



ENVY¹⁴

MISE EN ROUTE

Mise en route du HP ENVY¹⁴

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

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

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

Deuxième édition : juin 2011

Première édition : mai 2011

Référence du document : 652107-052

Informations sur le produit

Ce manuel de l'utilisateur 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).

Manuels de l'utilisateur

HP s'engage à réduire l'impact environnemental de ses produits. Dans le cadre de cet effort, nous fournissons les manuels utilisateur et les centres d'apprentissage sur le disque dur de votre ordinateur, dans le Centre d'aide et de support. Des mises à jour des manuels de l'utilisateur et des informations complémentaires sont disponibles sur Internet.

Informations sur 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 fentes 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 épais, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1 Bienvenue | 1 |
| Nouveautés | 2 |
| HP CoolSense | 2 |
| Intel Wireless Display | 2 |
| Basculement entre les modes graphiques | 3 |
| Beats Audio | 4 |
| Recherche d'informations | 5 |
| 2 Découverte de votre ordinateur | 8 |
| Partie supérieure | 8 |
| Pavé tactile | 8 |
| Voyants | 9 |
| Bouton | 10 |
| Touches | 11 |
| Partie avant | 12 |
| Côté droit | 13 |
| Côté gauche | 15 |
| Ecran | 17 |
| Partie inférieure | 19 |
| 3 Réseau | 20 |
| Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) | 21 |
| Connexion à un réseau sans fil | 22 |
| Connexion à un réseau WLAN existant | 22 |
| Configuration d'un nouveau réseau WLAN | 23 |
| Configuration d'un routeur sans fil | 24 |
| Protection de votre réseau WLAN | 24 |
| 4 Périphériques de pointage et clavier | 25 |
| Utilisation du clavier | 25 |

| | |
|--|-----------|
| Utilisation des touches d'action | 25 |
| Utilisation des touches d'activation | 27 |
| Utilisation des périphériques de pointage | 28 |
| Définition des préférences du périphérique de pointage | 28 |
| Utilisation du pavé tactile | 28 |
| Activation et désactivation du pavé tactile | 29 |
| Navigation | 30 |
| Sélection | 31 |
| Utilisation des mouvements du pavé tactile | 32 |
| Défilement | 33 |
| Pincement/Zoom | 34 |
| Rotation | 35 |
| Raccourci | 36 |
| 5 Entretien | 37 |
| Retrait ou insertion de la batterie | 37 |
| Retrait de la batterie | 37 |
| Insertion de la batterie | 39 |
| Utilisation de la batterie secondaire (certains modèles) | 40 |
| Identification des composants de la batterie secondaire | 40 |
| Insertion ou retrait d'une batterie secondaire | 42 |
| Séquence de charge et de décharge de la batterie | 45 |
| Remplacement ou mise à niveau du disque dur | 46 |
| Retrait du disque dur | 46 |
| Installation d'un disque dur | 48 |
| Remplacement des modules mémoire | 49 |
| Utilisation de l'adaptateur HDMI-VGA | 54 |
| 6 Sauvegarde et restauration | 56 |
| Restauration | 57 |
| Création d'un support de restauration | 57 |
| Exécution d'une restauration du système | 58 |

| | |
|--|-----------|
| Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles) | 59 |
| Restauration à l'aide du support de restauration | 60 |
| Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur | 60 |
| Sauvegarde et restauration des informations | 61 |
| Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows | 62 |
| Utilisation des points de restauration système Windows | 62 |
| A quel moment créer des points de restauration ? .. | 63 |
| Création d'un point de restauration système | 63 |
| Restauration à des date et heure antérieures | 63 |
| 7 Assistance technique | 64 |
| Contact de l'assistance technique | 64 |
| Etiquettes | 65 |
| 8 Caractéristiques techniques | 67 |
| Courant d'entrée | 68 |
| Connexion CC pour alimentation externe HP | 68 |
| Environnement d'exploitation | 69 |
| Index | 70 |


1 Bienvenue

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 20](#).
- **Mettre à jour votre logiciel antivirus** : protégez votre ordinateur contre les dégâts causés par les virus. Préinstallé sur l'ordinateur, ce logiciel vous permet d'accéder à des mises à jour gratuites pendant une période déterminée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*. Pour obtenir des instructions sur l'accès à ce manuel, reportez-vous à la section [Recherche d'informations à la page 5](#).
- **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 8](#) et [Périphériques de pointage et clavier à la page 25](#).
- **Créer des disques de restauration** : restaurez les 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 56](#).
- **Rechercher les logiciels installés** : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Cliquez sur **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

HP CoolSense

HP CoolSense  vous donne plus de contrôle sur les paramètres thermiques de votre ordinateur grâce à l'utilisation de modes prédéfinis qui mettent l'accent sur les performances de l'ordinateur, la température et la vitesse du ventilateur, ainsi que le bruit.

- **Activé** : configure les paramètres thermiques pour éviter des augmentations de température et pour refroidir l'ordinateur au toucher.
- **Désactivé** : lorsque CoolSense est désactivé, votre ordinateur fonctionne de manière optimale, mais ce paramètre peut entraîner des températures plus élevées qu'en mode Activé.
- **Auto** (paramètre par défaut) : détecte automatiquement si l'ordinateur est fixe ou mobile et optimise les paramètres thermiques en fonction de votre environnement d'utilisation. Si l'ordinateur est fixe, HP CoolSense donne la priorité aux performances et est défini en mode Désactivé. Si l'ordinateur est mobile, HP CoolSense donne la priorité à la température et est défini en mode Activé.

Pour modifier les préférences de refroidissement, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP CoolSense**.
2. Sélectionnez un mode de refroidissement.

Intel Wireless Display

La technologie Intel® Wireless Display vous permet de partager sans le moindre fil le contenu de votre ordinateur sur votre téléviseur. Pour bénéficier de cet affichage sans fil, un adaptateur TV sans fil tiers (vendu séparément) est nécessaire. Les contenus faisant l'objet d'une protection, tels que les disques Blu-ray, ne sont pas compatibles avec la technologie Intel Wireless Display. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'adaptateur sans fil, reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant.



REMARQUE : Assurez-vous que la fonction sans fil est activée sur votre ordinateur avant de recourir à l'affichage sans fil.

Basculement entre les modes graphiques

L'ordinateur est équipé de modes graphiques permutables et possède deux modes de traitement des graphiques. Lors du passage d'une alimentation secteur à une alimentation sur batterie, l'ordinateur passe du mode haute performance au mode économie d'énergie pour prolonger la durée de vie de la batterie. De même, lorsque vous passez d'une alimentation sur batterie à une alimentation secteur, l'ordinateur peut repasser en mode haute performance.



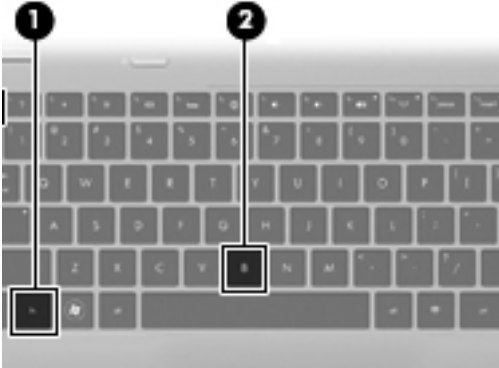
REMARQUE : Il arrive que le système ne permette pas de passer d'un mode à un autre ou qu'il vous demande de le faire manuellement, et ce afin d'optimiser les performances de l'ordinateur. Il peut également s'avérer nécessaire de fermer tous les programmes avant de changer de mode.

Lorsque vous basculez entre l'alimentation secteur et sur batterie, vous êtes averti que l'ordinateur est sur le point de basculer entre les modes graphiques. Si vous préférez, vous pouvez choisir de continuer à utiliser le même mode graphique. Lorsque l'ordinateur passe d'un mode à l'autre, l'écran devient noir pendant quelques secondes. Une fois le basculement effectué, une notification apparaît dans la zone de notification et l'image à l'écran réapparaît.

Beats Audio



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

- ▲ Pour augmenter ou diminuer les paramètres de basses de la fonction Beats Audio, appuyez sur la touche **fn** (1) et la touche **b** (2).



REMARQUE : Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows®. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Beats Audio Control Panel** (Panneau de configuration de Beats Audio) pour consulter et contrôler les paramètres de basses.

