



ENVY¹⁷

MISE EN ROUTE

Mise en route du HP ENVY¹⁷

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

ATI Catalyst est une marque déposée d'Advanced Micro Devices, Inc. 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 de son propriétaire.

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

Deuxième édition : mai 2011

Première édition : février 2011

Référence du document : 635430-052

Informations sur le produit

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

Conditions d'utilisation du logiciel

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

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

Manuels de l'utilisateur

HP s'engage à réduire l'impact environnemental de ses produits. Dans le cadre de cet effort, nous plaçons désormais les informations produit directement 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 ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. Par ailleurs, ne mettez pas en contact l'adaptateur secteur avec la peau ou des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis 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 (IEC 60950).

Sommaire

1 Bienvenue	1
Nouveautés	2
Intel Wireless Display	2
Basculement entre les modes graphiques	2
Beats Audio	3
Stardock (certains modèles)	4
Technologie multi-écrans ATI Eyefinity	4
Exemple de configuration d'écrans avec une grande surface unique	4
Basculement de l'image à l'écran	6
Utilisation d'ATI Catalyst Control Center	6
Recherche d'informations	7
2 Découverte de votre ordinateur	10
Partie supérieure	10
Pavé tactile	10
Voyants	11
Bouton	12
Touches	13
Partie avant	14
Côté droit	15
Côté gauche	17
Écran	19
Partie inférieure	21
3 Réseau	23
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	24
Connexion à un réseau sans fil	25
Connexion à un réseau WLAN existant	25
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	25

Configuration d'un routeur sans fil	26
Protection de votre réseau WLAN	26
4 Clavier et dispositifs de pointage	27
Utilisation du clavier	27
Utilisation des touches d'action	27
Utilisation des touches d'activation	29
Utilisation du pavé numérique	30
Utilisation du pavé numérique intégré	30
Utilisation des périphériques de pointage	31
Définition des préférences du périphérique de pointage	31
Utilisation du pavé tactile	31
Activation et désactivation du pavé tactile	31
Navigation	32
Sélection	32
Utilisation des mouvements du pavé tactile	33
Défilement	34
Pincement/Zoom	34
5 Entretien	35
Retrait ou insertion de la batterie	35
Retrait de la batterie	35
Insertion de la batterie	36
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	37
Retrait du disque dur	37
Installation d'un disque dur	41
Ajout ou remplacement de modules mémoire	44
Nettoyage de votre ordinateur	51
Nettoyage de l'écran	51
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	51
Mise à jour des programmes et des pilotes	52

6 Sauvegarde et restauration	53
Restauration	54
Création d'un support de restauration	54
Exécution d'une restauration du système	55
Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)	56
Restauration à l'aide du support de restauration	57
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	57
Sauvegarde et récupération de vos informations	58
Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows	59
Utilisation de points de restauration système Windows	59
A quel moment créer des points de restauration	60
Création d'un point de restauration système	60
Restauration à des date et heure antérieures	60
7 Assistance technique	61
Contact de l'assistance technique	61
Étiquettes	61
8 Caractéristiques techniques	63
Tension d'entrée	63
Environnement d'exploitation	64
Annexe A RAID 0 (certains modèles)	65
Désactivation de RAID 0	66
Index	68

1 Bienvenue

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

- **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 23](#).
- **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*.
- **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 10](#) et [Clavier et dispositifs de pointage à la page 27](#).
- **Créer des disques de restauration ou une unité flash de restauration** : restaurez les paramètres d'usine du système d'exploitation et des logiciels en cas de panne ou d'instabilité du système. Pour des instructions, reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 53](#).
- **Découvrir les logiciels installés** : Affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes**. Pour plus de détails sur l'utilisation des logiciels inclus avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions des éditeurs de logiciels, qui sont généralement fournies avec les logiciels, ou sur le site Web de l'éditeur.

Nouveautés

Intel Wireless Display

La technologie Intel® Wireless Display vous permet de partager sans 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, par exemple les DVD et 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 [fn+b](#).



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 > HP Beats Audio Control Panel** (Panneau de configuration de HP Beats Audio) > **Equalization** (Égalisation) 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.

Stardock (certains modèles)

Stardock inclut les fonctionnalités suivantes :

- **Stardock MyColors** : offre des thèmes de bureau personnalisables qui révolutionnent l'aspect de votre bureau Windows standard. Le nouveau bureau comprend des icônes personnalisées, des styles visuels (bouton Démarrer et barre des tâches) et un papier peint correspondant.

Pour revenir au thème Windows standard, ouvrez le programme Stardock MyColors et sélectionnez le thème Windows standard.

- **Stardock Fences** : permet d'organiser les icônes sur votre bureau. Lorsque le thème personnalisé a été appliqué, toutes les icônes du bureau sont déplacées vers une colonne verticale (appelée « enclos ») dans la partie inférieure gauche de l'écran, la corbeille apparaissant tout en haut. Pour personnaliser les enclos ou accéder aux rubriques d'aide consacrées aux enclos, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Stardock > Fences Pro**, puis cliquez sur **Fences Pro**.

Technologie multi-écrans ATI Eyefinity

Votre ordinateur prend en charge la nouvelle technologie ATI™ Eyefinity qui offre les fonctionnalités suivantes :

- Vous pouvez désormais disposer de 3 écrans externes tant que l'un des écrans est connecté au connecteur Mini DisplayPort de l'ordinateur.
- Offre une nouvelle configuration d'écrans en répartissant l'image sur un groupe d'écrans externes en une grande surface unique.

Exemple de configuration d'écrans avec une grande surface unique

Lorsque vous utilisez 3 écrans externes et répartissez l'image sur une grande surface unique, l'écran de l'ordinateur est éteint. Les 3 écrans externes sont connectés à l'ordinateur par le biais du port pour moniteur externe (VGA), du connecteur Mini DisplayPort et du port HDMI.



REMARQUE : Pour bénéficier d'une grande surface unique, une résolution identique sur tous les écrans est nécessaire. Des écrans dotés de résolutions natives différentes peuvent former une grande surface unique en utilisant des résolutions non-natives.



REMARQUE : Windows 7 prend en charge uniquement 2 écrans externes. Pour plus d'informations sur la configuration de 3 écrans externes sous Windows 7, reportez-vous à la section [Utilisation d'ATI Catalyst Control Center à la page 6](#).

Basculement de l'image à l'écran

Appuyez sur la touche d'action de [basculement de l'image à l'écran](#) pour ouvrir une boîte de dialogue qui offre 4 possibilités de configuration, quel que soit le nombre de périphériques d'affichage connectés.

- Mode Ordinateur uniquement : désactive l'écran externe et affiche l'image uniquement sur l'écran de l'ordinateur.
- Mode Dupliquer : clone l'écran de l'ordinateur sur un écran externe qui est connecté au port pour moniteur externe (VGA) de l'ordinateur.
- Mode Étendre : étend l'affichage de l'ordinateur à tous les écrans externes connectés et à l'écran de l'ordinateur.
- Mode Projecteur uniquement : désactive l'écran de l'ordinateur et affiche sur tous les écrans externes connectés le contenu de l'ordinateur.



