez un document de traitement de texte, puis cliquez sur **Edition > Coller**.
L'image de l'écran est ajoutée au document.
- d. Enregistrez le document.

 **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.

Pour créer un point de restauration système, procédez de la façon suivante :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Restauration du système**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour créer un point de restauration.


Restauration

En cas de panne ou d'instabilité du système, vous pouvez utiliser le disque *System Recovery* (Restauration du système), qui est fourni avec l'ordinateur, pour restaurer le système d'exploitation et les programmes installés en usine.

Restauration de votre ordinateur à un état précédent

Pour restaurer un état précédent de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Restauration du système**.
L'Assistant Restauration du système s'ouvre.
3. Cliquez sur **Suivant** et sélectionnez un point de restauration.
4. Suivez les instructions à l'écran.


 **REMARQUE :** Pour des informations supplémentaires sur le lancement d'une restauration dans Windows, recherchez la rubrique correspondante dans Aide et support.

Restauration du système d'exploitation et des programmes

△ **ATTENTION :** Le processus de restauration reformate et efface complètement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tout logiciel installé sur l'ordinateur sont supprimés définitivement. Le processus de restauration réinstalle le système d'exploitation, ainsi que les logiciels et les pilotes d'origine. Les logiciels, les pilotes et les mises à jour qui ne sont pas installés par HP doivent être réinstallés manuellement. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

Pour restaurer le système d'exploitation et les programmes, procédez comme suit :

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Insérez le disque *Operating System* (Système d'exploitation) dans l'unité optique.
3. Arrêtez l'ordinateur.
4. Allumez l'ordinateur et amorcez à partir de l'unité optique externe.

 **REMARQUE :** Vous devrez peut-être changer l'ordre d'amorçage à l'aide de l'utilitaire F10.

5. Suivez les instructions à l'écran pour installer l'image d'usine d'origine.


7 Assistance technique

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

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.

À cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.

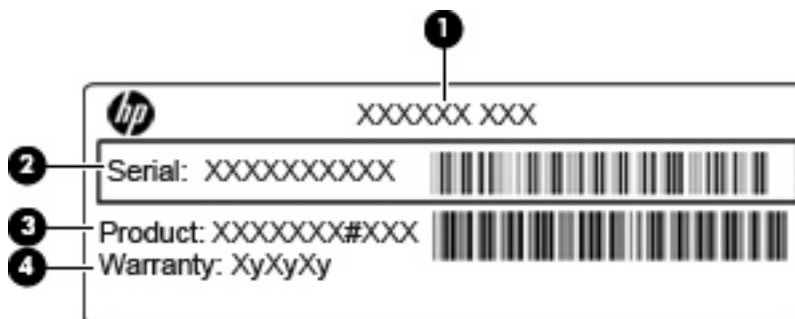
 **REMARQUE :** Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- Envoyez un courrier électronique au service clientèle de HP.
- Recherchez des numéros de téléphone du service clientèle 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 :



Composant

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| (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 situé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles) : fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/ certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été incluses avec l'ordinateur. Ces informations vous seront 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 16
aide et support, touche
d'activation 16
alimentation, identification du
connecteur 10
alimentation, identification du
voyant 5

B

batterie, compartiment 31
batterie, identification du
compartiment 12
batterie, identification du
voyant 10
batterie, loquet de
dégagement 12
batterie, remplacement 20
boutons
alimentation 6
droit du pavé tactile 4
gauche du pavé tactile 4

C

cache d'accès au service
identification 12
réinstallation 26
retrait 21
casque (sortie audio), prise 9
certificat d'authenticité,
étiquette 31
certificat d'authenticité Microsoft,
étiquette 31
clavier, identification des touches
d'activation 16
clé de produit 31
commandes multimédia,
touches 17
composants
côté droit 9
côté gauche 10
écran 11
partie avant 8

partie inférieure 12
supérieurs 3
connecteur pour câble antivol,
identification 9
connecteurs
dispositif antivol 9
connexion Internet,
configuration 14
connexion sans fil,
configuration 14