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

| icône | Description |
|---|---|
|  | Indique que la fonction Beats Audio est activée. |
|  | Indique que la fonction Beats Audio est désactivée. |

Recherche d'informations

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

| Ressources | Pour obtenir des informations sur |
|--|--|
| Poster <i>Installation rapide</i> | <ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'ordinateur• Identification des éléments de l'ordinateur |
| <i>Mise en route</i> Pour accéder à ce manuel : Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur. – ou – Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation. | <ul style="list-style-type: none">• Fonctions de l'ordinateur• Connexion à un réseau sans fil• Utilisation du clavier et des périphériques de pointage• Remplacement et mise à niveau du disque dur et des modules mémoire• Sauvegarde et restauration• Contact du support technique• Spécifications de l'ordinateur |
| <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i> Pour accéder à ce manuel : Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur. – ou – Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation. | <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 |
| Aide et support Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support. 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. | <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 |

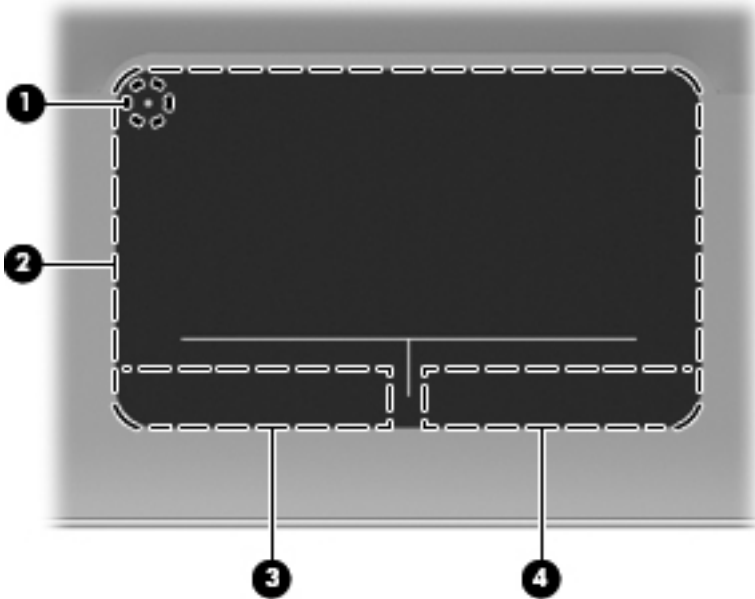
| Ressources | Pour obtenir des informations sur |
|---|--|
| <p><i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel :</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur.</p> <p>– ou –</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation.</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 > Aide et support > Manuels de l'utilisateur.</p> <p>– ou –</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation.</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><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (livret Numéros de téléphone internationaux)</p> <p>Ce livret est fourni avec votre ordinateur.</p> | <p>Numéros de téléphone du support HP</p> |
| <p>Site Web HP</p> <p>Pour accéder à ce site Web, entrez l'adresse 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 • Accessoires disponibles pour le périphérique |


| Ressources | Pour obtenir des informations sur |
|---|-----------------------------------|
| <p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie :</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur > Affichez les informations de garantie.</p> <p>– ou –</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation > Affichez les informations de garantie.</p> <p>– ou –</p> <p>Accédez à la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <p>Informations de garantie</p> |
| <p>*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit dans les manuels électroniques de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie limitée HP avec le produit. Dans les pays/régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie sur le site http://www.hp.com/go/orderdocuments ou envoyer un courrier à l'adresse :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Veuillez 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

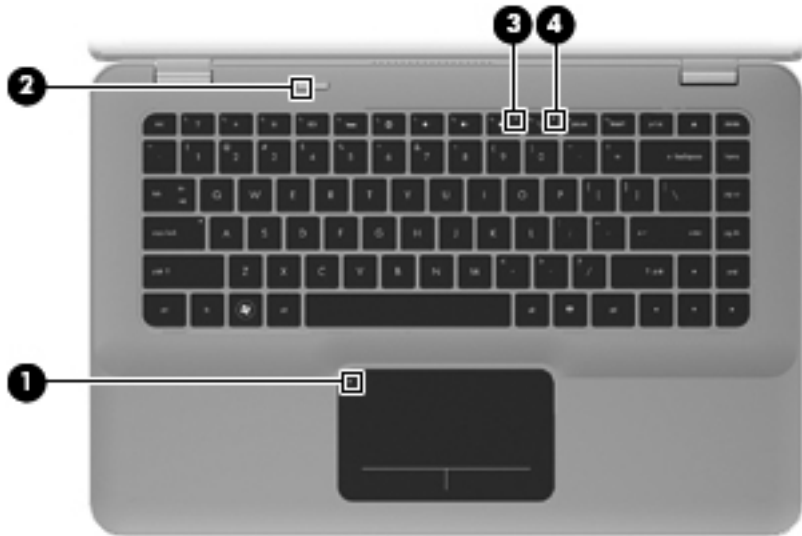
Partie supérieure





Pavé tactile



| Élément | Description |
|--|---|
| (1)  Voyant du pavé tactile | Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile. Appuyez rapidement deux fois sur le voyant 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



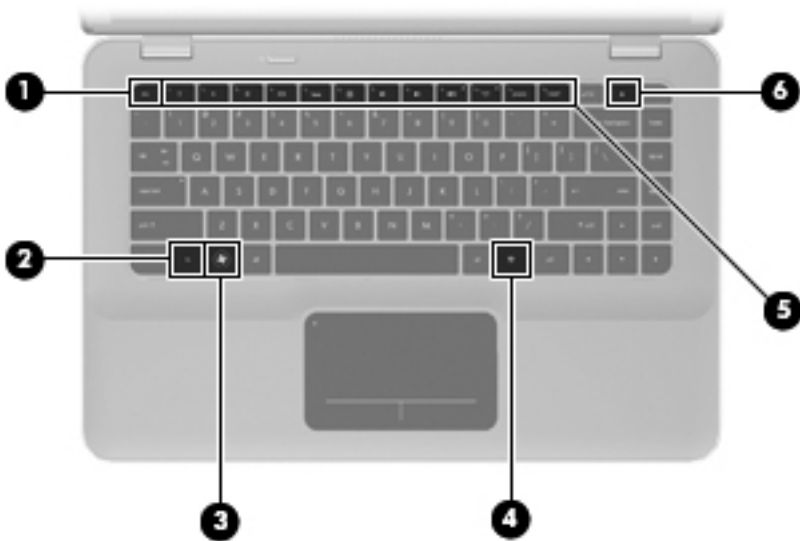
| Élément | Description |
|---|---|
| (1)  Voyant du pavé tactile | <ul style="list-style-type: none">• Orange : le pavé tactile est désactivé.• Éteint : le pavé tactile est activé. |
| (2)  Voyant d'alimentation | <ul style="list-style-type: none">• Blanc : l'ordinateur est sous tension.• Blanc clignotant : l'ordinateur est en mode Veille.• Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. |
| (3)  Voyant Muet | <ul style="list-style-type: none">• Orange : le son de l'ordinateur est coupé.• Éteint : le son de l'ordinateur est activé. |
| (4)  Voyant des périphériques sans fil | <ul style="list-style-type: none">• Blanc : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) est activé. <p>REMARQUE : Les périphériques sans fil sont activés en usine.</p> <ul style="list-style-type: none">• Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés. |




Bouton



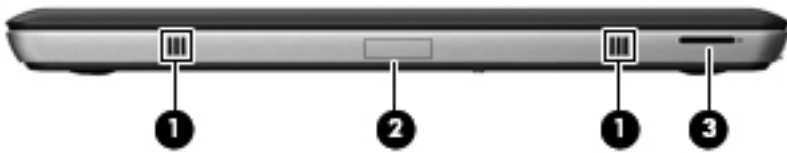
| Élément | Description |
|---|--|
|  Interrupteur d'alimentation | <ul style="list-style-type: none">• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.• Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode 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>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p> |

Touches



| Élément | Description |
|--|---|
| (1) Touche échap | En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système. |
| (2) Touche fn | Exécute les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec les touches b ou echap . |
| (3)  Touche de logo Windows | Affiche le menu Démarrer de Windows. |
| (4)  Touche des applications Windows | Permet d'afficher le menu contextuel des Éléments qui se trouvent sous le pointeur. |
| (5) Touches d'action | Permettent d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées. |
| (6)  Touche d'éjection de l'unité optique | Retire tout disque présent dans l'unité optique. |








Partie avant




| Élément | Description |
|-------------------------------------|--|
| (1) Haut-parleurs (2) | Emettent le son. |
| (2) Compartiment Bluetooth | Contient un périphérique® Bluetooth. |
| (3) Connecteur de support numérique | Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Carte mémoire Secure Digital (SD)• Carte mémoire Secure Digital High Capacity• Carte mémoire Secure Digital Extended Capacity |

Côté droit






| Élément | Description |
|---|---|
| (1)  | <p>Voyant d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> Blanc : l'ordinateur est sous tension. Blanc clignotant : l'ordinateur est en mode veille. Eteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. |
| (2)  | <p>Voyant de l'unité</p> <ul style="list-style-type: none"> Blanc clignotant : le disque dur est actif. Orange : HP ProtectSmart Hard Drive Protection a temporairement parké le disque dur. <p>REMARQUE : Pour plus d'informations sur HP ProtectSmart Hard Drive Protection, reportez-vous au <i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p> |
| (3)  | <p>Port USB 3.0</p> <p>Permet de connecter un appareil USB 3.0 en option et améliore les performances USB.</p> <p>REMARQUE : Ce port est également compatible avec les appareils USB 1.0 et 2.0.</p> |
| (4)  | <p>Port HDMI</p> <p>Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'une télévision haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.</p> |
| (5)  | <p>Mini DisplayPort</p> <p>Permet de brancher un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur haute performance.</p> |
| (6)  | <p>Connecteur pour dispositif antivol</p> <p>Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif antivol en option.</p> <p>REMARQUE : Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.</p> |
| (7)  | <p>Prise RJ-45 (réseau)</p> <p>Permet de connecter un câble réseau.</p> |

| Élément | Description |
|--|---|
| (8) 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. |
| (9) Voyant de la batterie | <ul style="list-style-type: none"> • Eteint : l'ordinateur fonctionne sur batterie. • Orange clignotant : la batterie a atteint un niveau faible ou critique de charge, ou il y a une erreur au niveau de la batterie. • Orange : une batterie est en cours de charge. • Blanc : l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée. |
| (10)  Connecteur d'alimentation | Permet de connecter un adaptateur secteur. |