REMARQUE : Vous pouvez gérer la sortie vidéo et les périphériques de sortie par défaut dans ATI Catalyst Control Center.

Utilisation d'ATI Catalyst Control Center

Pour configurer vos ordinateurs et écrans et gérer ATI Eyefinity, vous devez utiliser ATI Catalyst™ Control Center.

Pour accéder à ATI Catalyst Control Center :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Catalyst Control Center**.
2. Cliquez sur la flèche **Graphics** (Graphiques), puis sélectionnez **Desktops and Displays** (Ordinateurs et écrans).



REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'utilisation d'ATI Catalyst Control Center, reportez-vous à l'aide du logiciel.

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> 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
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i> Pour accéder aux avis : Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur. – ou – Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation.	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur les réglementations et la sécurité• Informations sur la mise au rebut de la batterie

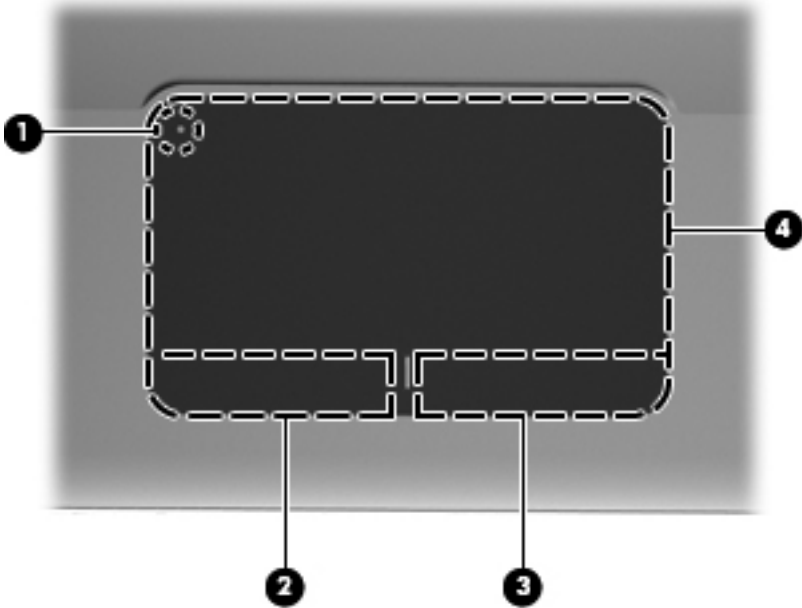
Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p><i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i></p> <p>Pour accéder à ce manuel, utilisez l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur. • Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation. • Reportez-vous au site http://www.hp.com/ergo. 	<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 (Setup Utility) • Accessoires disponibles pour le périphérique


Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p data-bbox="184 159 554 199"><i>Garantie limitée*</i></p> <p data-bbox="184 207 554 255">Pour accéder à la garantie, utilisez l'une des méthodes suivantes :</p> <ul data-bbox="184 263 554 550" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="184 263 554 359">• Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur > Affichez les informations de garantie. <li data-bbox="184 367 554 462">• Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation > Affichez les informations de garantie. <li data-bbox="184 470 554 550">• Reportez-vous au site http://www.hp.com/go/orderdocuments. 	<p data-bbox="554 159 1041 199">Informations de garantie</p>
<p data-bbox="184 550 1041 678">*Les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit sont disponibles dans les manuels électroniques de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/régions, une garantie limitée HP imprimée peut être fournie avec le produit. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments ou écrire à HP à l'adresse suivante :</p> <ul data-bbox="184 686 1041 853" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="184 686 1041 734">• Amérique du nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Etats-Unis <li data-bbox="184 742 1041 790">• Europe, Moyen-Orient, Afrique : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie <li data-bbox="184 798 1041 853">• Asie-Pacifique : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507 <p data-bbox="184 861 1041 925">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

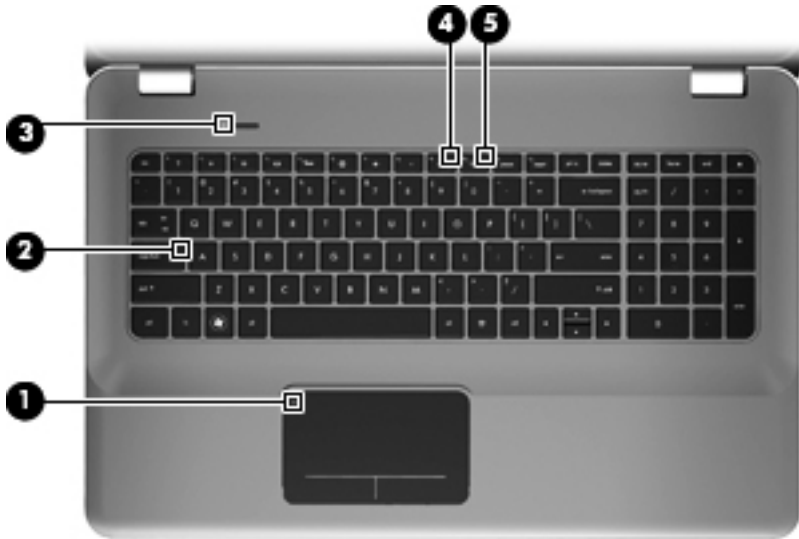
Partie supérieure





Pavé tactile



Élément	Description
(1)  Voyant du pavé tactile	Permet d'activer et de désactiver le pavé tactile. Tapez deux fois rapidement sur le voyant du pavé tactile pour activer et désactiver le pavé tactile.
(2) Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3) Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(4) Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.


Voyants



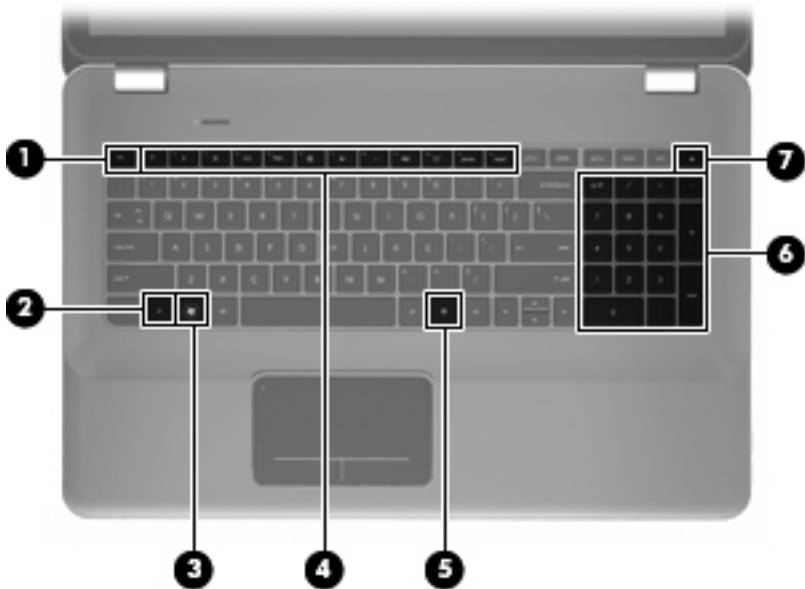
Élément	Description
(1)  Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">Orange : Le pavé tactile est désactivé.Éteint : Le pavé tactile est activé.
(2) Voyant verr maj	<ul style="list-style-type: none">Blanc : Le verrouillage des majuscules est activé.Éteint : Le verrouillage des majuscules est désactivé.
(3)  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.
(4)  Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none">Orange : 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">Blanc : Un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN), est activé.REMARQUE : Les périphériques sans fil sont activés en usine.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