D

déplacement avec l'ordinateur 31
disque dur
installation 22
retrait 21
Disque Operating System
(Système d'exploitation) 29
disques
Operating System (Système
d'exploitation) 29
Disque System Recovery
(Restauration du système) 29

E

entrée audio (microphone),
identification de la prise 9
environnement d'exploitation 32
étiquettes
certificat d'authenticité
Microsoft 31
certification de périphérique
sans fil 31
numéro de série 30
réglementations 31
WLAN 31

F

FAI, utilisation 13
fn, identification de la touche 7,
16

H

haut-parleur, identification 8

I

image à l'écran, basculement 16
indicateur de désactivation du pavé
tactile, identification 4
interrupteur d'alimentation,
identification 6

L

lecteur de cartes SD,
identification 9
logo Windows, identification de la
touche 7
loquet de verrouillage de la batterie,
identification 12
loquets
dégagement de la batterie 12
verrouillage de la batterie 12
luminosité de l'écran, touches 16

M

microphone interne,
identification 11
modem et prise RJ-11,
identification 10
module mémoire
insertion 25
réinstallation 24
retrait 25
moniteur externe, identification du
port 10
Muet, identification de la
touche 17
Muet, identification du voyant 5

N

nom et numéro du produit,
ordinateur 30
numéro de série 30
numéro de série, ordinateur 30

O

ouvertures d'aération,
identification 8, 10, 12

- P**
- pavé numérique externe
 - utilisation 17
 - verr num 17
 - pavé tactile
 - boutons 4
 - utilisation 18
 - pavé tactile, identification de la zone 4
 - périphériques de pointage
 - configuration des préférences 18
 - périphériques sans fil, étiquette de certification 31
 - poignée, identification 12
 - poignée de l'ordinateur, identification 12
 - ports
 - moniteur externe 10
 - USB 9, 10
 - port USB, identification 9, 10
 - prise de sortie audio (casque), identification 9
 - prise microphone (entrée audio) 9
 - prises
 - entrée audio (microphone) 9
 - RJ-11 (modem) 10
 - RJ-45 (réseau) 9
 - sortie audio (casque) 9
- R**
- réglementations, informations
 - étiquettes de certification de périphérique sans fil 31
 - réglementations, étiquette 31
 - réseau sans fil (WLAN)
 - connexion 14
 - équipement nécessaire 14
 - réseau WLAN, configuration 14
 - Restauration Windows 29
 - RJ-11 (modem), identification de la prise 10
 - RJ-45 (réseau), identification de la prise 9
 - routeur sans fil, configuration 14
- S**
- sans fil, identification de la touche 17
- souris externe
 - configuration des préférences 18
- système d'exploitation
 - certificat d'authenticité Microsoft, étiquette 31
 - clé de produit 31
- T**
- tension d'entrée 32
 - touches
 - fn 7
 - fonction 7
 - logo Windows 7
 - Windows, applications 7
 - touches d'activation
 - Aide et support 16
 - augmentation de la luminosité de l'écran 16
 - basculement de l'image à l'écran 16
 - commandes de BD, DVD ou CD audio 17
 - désactivation du son des haut-parleurs 17
 - description 16
 - périphériques sans fil 17
 - réduction de la luminosité de l'écran 16
 - réglage du volume 17
 - utilisation 16
 - touches de fonction
 - identification 7
- V**
- verr maj, identification du voyant 5
 - verr num de pavé numérique externe 17
 - volume, identification des touches 17
 - voyant d'activité réseau, identification 9
 - voyant de connexion réseau, identification 9
 - voyant des périphériques sans fil 5
 - voyants
 - activité réseau 9
 - alimentation 5
- batterie 10
- connexion réseau 9
- Muet 5
- périphériques sans fil 5
- verr maj 5
- Voyant de désactivation du pavé tactile 5
- webcam 11
- W**
- webcam, identification 11
 - webcam, identification du voyant 11
 - webcam intégrée, identification du voyant 11
 - Windows, identification de la touche des applications 7
 - WLAN
 - connexion 14
 - protection 15
 - WLAN, étiquette 31
 - WLAN, identification d'antenne 11
 - WLAN, périphérique 31