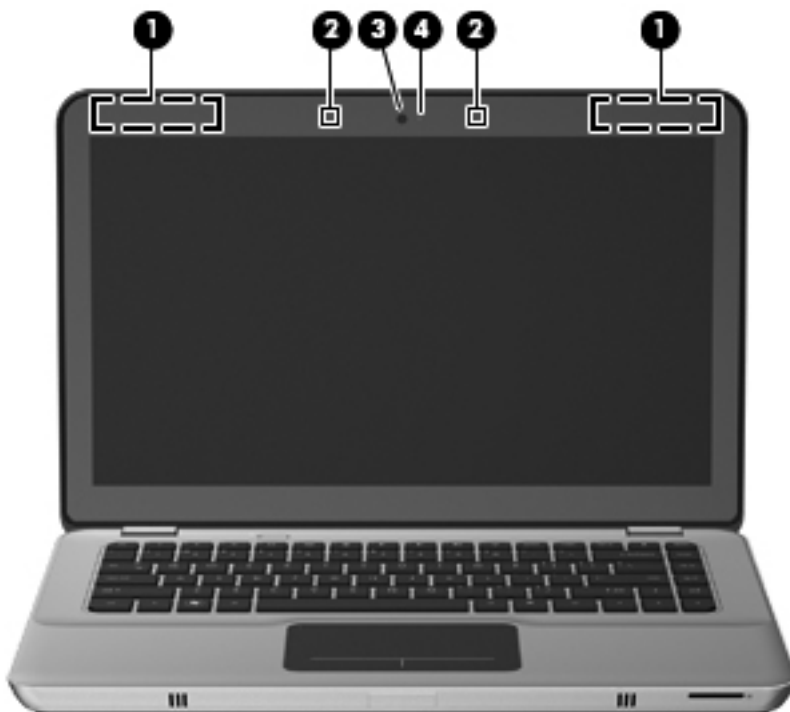
Côté gauche



| Élément | Description |
|---|--|
| (1) Unité optique | Permet de lire et d'écrire sur un disque optique. ATTENTION : N'insérez pas de disques optiques de 8 cm dans l'unité optique. Vous risqueriez d'endommager l'ordinateur. |
| (2)  Ports USB (2) | Permettent de connecter des périphériques USB en option. |

| Elément | Description |
|---|---|
| <p>(3)  Prise de sortie audio (casque)/prise d'entrée audio (microphone)</p> | <p>Emet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un micro-casque 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 casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>REMARQUE : Vérifiez que le câble du périphérique dispose d'un connecteur à 4 conducteurs prenant en charge la sortie audio (casque) et l'entrée audio (microphone).</p> |
| <p>(4)  Prise de sortie audio (casque)</p> | <p>Emet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.</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 casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> |

Ecran

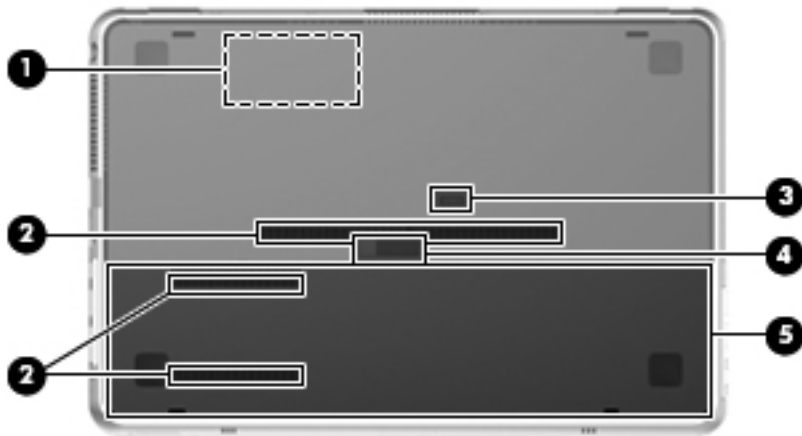




| Elément | Description |
|------------------------------|--|
| (1) Antennes WLAN (2)* | Permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN). REMARQUE : Certains modèles d'ordinateurs peuvent posséder jusqu'à 4 antennes WLAN. |
| (2) Microphones internes (2) | Permettent d'enregistrer les sons. |
| (3) Webcam | Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Pour accéder à la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > CyberLink YouCam . |

| Elément | Description |
|-------------------------|--|
| (4) Voyant de la webcam | Allumé : la webcam est en cours d'utilisation. |

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

Partie inférieure



| Élément | Description |
|--|---|
| (1)  Compartiment de module mémoire | Contient le connecteur de module mémoire. |
| (2) Ouvertures d'aération (3) | Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les Éléments internes. REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les Éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine. |
| (3) Connecteur de batterie accessoire | Permet de connecter une batterie accessoire en option. |
| (4)  Loquet de dégagement du cache de la batterie | Dégage le cache de la batterie. |
| (5) Compartiment de la batterie | Maintient la batterie et le disque dur. REMARQUE : La batterie est préinstallée en usine dans le compartiment de 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 22](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 23](#).
- Filaire : vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau filaire. Pour plus d'informations sur la connexion à un réseau filaire, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*.

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

Pour accéder à Internet, vous devez souscrire un abonnement auprès d'un FAI. Contactez un FAI local pour vous abonner à un service d'accès à Internet et acheter un modem. Le FAI vous aidera à configurer le modem, installer un câble réseau pour connecter votre ordinateur sans fil au modem et tester le service Internet.



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

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

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

Pour accéder à l'Assistant Se connecter à Internet de Windows et obtenir des instructions sur son utilisation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.



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

Connexion à un réseau sans fil

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

- Périphérique WLAN
- Module mobile à large bande HP, un périphérique de réseau à large bande sans fil (WWAN)
- Périphérique Bluetooth

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

Connexion à un réseau WLAN existant

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

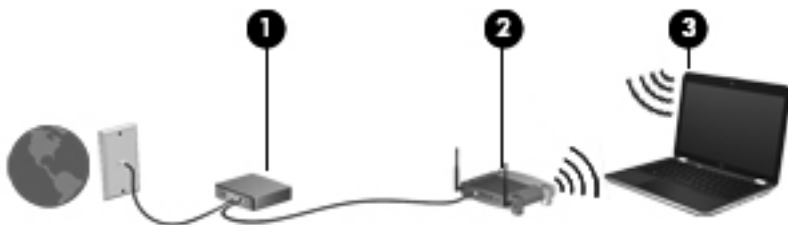
Equipement nécessaire :

- 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 > Réseau et centre de 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 touches d'action

Les touches d'action sont utilisées pour réaliser des actions personnalisées qui sont attribuées à certaines touches placées en haut du clavier.

Les icônes figurant sur les touches **f1** à **f10** représentent les fonctions des touches d'action. Pour utiliser une touche d'action, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée afin d'activer la fonction attribuée.

 **REMARQUE :** La fonction de chaque touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility (BIOS) et rétablir les paramètres standard en appuyant sur la touche **fn** et l'une des touches de fonction pour activer la fonction correspondante. Reportez-vous au chapitre « Setup Utility (BIOS) et diagnostics système » du Manuel de référence de l'ordinateur portable HP pour obtenir des instructions.

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



| Icône | Tou che | Description |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|











f1 Ouvre Aide et support, qui fournit des informations sur votre ordinateur et votre système d'exploitation Windows, met à votre disposition des réponses à vos questions et des didacticiels et offre des mises à jour pour votre ordinateur.

Aide et support fournit des solutions de dépannage automatisées et des liens vers des spécialistes du support.



f2 Diminue la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.

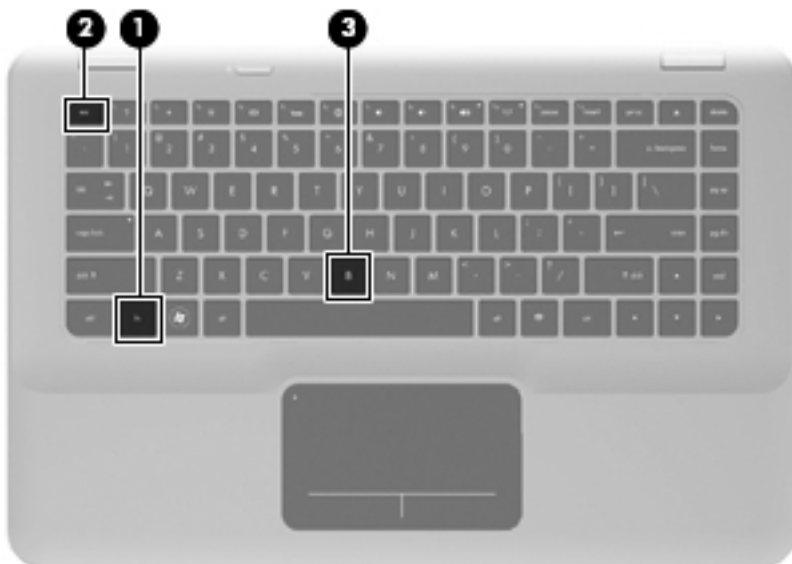
| Icône | Touche | Description |
|---|--------|--|
|  | f3 | Augmente la luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche. |
|  | f4 | <p>Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, appuyez sur cette touche pour faire basculer l'image à l'écran de l'ordinateur à l'écran du moniteur et afficher simultanément l'image sur les deux écrans.</p> <p>La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. La touche de basculement de l'image à l'écran peut également faire basculer des images entre d'autres périphériques recevant des informations vidéo depuis l'ordinateur.</p> <p>L'ordinateur prend en charge plusieurs sorties d'affichage. Lorsque vous appuyez sur la touche de basculement de l'image à l'écran, vous pouvez sélectionner parmi quatre sorties vidéo différentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode Ordinateur uniquement • Mode Dupliquer • Mode Étendre • Mode Projecteur uniquement |
|  | f5 | <p>Active et désactive le rétroéclairage du clavier.</p> <p>REMARQUE : Le rétroéclairage du clavier est désactivé en usine. Pour activer le rétroéclairage du clavier, appuyez sur la touche f5.</p> |
|  | f6 | <p>Ouvre un navigateur Web.</p> <p>REMARQUE : Tant que vous n'avez pas configuré les services Internet ou réseau, cette touche ouvre l'Assistant Se connecter à Internet.</p> |
|  | f7 | Réduit progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée. |
|  | f8 | Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous maintenez cette touche enfoncée. |
|  | f9 | Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs. |
|  | f10 | <p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil.</p> <p>REMARQUE : Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour créer une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.</p> |