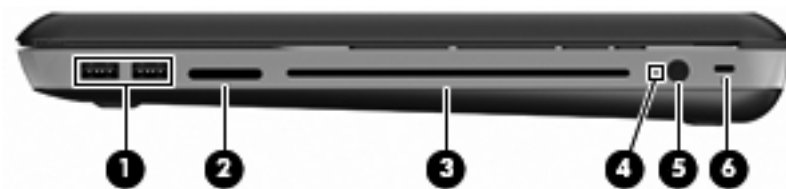
Élément	Description
(1) Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système.
(2) Touche fn	Utilisée avec la touche b ou la touche echap , permet d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.
(3)  Touche de logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4) Touches d'action	Exécutent les fonctions du système fréquemment utilisées.
(5)  Touche des applications Windows	Affiche un menu contextuel pour les éléments se trouvant en dessous du curseur.
(6) Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe.
(7)  Touche d'éjection de l'unité optique	Éjecte le disque optique de l'unité optique.


Partie avant





Élément	Description
(1)  Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Blanc : L'ordinateur est sous tension.• Blanc clignotant : L'ordinateur est en veille.• Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée.
(2)  Voyant de l'unité	<ul style="list-style-type: none">• Blanc clignotant : Le disque dur est actif.• Orange : HP ProtectSmart Hard Drive Protection a temporairement parqué le disque dur. <p>REMARQUE : Pour plus d'informations sur HP ProtectSmart Hard Drive Protection, reportez-vous au <i>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>.</p>
(3) Haut-parleurs (2)	Émettent le son.

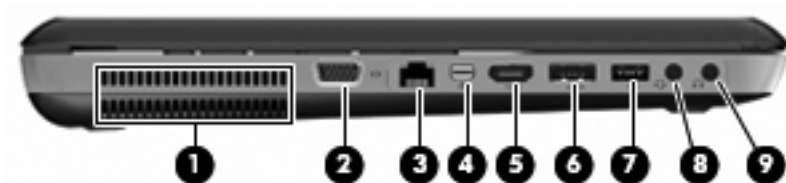
Côté droit











Élément	Description
(1)  Ports USB (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(2) Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick• Memory Stick Pro• MultiMediaCard• Carte mémoire Secure Digital (SD)• Carte mémoire Secure Digital High Capacity (SDHC)• Carte xD-Picture
(3) Unité optique	Permet de lire et de graver un disque optique. ATTENTION : N'insérez pas de disques optiques de 8 cm dans l'unité optique. Vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.
(4) Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none">• Éteint : L'ordinateur fonctionne sur batterie.• Orange clignotant : La batterie a atteint un niveau faible, un niveau critique ou rencontre un problème.• Orange : La batterie est en cours de charge.• Blanc : L'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe et la batterie est entièrement rechargée.

Élément	Description
(5)  Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.
(6)  Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option. REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

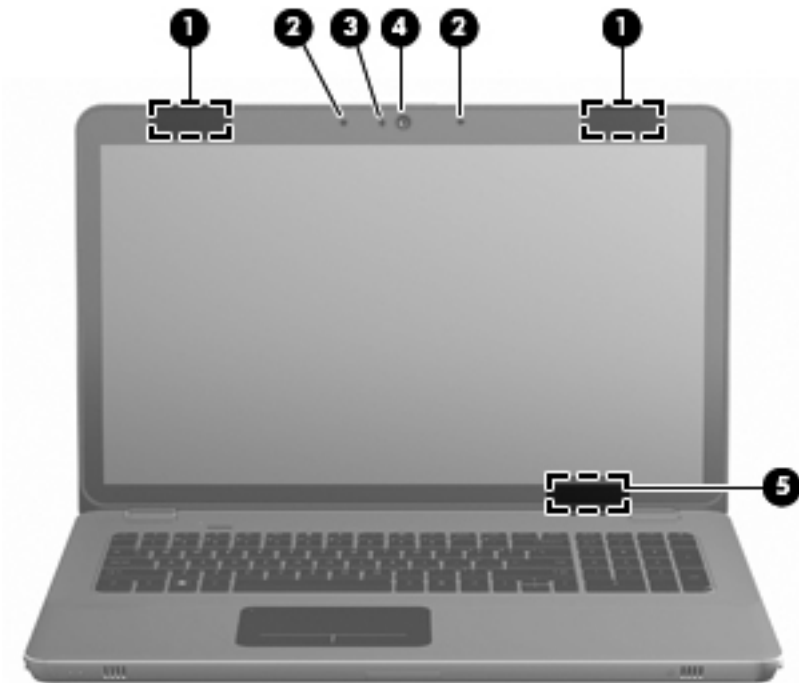
Côté gauche



Élément	Description
(1) 	<p>Ouverture d'aération</p> <p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.</p>
(2) 	<p>Port de moniteur externe</p> <p>Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.</p>
(3) 	<p>Prise RJ-45 (réseau)</p> <p>Permet de connecter un câble réseau.</p>
(4) 	<p>Connecteur Mini DisplayPort</p> <p>Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.</p>
(5) 	<p>Port HDMI</p> <p>Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.</p>
(6) 	<p>Port eSATA/USB</p> <p>Permet de connecter un composant eSATA haute performance, par exemple un disque dur externe eSATA, ou de connecter un périphérique USB 2.0 en option.</p>
(7) 	<p>Port USB SuperSpeed</p> <p>Permet de connecter un appareil USB 3.0 en option et améliore les performances USB.</p> <p>REMARQUE : Le port USB SuperSpeed est également compatible avec les appareils USB 1.0 et 2.0.</p>

Élément	Description
<p>(8)  Prise de sortie audio (casque)/prise d'entrée audio (microphone)</p>	<p>Émet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un microphone avec casque en option.</p> <p>AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au document <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>
<p>(9)  Prise de sortie audio (casque)</p>	<p>Émet 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 réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au document <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>.</p> <p>REMARQUE : Le branchement d'un périphérique sur la prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p>