Utilisation des touches d'activation

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

Pour utiliser une touche d'activation :

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



| Fonction | Touche d'activation | Description |
|-----------------------------------|---------------------|---|
| Afficher les informations système | fn + echap | Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système. |
| Commande de réglage des basses. | fn + b | Augmente ou réduit les paramètres de basses de la fonction Beats Audio. Beats Audio est un profil audio amélioré qui offre des basses profondes et contrôlées tout en maintenant un son clair. Il est activé par défaut. Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Beats Audio Control Panel (Panneau de configuration de Beats Audio) pour consulter et contrôler les paramètres de basses. |

Utilisation des périphériques de pointage



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

Définition des préférences du périphérique de pointage

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

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

Utilisation du pavé tactile

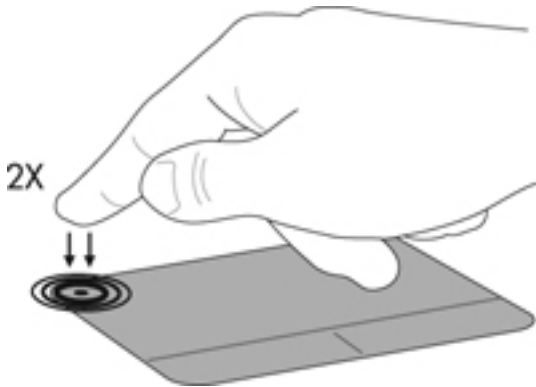
Pour déplacer le pointeur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe.

Activation et désactivation du pavé tactile

Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant du pavé tactile.

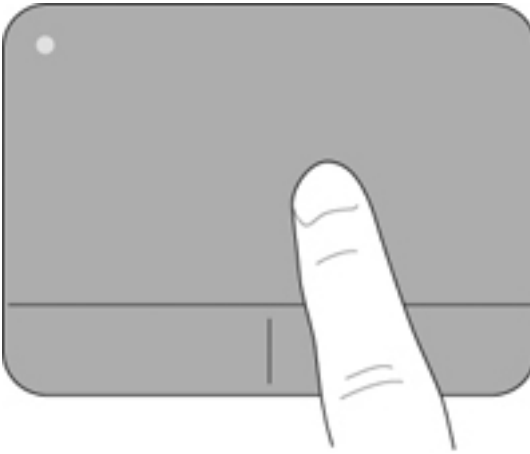


REMARQUE : Le voyant du pavé tactile est éteint lorsque le pavé tactile est activé.



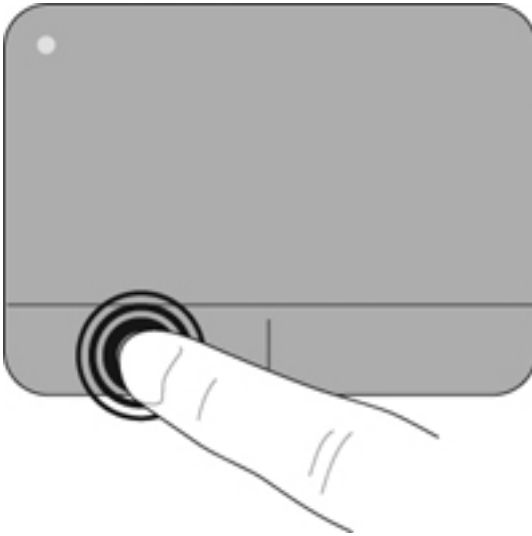
Navigation

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



Sélection

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



Utilisation des mouvements du pavé tactile

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



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

Pour afficher la démonstration d'un mouvement :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Périphériques et imprimantes > Souris**.
2. Cliquez sur **TouchPad Properties** (Propriétés du pavé tactile).
3. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.

Pour activer et désactiver les mouvements :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Périphériques et imprimantes > Souris**.
2. Cliquez sur **TouchPad Properties** (Propriétés du pavé tactile).
3. Cochez la case en regard du mouvement à activer ou désactiver.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Défilement

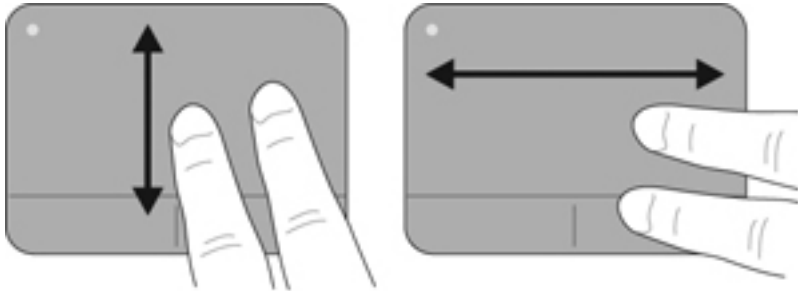
Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement. Pour utiliser le défilement, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement sur ce dernier.



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



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



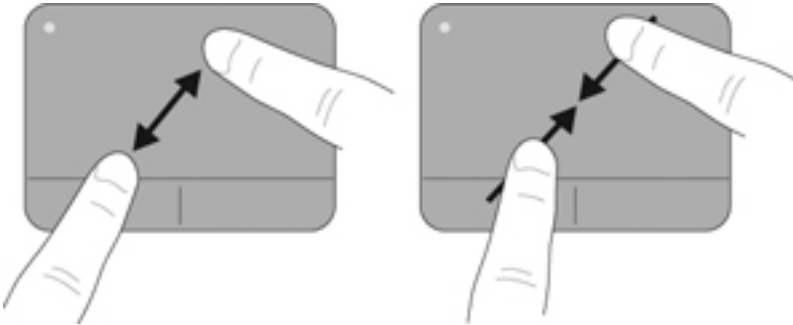
Pincement/Zoom

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

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



REMARQUE : Le pincement/zoom est activé en usine.

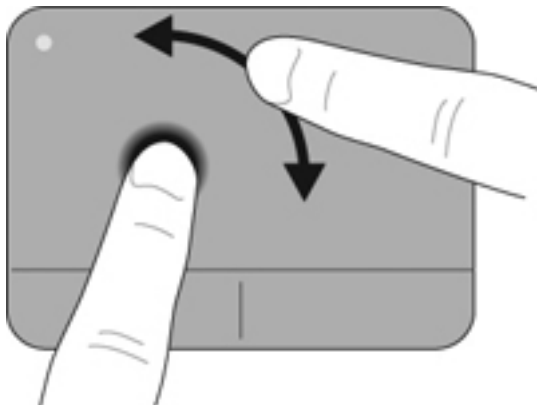


Rotation

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



REMARQUE : La rotation est désactivée en usine.

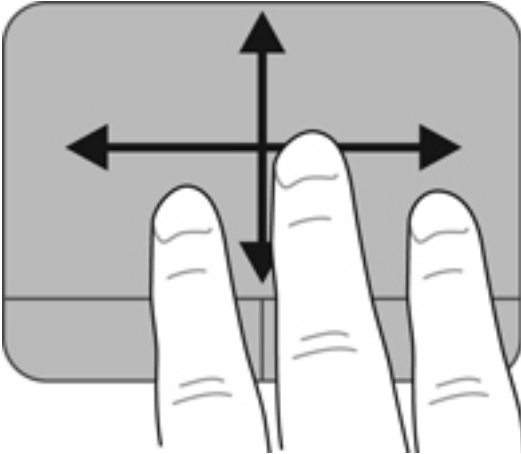


Raccourci

Le mouvement de raccourci vous permet de naviguer dans les écrans et de faire rapidement défiler les documents. Pour effectuer un raccourci, touchez la zone du pavé tactile à l'aide de trois doigts en effectuant un rapide mouvement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche.




REMARQUE : Le raccourci à trois doigts est désactivé en usine.




5 Entretien

Retrait ou insertion de la batterie

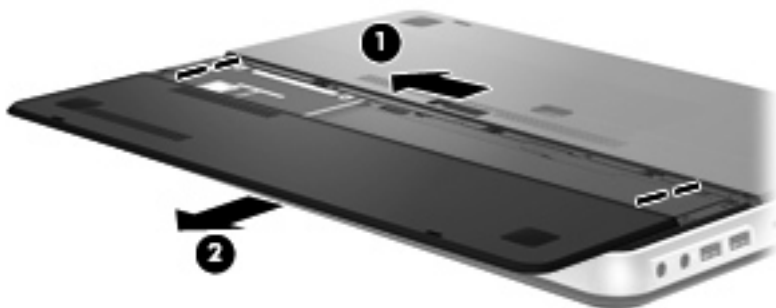
 **REMARQUE :** La batterie est préinstallée en usine dans le compartiment de batterie.

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

Retrait de la batterie

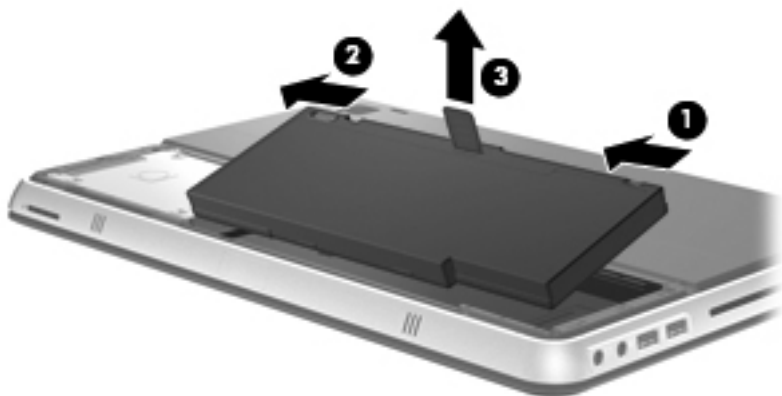
 **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation pour l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail et activez le mode veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

1. Faites glisser le loquet de dégagement du cache de la batterie **(1)**.
2. Faites glisser le cache de la batterie **(2)** pour l'extraire de l'ordinateur, puis retirez-le.



3. Faites glisser le loquet de dégagement droit de la batterie **(1)** pour déverrouiller la batterie.
4. Faites glisser le loquet de dégagement gauche de la batterie **(2)** pour libérer la batterie.

5. Soulevez le taquet de la batterie (3) et retirez-la de l'ordinateur.



Insertion de la batterie

1. Alignez les taquets de la batterie sur les encoches situées sur le bord extérieur du compartiment de batterie (1) et faites pivoter la batterie (2) dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle soit en place.
2. Faites glisser le loquet de dégagement droit de la batterie (3) pour verrouiller la batterie.



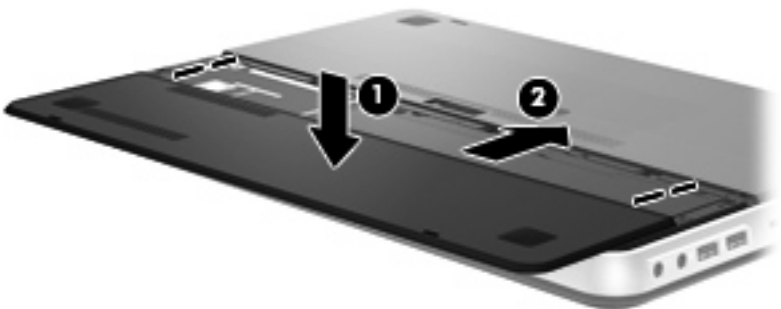
REMARQUE : Le loquet de dégagement gauche de la batterie se verrouille automatiquement.



3. Remettez en place le cache de la batterie (1).
4. Faites glisser le cache de la batterie (2) vers l'arrière de l'ordinateur jusqu'à ce qu'il soit en place.



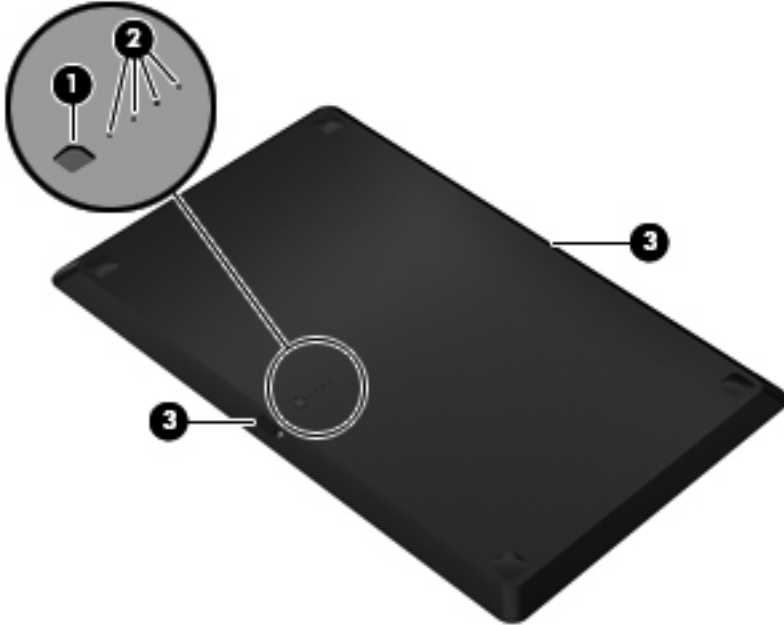
REMARQUE : Le loquet de dégagement du cache de la batterie se verrouille automatiquement.



Utilisation de la batterie secondaire (certains modèles)

Une batterie secondaire peut prolonger la durée de vie de la batterie de votre ordinateur.

Identification des composants de la batterie secondaire



| Élément | Description |
|---|--|
| (1) Indicateur de combustibles de la batterie | Lorsque vous appuyez sur l'indicateur de combustibles de la batterie, la charge restante est calculée. |

| Élément | Description |
|---|--|
| (2) Voyants de charge de la batterie (4) | Affiche le pourcentage de charge disponible. <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="591 212 1041 260">• Clignotant : La batterie secondaire a atteint un niveau de charge faible.<li data-bbox="591 276 1041 323">• Un voyant allumé : La batterie secondaire possède 25 % de charge disponible.<li data-bbox="591 339 1041 387">• Deux voyants allumés : La batterie secondaire possède 50 % de charge disponible.<li data-bbox="591 403 1041 451">• Trois voyants allumés : La batterie secondaire possède 75 % de charge disponible.<li data-bbox="591 467 1041 507">• Quatre voyants allumés : La batterie secondaire est entièrement chargée. |
| (3) Loquets de dégagement de la batterie (2) | Libère la batterie de la partie inférieure de l'ordinateur. |

Insertion ou retrait d'une batterie secondaire

Pour insérer la batterie secondaire :



REMARQUE : Lorsque vous installez la batterie secondaire pour la première fois, assurez-vous de retirer le cache de protection de son connecteur.



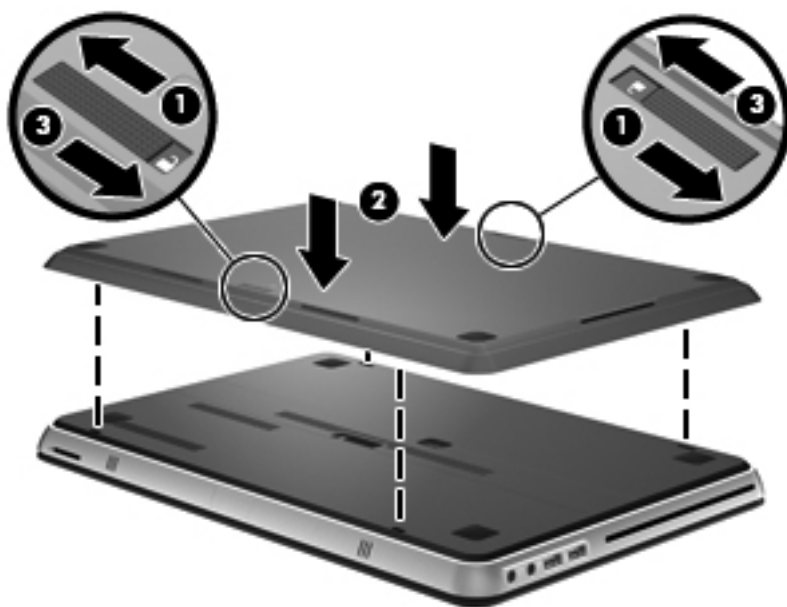
REMARQUE : Il n'est pas nécessaire de mettre hors tension l'ordinateur avant d'insérer ou de retirer la batterie secondaire.

1. Retournez l'ordinateur avec le compartiment de la batterie orienté vers vous.
2. Faites glisser les loquets de dégagement **(1)** de la batterie secondaire pour la déverrouiller.
3. Alignez la batterie secondaire avec la partie inférieure de l'ordinateur en orientant l'indicateur de combustibles vers vous.
4. Enfoncez la batterie secondaire **(2)** jusqu'à ce qu'elle soit en place.



REMARQUE : Appuyez sur le centre de la batterie secondaire pour vous assurer qu'elle est solidement connectée à la partie inférieure de l'ordinateur.

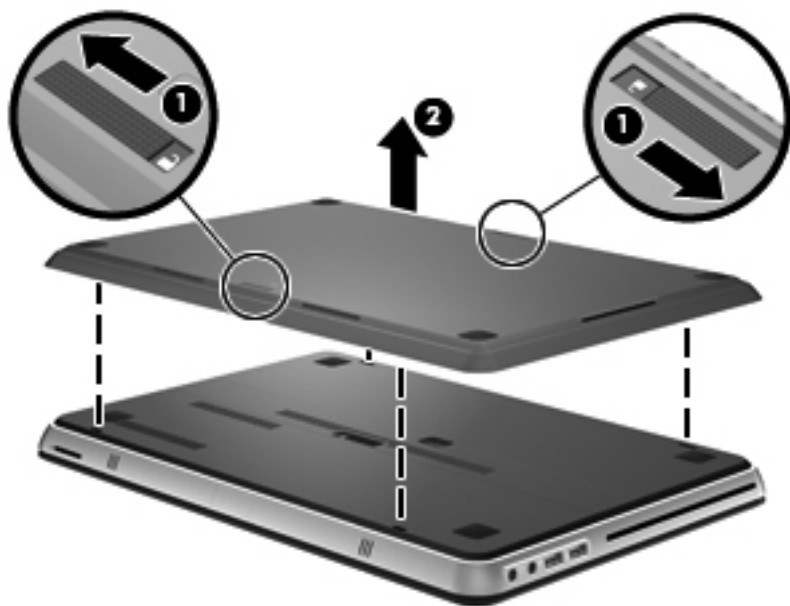
5. Faites glisser les loquets de dégagement (3) de la batterie secondaire pour la verrouiller sur l'ordinateur.