Écran

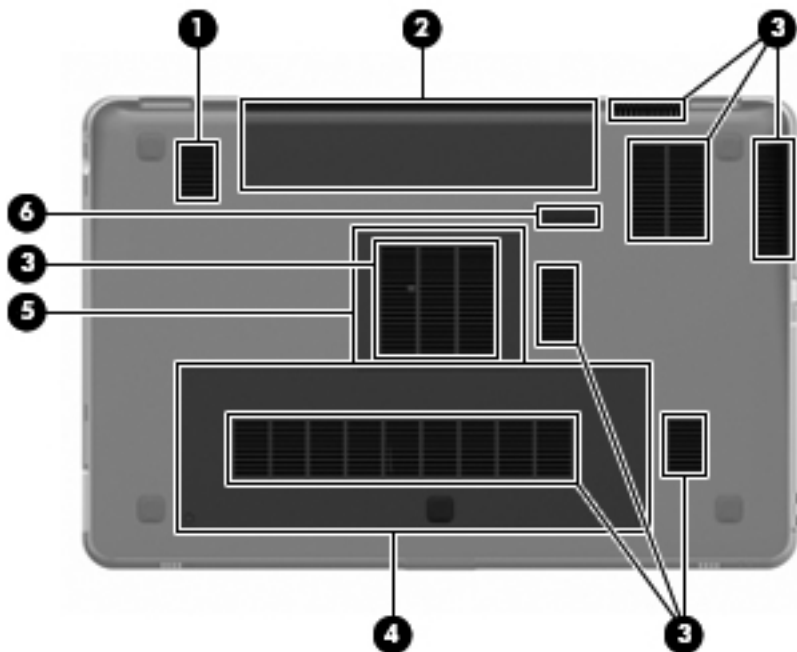



Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Elles permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(3) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(4) Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Pour accéder à la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > CyberLink YouCam .



Élément	Description
(5) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage et active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension. REMARQUE : L'interrupteur d'écran interne n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.

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

Partie inférieure



Élément	Description
(1) Caisson de basse	Offre un son de basse supérieur.
(2) Compartiment de la batterie	Contient la batterie. REMARQUE : La batterie est préinstallée dans le compartiment de batterie en usine.
(3) Ouvertures d'aération (7)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants 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.
(4)  Compartiment du disque dur	Contient le disque dur.

Élément	Description
(5)  Compartiment du module mémoire	Contient les modules mémoire.
(6)  Loquet de dégagement de la batterie	Permet d'éjecter la batterie de son compartiment.

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 25](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 25](#).
- Filaire : vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau filaire. Pour plus d'informations sur la connexion à un réseau filaire, reportez-vous au *Guide de référence de l'ordinateur portable HP*.

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

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



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

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

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

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



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

Connexion à un réseau sans fil

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

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

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

Connexion à un réseau WLAN existant

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

Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

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



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

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



Configuration d'un routeur sans fil

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

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



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

Protection de votre réseau WLAN

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

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


4 Clavier et dispositifs de pointage

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 **f11** 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 fonctionnalité dans Setup Utility. Si cette fonctionnalité est désactivée dans Setup Utility, vous devez appuyer sur la touche **fn** et sur une touche d'action pour activer la fonction correspondante.



Icône	Action	Description
	Centre d'aide et de support	Ouvre le Centre d'aide et de support. Le Centre d'aide et de support fournit des didacticiels, des réponses à vos questions et des mises à jour des produits.
	Réduction de la luminosité de l'écran	Réduit le niveau de la luminosité de l'écran.
	Augmentation de la luminosité de l'écran	Augmente le niveau de la luminosité de l'écran.

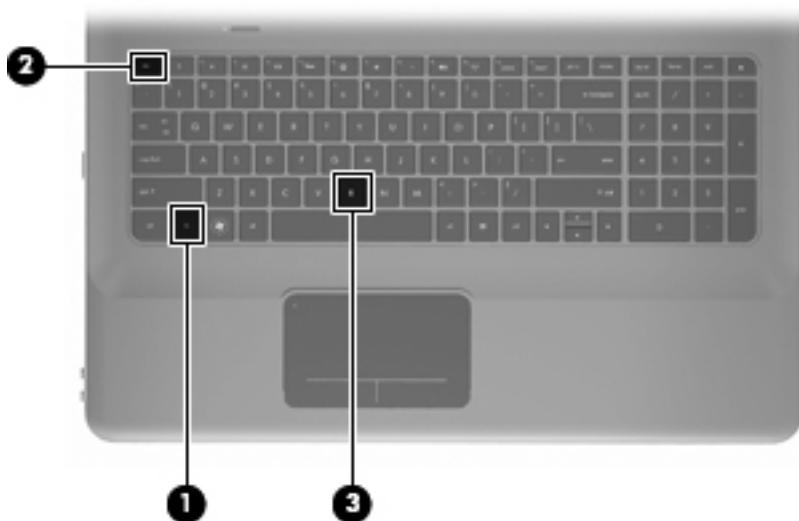
Icône	Action	Description
	Basculement de l'image à l'écran	<p>Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, appuyez sur cette touche pour faire basculer l'image à l'écran de l'ordinateur à l'écran du moniteur 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
	Rétroéclairage du clavier	<p>Active et désactive le rétroéclairage du clavier.</p> <p>REMARQUE : Le rétroéclairage du clavier est activé en usine. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez le rétroéclairage du clavier.</p>
	Web	<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>
	Réduction du volume	Permet de diminuer le volume des haut-parleurs.
	Augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume des haut-parleurs.
	Muet	Permet de couper ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	Fonction sans fil	<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>
	Impression de l'écran	Effectue un clicé de l'écran de votre ordinateur et le copie dans le Presse-papiers.

Utilisation des touches d'activation

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

Pour utiliser une touche d'activation :

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



Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système	fn +echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.
Contrôler les paramètres de basses	fn+b	Augmente ou réduit les paramètres de basses de la fonction 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. Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP Beats Audio Control Panel (Panneau de configuration de HP Beats Audio) > Equalization (Égalisation) pour consulter et contrôler les paramètres de basses.


Utilisation du pavé numérique

Utilisation du pavé numérique intégré



Élément	Description
Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe. REMARQUE : L'ordinateur ne possède pas de touche <code>ver num</code> .

Utilisation des périphériques de pointage

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

Définition des préférences du périphérique de pointage

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


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

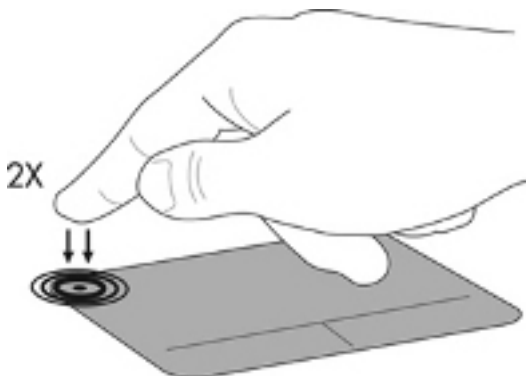
Utilisation du pavé tactile

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

Activation et désactivation du pavé tactile

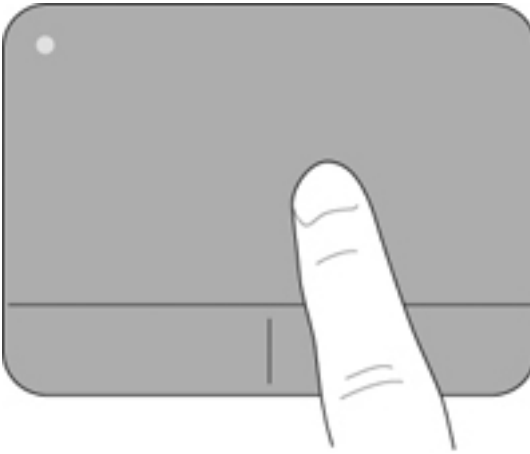
Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant du pavé tactile.