Pour retirer la batterie secondaire :

1. Faites glisser les loquets de dégagement (1) de la batterie secondaire pour la déverrouiller.

2. Retirez la batterie secondaire (2) de la partie inférieure de l'ordinateur.



Séquence de charge et de décharge de la batterie

La séquence de charge et de décharge de la batterie varie lorsque la batterie principale et la batterie secondaire sont installées.

- L'ordinateur prend en charge le mode de charge rapide (activé en usine). Lorsque les deux batteries sont en cours de charge, la batterie principale est chargée jusqu'à 90 % avant que le chargement de la batterie secondaire ne commence. Le chargement passe alors à la batterie secondaire. Lorsque la charge de batterie secondaire atteint 90 %, la batterie principale est ensuite chargée jusqu'à 100 %. Une fois la batterie principale entièrement chargée, la batterie secondaire est chargée à son tour jusqu'à 100 %.
- Lorsque la batterie secondaire atteint un niveau critique, la batterie principale se charge de l'alimentation de l'ordinateur.
- La batterie secondaire est déchargée avant la batterie principale.
- Lorsque la batterie secondaire est retirée, la batterie principale se charge de l'alimentation de l'ordinateur.
- Lorsque la batterie secondaire est insérée, elle se charge de l'alimentation de l'ordinateur.

Remplacement ou mise à niveau du disque dur



REMARQUE : Le disque dur se trouve dans le compartiment de la batterie.



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

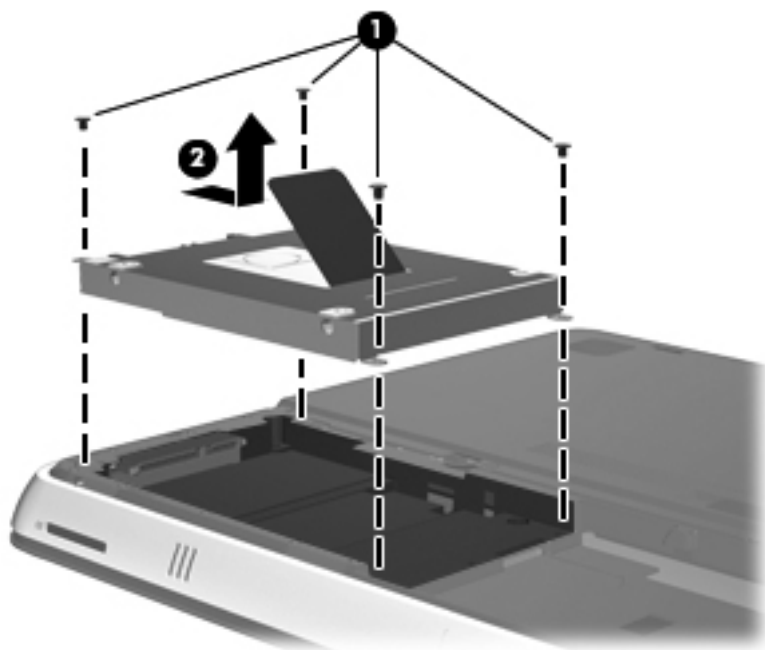
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retirez le cache de la batterie et la batterie.



REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur le retrait du cache de la batterie et de la batterie, reportez-vous à la section [Retrait de la batterie à la page 37](#).

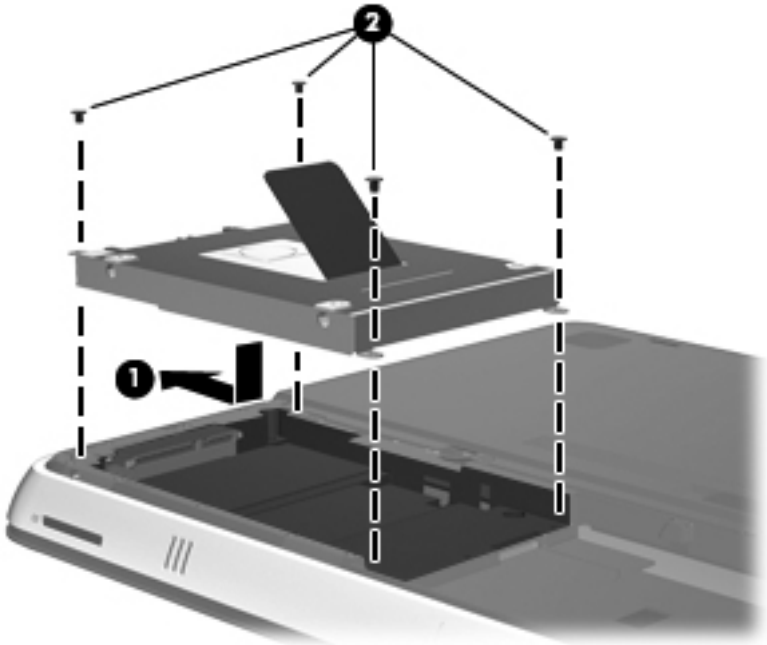
5. Retirez les vis du disque dur **(1)**.

6. Faites glisser le disque dur (2) vers la droite puis sortez-le de son compartiment.



Installation d'un disque dur

1. Insérez le disque dur (1) dans son compartiment, puis faites-le glisser vers la gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Replacez les vis du disque dur (2).



3. Remettez en place la batterie et le cache de la batterie.





REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur la remise en place du cache de la batterie et de la batterie, reportez-vous à la section [Insertion de la batterie à la page 39](#).

4. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
5. Mettez l'ordinateur sous tension.


Remplacement des modules mémoire

L'ordinateur possède un compartiment de module mémoire. Vous pouvez augmenter la capacité de l'ordinateur en remplaçant le module mémoire existant dans le connecteur de module mémoire principal.

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

 **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.

Pour 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.

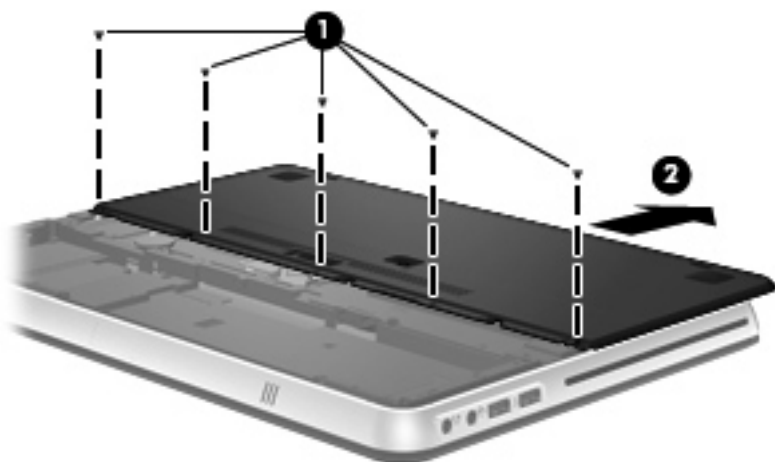
1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retirez le cache de la batterie et la batterie.



REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur le retrait du cache de la batterie et de la batterie, reportez-vous à la section [Retrait de la batterie à la page 37](#).

5. Retirez les 5 vis du cache du compartiment du module mémoire (1).

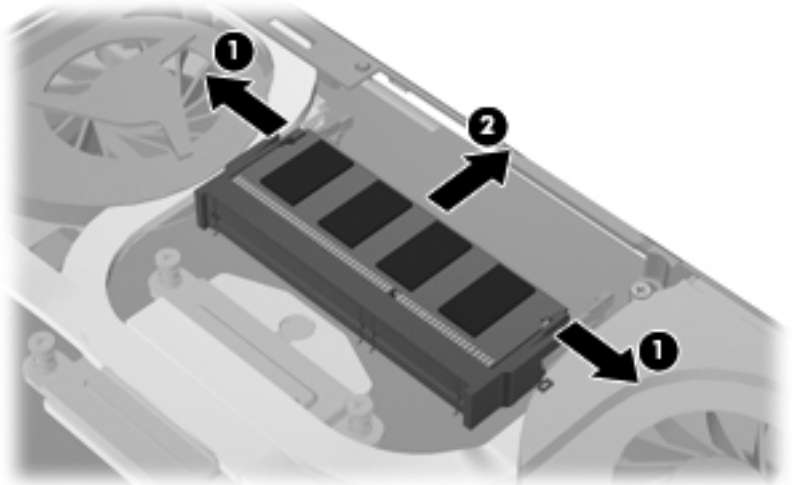
6. Faites glisser le cache du compartiment du module mémoire **(2)** vers l'arrière, puis retirez-le.



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.

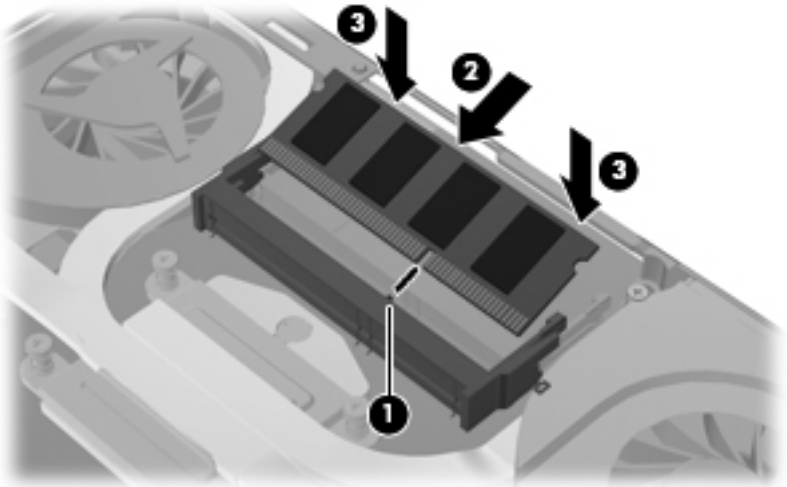
8. Insérez un nouveau module mémoire :

⚠ 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.

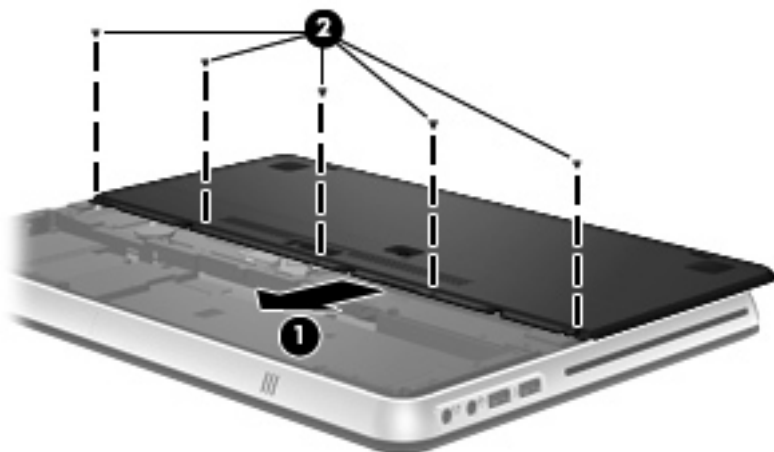
- c. Appuyez doucement sur les bords gauche et droit du module mémoire **(3)** jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.

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



9. Replacez le cache du compartiment du module mémoire **(1)** puis faites-le glisser vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit en place.

10. Remettez en place les 5 vis du cache du compartiment du module mémoire (2).



11. Remettez en place la batterie et son cache.



REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur la remise en place du cache de la batterie et de la batterie, reportez-vous à la section [Insertion de la batterie à la page 39](#).

12. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
13. Mettez l'ordinateur sous tension.

Utilisation de l'adaptateur HDMI-VGA

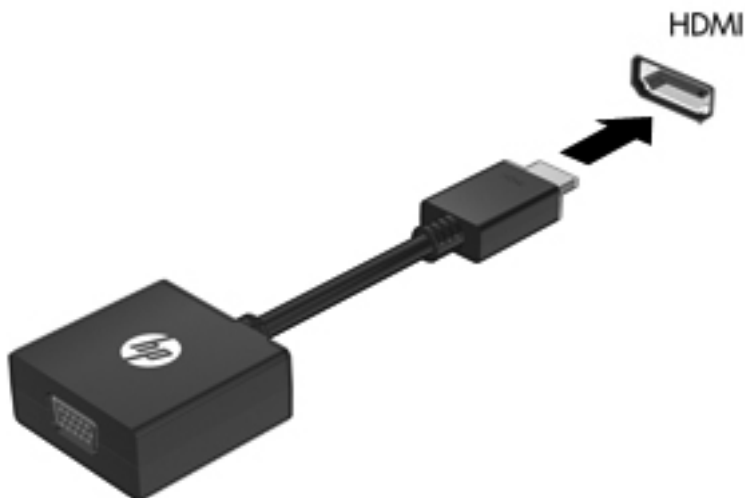
Pour connecter un périphérique d'affichage externe avec un connecteur VGA (par exemple, un moniteur ou un projecteur) à l'ordinateur, vous devrez utiliser l'adaptateur HDMI-VGA de HP (certains modèles).

L'adaptateur d'affichage HDMI vers VGA HP prend en charge les types de résolutions suivants :


- 800 × 600
- 1 024 × 768
- 1 280 × 720
- 1 280 × 800
- 1 280 × 1 024
- 1 400 × 1 050
- 1 440 × 900
- 1 600 × 1 200
- 1 680 × 1 050
- 1 920 × 1 080

Pour connecter un moniteur ou un projecteur externe à l'aide de l'adaptateur d'affichage HDMI vers VGA, procédez comme suit :

1. Connectez l'adaptateur d'affichage HDMI vers VGA au port HDMI de l'ordinateur.



2. Connectez un moniteur ou un projecteur externe à l'autre extrémité de l'adaptateur.

 **REMARQUE :** Si un périphérique d'affichage externe correctement connecté n'affiche aucune image, appuyez sur la touche **basculer l'image à l'écran** afin d'y transférer l'image. Lorsque vous appuyez à plusieurs reprises sur la touche **basculer l'image à l'écran**, l'affichage de l'image bascule entre l'ordinateur et le périphérique.

6 Sauvegarde et restauration

- [Restauration](#)
- [Création d'un support de restauration](#)
- [Exécution d'une restauration du système](#)
- [Sauvegarde et restauration des informations](#)

Votre ordinateur comprend des outils fournis par le système d'exploitation et par HP pour vous aider à protéger vos données et à les restaurer si besoin.


Ce chapitre couvre les thèmes suivants :


- Création d'un jeu de disques de restauration ou d'une unité flash de restauration (fonction de HP Recovery Manager). HP Recovery Manager est préinstallé sur certains modèles.
- Exécution d'une restauration du système (à partir de la partition, des disques de restauration ou d'une unité flash de restauration).
- Sauvegarde des informations.
- Restauration d'un programme ou d'un pilote.

Restauration

Pour restaurer l'image usine de votre système en cas de panne du disque dur, vous aurez besoin d'un jeu de disques de restauration ou d'une unité flash de restauration que vous pouvez créer avec HP Recovery Manager. HP vous recommande d'utiliser ce logiciel pour créer soit un jeu de disques de restauration soit une unité flash de restauration immédiatement après la configuration logicielle.


Si vous devez restaurer votre système pour une raison quelconque, vous pouvez le faire à l'aide de la partition HP Recovery (certains modèles), sans avoir besoin de disques de restauration ni d'unité flash de restauration. Pour vérifier la présence d'une partition de restauration, sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, cliquez sur **Gérer**, puis sélectionnez **Gestion des disques**. S'il existe une partition, une unité de restauration est répertoriée dans la fenêtre.


 **ATTENTION :** HP Recovery Manager (partition ou disques/unité flash) restaure uniquement les logiciels préinstallés en usine. Les logiciels qui ne sont pas fournis avec cet ordinateur doivent être réinstallés manuellement.

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

Création d'un support de restauration

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

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

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

Recommandations :

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



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

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



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

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Recovery Manager > Création du support de restauration.**
2. Suivez les instructions à l'écran.

Exécution d'une restauration du système

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



REMARQUE : Une restauration du système doit être effectuée si le disque dur de l'ordinateur est en panne ou si toutes les tentatives pour corriger des problèmes fonctionnels de l'ordinateur échouent. En cas de problème informatique, la restauration du système doit être utilisée en dernier recours.

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

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

Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)

Lorsque vous utilisez la partition de restauration dédiée, une option permet de sauvegarder les images, la musique et les fichiers audio, les vidéos et les films, les enregistrements d'émissions télévisées, les documents, les feuilles de calcul et les présentations, les e-mails, les favoris Internet et les paramètres au cours de ce processus.

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

1. Ouvrez HP Recovery Manager en suivant l'une des méthodes suivantes :
 - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - ou –
 - Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran. Appuyez ensuite sur **f11** lorsque le message « F11 (System Recovery) » (F11 Restauration du système) s'affiche à l'écran.
2. Cliquez sur **Restauration du système** dans la fenêtre **HP Recovery Manager**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Restauration à l'aide du support de restauration

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

– ou –

Insérez l'unité flash de restauration dans un port USB de votre ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.



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

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

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

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

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Appuyez sur la touche **echap** au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **f9** pour afficher les options d'amorçage.
3. Sélectionnez **Internal CD/DVD ROM Drive** (Lecteur de CD/DVD ROM interne) dans la fenêtre des options d'amorçage.

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

1. Insérez l'unité flash dans un port USB.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez sur la touche **echap** au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **f9** pour afficher les options d'amorçage.
4. Sélectionnez l'unité flash dans la fenêtre des options d'amorçage.

Sauvegarde et restauration des informations

Il est très important de sauvegarder vos fichiers et de conserver les nouveaux logiciels en lieu sûr. À mesure que vous ajoutez de nouveaux logiciels et fichiers de données, continuez à créer régulièrement des sauvegardes.

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



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

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

- A des dates régulières planifiées



ASTUCE : Définissez des rappels pour sauvegarder vos informations régulièrement.