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



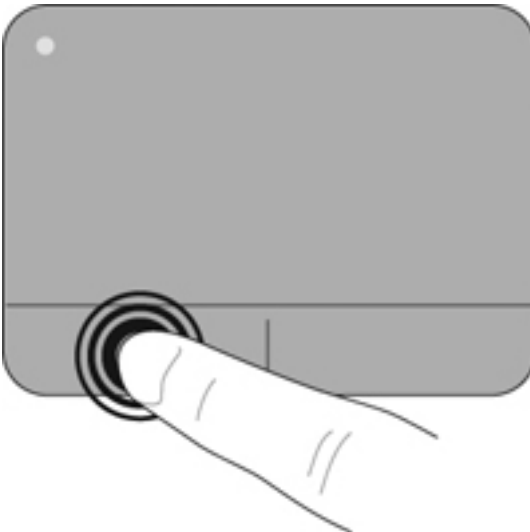
Navigation

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

Pour activer et désactiver les mouvements :

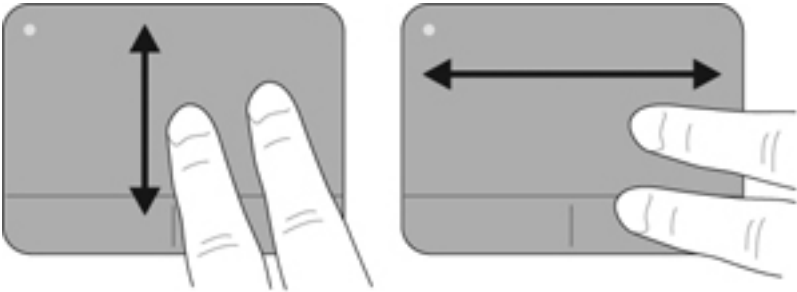
1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Synaptics  dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Propriétés du pavé tactile**.
2. Sélectionnez le mouvement à activer ou désactiver.
3. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Défilement

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



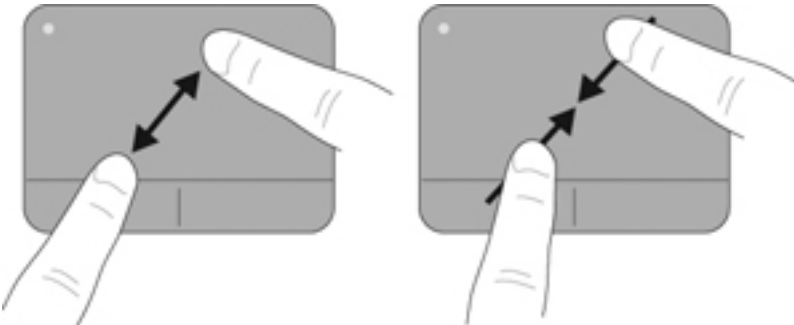
REMARQUE : La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.



Pincement/Zoom


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

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




5 Entretien

Retrait ou insertion de la batterie

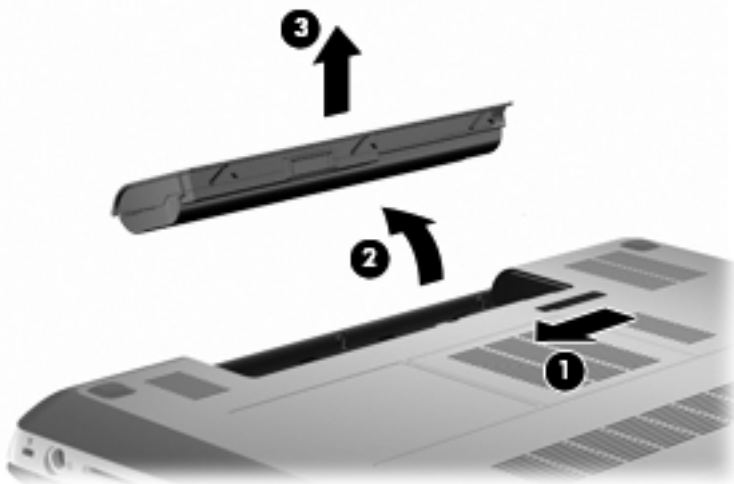
 **REMARQUE :** La batterie est préinstallée dans le compartiment de batterie en usine.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'utilisation de la batterie, reportez-vous au *Manuel 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 d'informations, enregistrez votre travail et activez le mode veille prolongée ou mettez l'ordinateur hors tension via Windows avant de retirer la batterie.

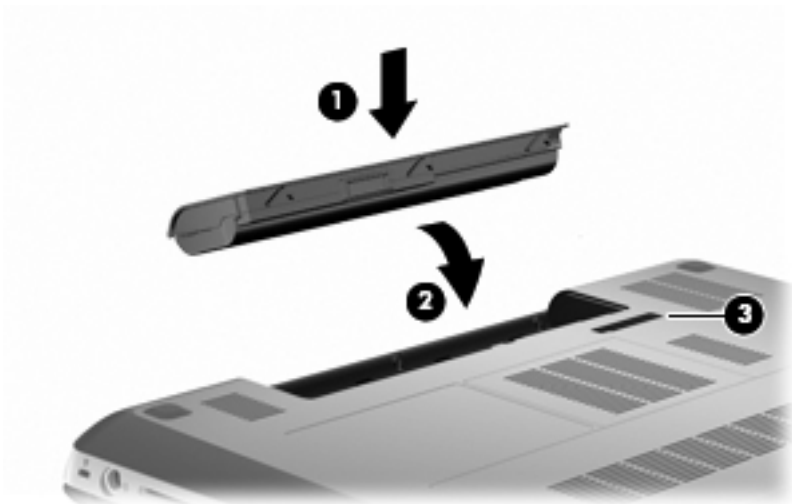
1. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (1) pour la libérer.
2. Faites pivoter la batterie (2) vers le haut et retirez-la de l'ordinateur (3).




Insertion de la batterie

- ▲ Aligned les taquets de la batterie **(1)** sur les encoches du bord extérieur du compartiment de batterie et faites pivoter la batterie **(2)** jusqu'à ce qu'elle soit en place.

Le loquet de verrouillage de la batterie **(3)** verrouille automatiquement la batterie.