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

Recommandations :

- Créez des points de restauration système à l'aide de la fonction Restauration du système de Windows® et copiez-les régulièrement sur un disque optique ou sur un disque dur externe. Pour plus d'informations sur l'utilisation des points de restauration système, reportez-vous à la section [Utilisation des points de restauration système Windows à la page 62](#).
- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez ce dossier régulièrement.
- Sauvegardez les paramètres personnalisés d'une fenêtre, d'une barre d'outils ou d'une barre de menus en prenant une capture de l'écran de vos paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez entrer de nouveau 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+imp écr.**
Pour copier tout l'écran, appuyez sur **imp écr.**
3. Ouvrez un document dans un programme de traitement de texte, puis sélectionnez **Édition > Coller**. L'image de l'écran est ajoutée au document.
4. Enregistrez et imprimez le document.

Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows

Recommandations :

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

Pour créer une sauvegarde :

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



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

Utilisation des points de restauration système Windows

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



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

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

A quel moment créer des points de restauration ?

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



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

Création d'un point de restauration système

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

Restauration à des date et heure antérieures

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

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

7 Assistance technique

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

Contact de l'assistance technique

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

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



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

A cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.



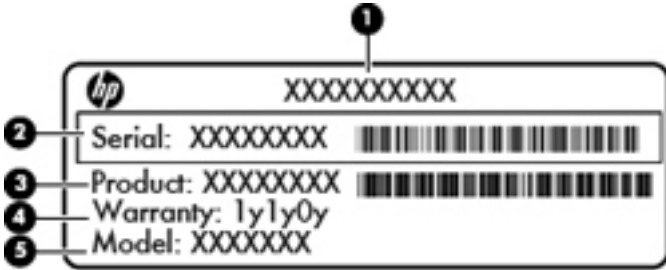
REMARQUE : Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

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

Étiquettes

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

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



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

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

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

option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/ certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées sous l'ordinateur.

8 Caractéristiques techniques

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

Courant d'entrée

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

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

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

| Courant d'entrée | Valeur nominale |
|---|--|
| Tension et intensité de fonctionnement | 19 V cc @ 4,74 A - 90 W |
| Tension et intensité de fonctionnement (adaptateur mince) | 19,5 V cc @ 4,62 A, 5 V @1 A (pour USB) - 90 W |

Connexion CC pour alimentation externe HP



REMARQUE : Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège ayant une tension phase à phase ne dépassant pas 240 Vrms.



REMARQUE : La tension et l'intensité de fonctionnement de l'ordinateur sont indiquées sur l'étiquette de conformité du système.

Environnement d'exploitation

| Facteur | Système métrique | Système américain |
|---|-----------------------|--------------------|
| Température | | |
| En fonctionnement (écriture sur disque optique) | 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

- adaptateur HDMI-VGA de HP, utilisation 54
- affichage de l'image, basculement 26
- alimentation, voyant 9, 13
- applications Windows, identification de la touche 11

B

- batterie
 - mode de charge rapide 45
 - remplacement 37
 - séquence de charge 45
- batterie, compartiment 65
- batterie, identification du compartiment 19
- batterie secondaire
 - composants 40
 - insertion 42
 - retrait 42
- Beats Audio 4, 27
- Bluetooth, étiquette 66
- boutons
 - alimentation 10
 - droit du pavé tactile 8
 - gauche du pavé tactile 8

C

- certificat d'authenticité, étiquette 65
- certificat d'authenticité Microsoft, étiquette 65
- clavier, identification des touches d'activation 27
- clé de produit 65
- compartiment Bluetooth, identification 12
- compartiments
 - batterie 19
 - disque dur 19
- connecteur d'alimentation 14
- connecteur d'alimentation, identification 14
- connecteur de batterie accessoire, identification 19
- connecteurs
 - dispositif antiviol 13
 - support numérique 12
- connexion CC pour alimentation externe HP 68
- connexion Internet, configuration 23
- connexion sans fil, configuration 23
- contrôle du volume, identification des touches 26
- courant d'entrée 68

D

- déplacement avec l'ordinateur 66
- dispositif antiviol, identification du connecteur 13

- disque, dur 48
- disque dur
 - installation 48
 - retrait 46
- disque dur, identification du compartiment 19
- disques de restauration 57
- disques pris en charge 58

E

- échap, identification de la touche 11
- éjection de l'unité optique, identification de la touche 11
- Éléments
 - côté droit 13
 - côté gauche 15
 - écran 17
 - partie avant 12
 - partie inférieure 19
 - partie supérieure 8
- entrée audio (microphone), identification de la prise 16
- environnement d'exploitation 69
- étiquettes
 - Bluetooth 66
 - certificat d'authenticité Microsoft 65
 - numéro de série 65
 - périphériques sans fil, certification 66
 - réglementations 65
 - WLAN 66

F

- f11 59
- FAI, utilisation 21
- fn, identification de la touche 11, 27

H

- haut-parleurs, identification 12
- HDMI, identification du port 13
- HP Recovery Manager 58

I

- image à l'écran, basculement 26
- indicateur de combustibles de la batterie secondaire 40
- informations système, touches d'activation 27
- Intel Wireless Display 2
- interrupteur d'alimentation, identification 10

- L**
- logo Windows, identification de la touche 11
 - loquet de dégagement du cache de la batterie 19
 - luminosité de l'écran, touches 26
- M**
- microphone (entrée audio), identification de la prise 16
 - microphones internes, identification 17
 - Mini DisplayPort, identification 13
 - mode de charge rapide 45
 - modèles graphiques, basculement 3
 - modèles graphiques permutables 3
 - module mémoire
 - insertion 51
 - remplacement 49
 - retrait 50
 - module mémoire, cache du compartiment
 - remplacement 52
 - retrait 50
 - module mémoire, identification du compartiment 19
 - moniteur, connexion 54
 - mouvement de défilement du pavé tactile 33
 - mouvement de pincement du pavé tactile 34
 - mouvement de raccourci du pavé tactile 36
 - mouvement de rotation du pavé tactile 35
 - mouvement de zoom du pavé tactile 34
 - mouvements du pavé tactile
 - défilement 33
 - pincement 34
 - raccourci 36
 - rotation 35
 - zoom 34
 - Muet, identification de la touche 26
 - muet, identification du voyant 9
- N**
- nom et numéro du produit, ordinateur 65
 - numéro de série 65
 - numéro de série, ordinateur 65
- O**
- ouvertures d'aération, identification 14, 19
- P**
- paramètres de basses, touche d'activation 27
 - pavé tactile 8
 - boutons 8
 - utilisation 28
 - pavé tactile, identification de la zone 8
 - pavé tactile, identification du voyant 9
 - périphériques de pointage
 - configuration des préférences 28
 - périphériques sans fil, étiquette de certification 66
 - points de restauration 62
 - port HDMI, identification 54
 - ports
 - HDMI 13
 - USB 15
 - USB 3.0 13
 - prise du casque (sortie audio) 16
 - prises
 - entrée audio (microphone) 16
 - RJ-45 (réseau) 13
 - sortie audio (casque) 16
 - routeur, connexion 54
- R**
- règlements, informations
 - étiquette de conformité 65
 - périphériques sans fil, étiquettes de certification 66
 - réseau, identification de la prise 13
 - réseau sans fil, connexion 22
 - réseau sans fil (WLAN), équipement nécessaire 23
 - restauration à partir de la partition de restauration dédiée 59
 - restauration à partir des disques de restauration 60
 - restauration du système 58
 - retroéclairage du clavier, touche d'action 26
 - RJ-45 (réseau), identification de la prise 13
 - routeur sans fil, configuration 24
- S**
- sauvegarde
 - fichiers personnels 61
 - paramètres personnalisés de fenêtre, de barre d'outils et de barre de menus 61
 - sortie audio (casque), identification de la prise 16
 - souris, externe
 - définition des préférences 28
 - support numérique, identification du connecteur 12
 - système, points de restauration 62
 - système, restauration 58
 - système d'exploitation
 - certificat d'authenticité Microsoft, étiquette 65
 - clé de produit 65
- T**
- technologie CoolSense 2
 - touche Aide et support 25
 - touche des périphériques sans fil, identification 26

- touches
 - action 11
 - applications Windows 11
 - échap 11
 - éjection de l'unité optique 11
 - fn 11
 - logo Windows 11

- touches d'action
 - Aide et support 25
 - augmentation de la luminosité de l'écran 26
 - basculement de l'image à l'écran 26
 - désactivation du volume des haut-parleurs 26
 - identification 11
 - périphériques sans fil 26
 - réduction de la luminosité de l'écran 25
 - réglage du volume 26
 - retroéclairage du clavier 26
 - utilisation 25
- touches d'activation
 - affichage des informations système 27
 - description 27
 - paramètres de basses 27
 - utilisation 27

U

- unité, voyant 13
- unité optique, identification 15
- USB, identification des ports 15
- USB 3.0, identification du port 13
- utilisation de la restauration du système 62

V

- voyant de batterie 14
- voyant des périphériques sans fil 9
- voyants
 - alimentation 9, 13
 - batterie 14
 - muet 9
 - pavé tactile 9
 - périphériques sans fil 9
 - unité 13
 - webcam 17
- voyants de charge de la batterie secondaire 41

W

- webcam, identification 18
- webcam, identification du voyant 18
- webcam intégrée, identification du voyant 17
- WLAN
 - connexion 22
 - protection 24

- WLAN, configuration 23
- WLAN, étiquette 66
- WLAN, identification des antennes 17
- WLAN, périphérique 66