Remplacement ou mise à niveau du disque dur

 **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou le 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.

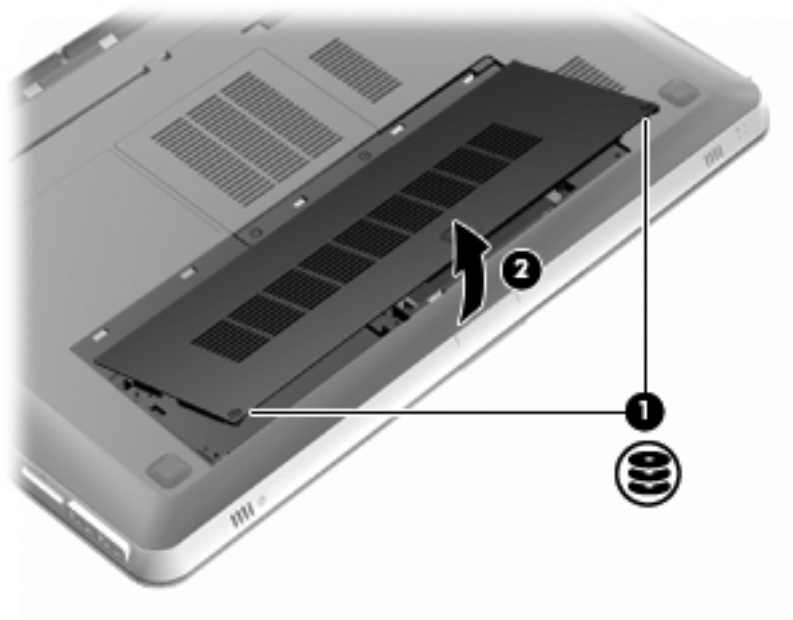
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Certains ordinateurs peuvent prendre en charge jusqu'à deux disques durs. Pour afficher les unités installées sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

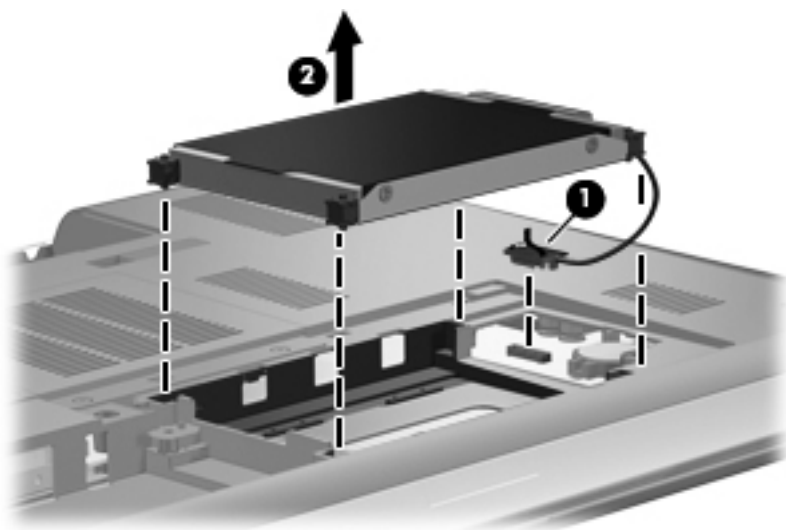
Retrait du disque dur

1. Enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
3. Retirez l'alimentation externe de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Desserrez les 2 vis du cache du disque dur **(1)**.

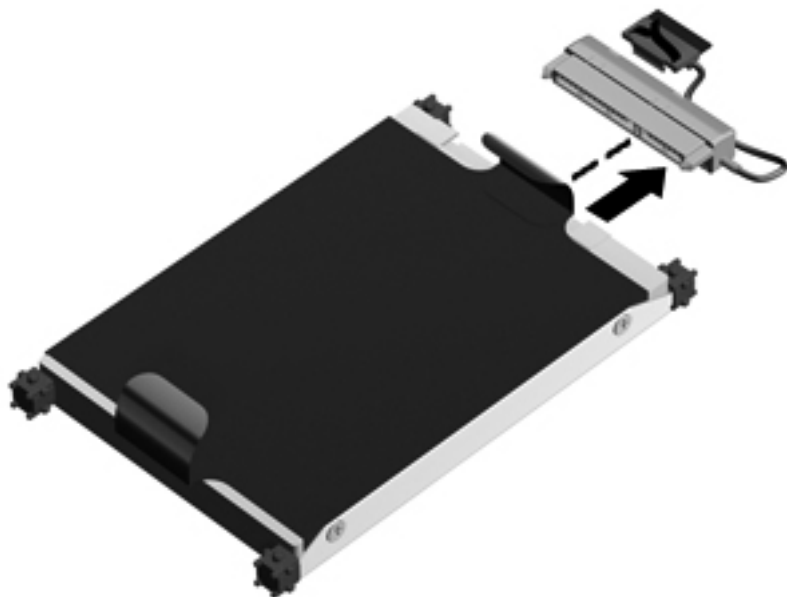
5. Retirez le cache du disque dur (2).



6. Déconnectez le câble du disque dur (1) de l'ordinateur, puis retirez le disque dur (2) de son compartiment.

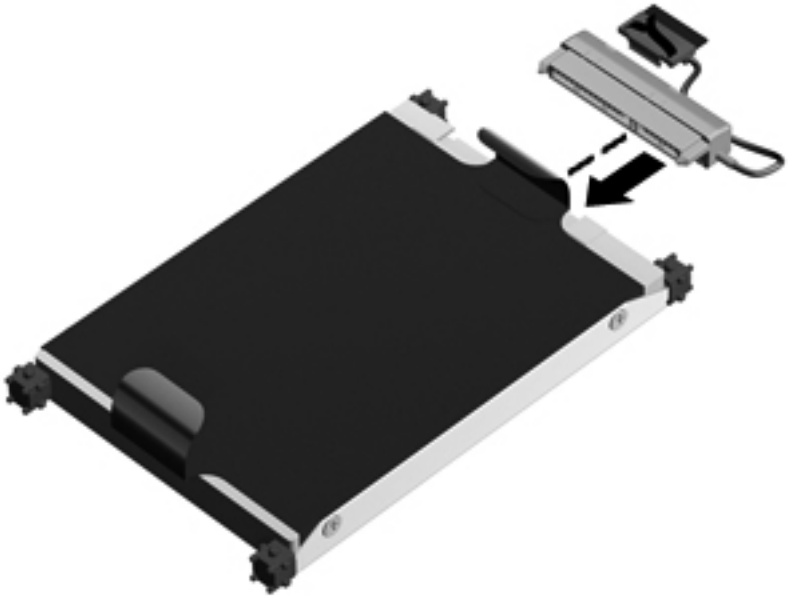


7. Déconnectez le câble du disque dur du disque dur.

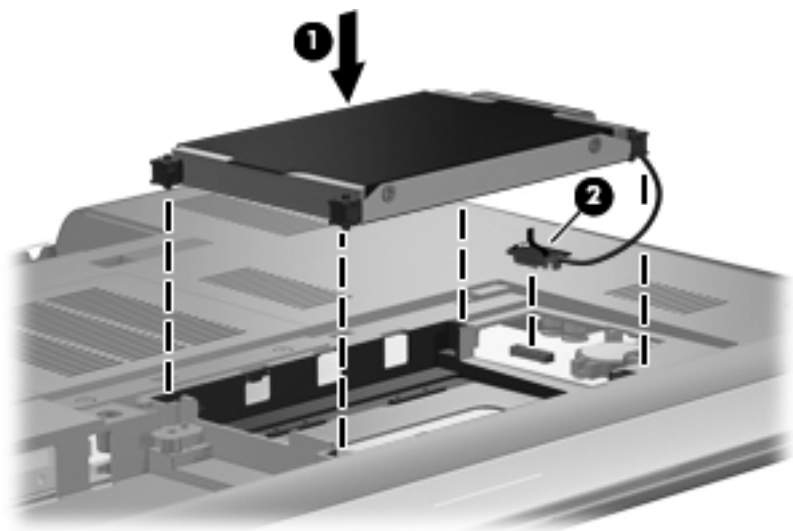


Installation d'un disque dur

1. Connectez le câble du disque dur sur le disque dur.

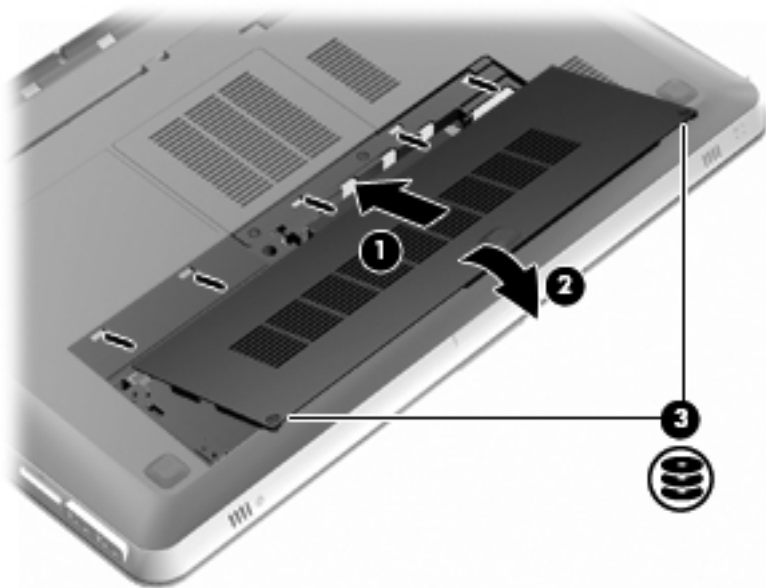


2. Insérez le disque dur (1) dans son compartiment, puis connectez le câble du disque dur (2) sur l'ordinateur.



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


5. Serrez les vis du cache du disque dur (3).





6. Remettez en place la batterie.
7. Reconnectez tous les câbles et périphériques externes.
8. Mettez l'ordinateur sous tension.

Ajout ou remplacement de modules mémoire


L'ordinateur est doté de deux connecteurs de module mémoire. Les connecteurs de module mémoire sont situés sous l'ordinateur, sous le cache du disque dur. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau grâce à l'ajout d'un module mémoire ou le remplacement du module mémoire existant dans l'un des connecteurs de module mémoire.

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution et de détérioration de l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez tous les modules batterie avant d'installer un module mémoire.

 **ATTENTION :** Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant toute manipulation, touchez un objet métallique relié à la terre pour éliminer l'électricité statique que vous pouvez avoir accumulée.

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

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

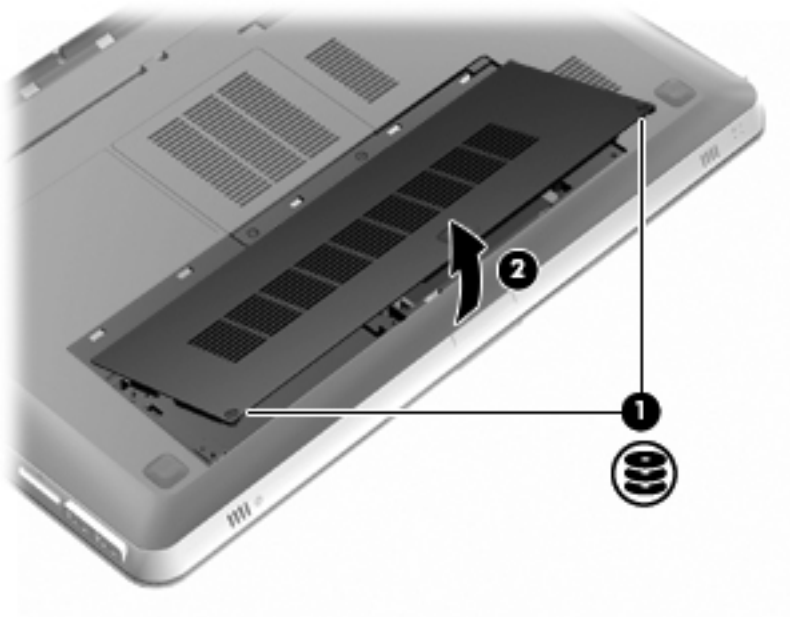
 **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou le blocage du système :

Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer un module mémoire de l'ordinateur. Ne retirez pas de 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 veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

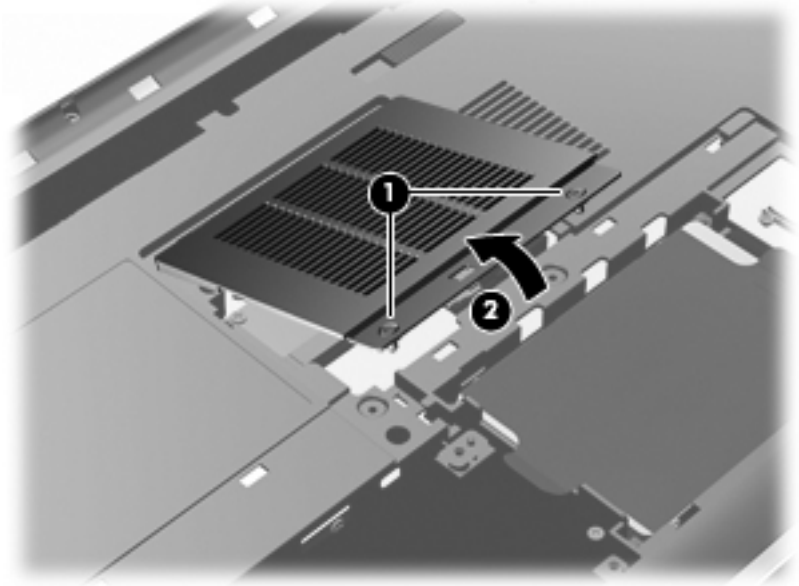
1. Enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
3. Retirez l'alimentation externe de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Retirez le cache du disque dur.
 - a. Desserrez les 2 vis du cache du disque dur **(1)**.

- b. Retirez le cache du disque dur **(2)**.



5. Retirez le cache du compartiment du module mémoire.
- a. Desserrez les 2 vis du cache du compartiment du module mémoire **(1)**.

- b. Fermez le cache du compartiment du module mémoire (2).



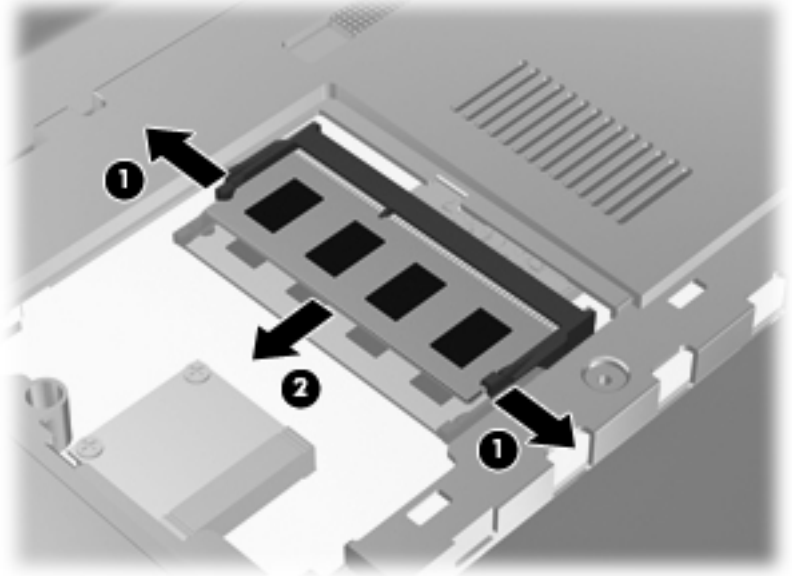
6. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module mémoire existant :

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

Le module mémoire s'incline vers le haut.

- b. Saisissez le module mémoire **(2)** par ses bords, puis extrayez-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 après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

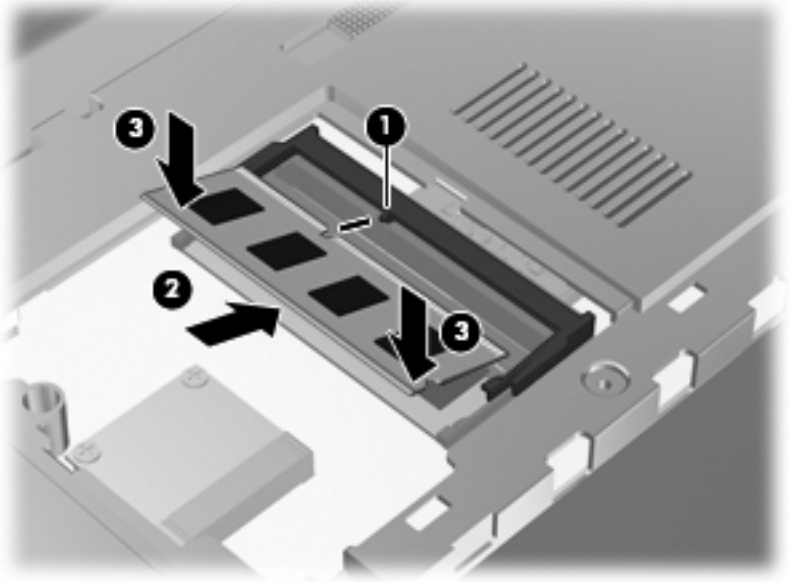


7. Pour insérer un nouveau module mémoire :

⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager le module mémoire, maintenez-le uniquement par les bords. Ne touchez pas ses composants et veillez à ne pas le plier.

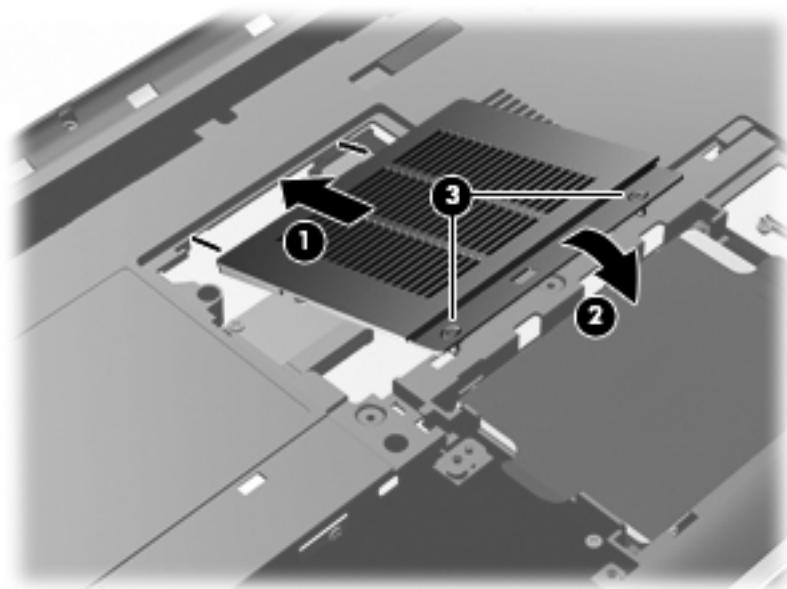
- a. Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond **(2)** dans son connecteur.

- c. Appuyez délicatement sur le module mémoire **(3)**, en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.



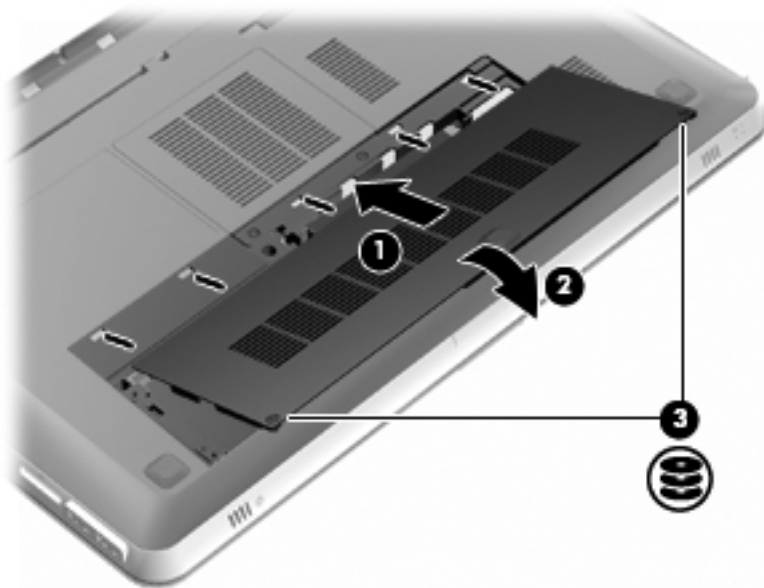
8. Remettez en place le cache du compartiment du module mémoire.
 - a. Alignez les taquets **(1)** du compartiment de module mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
 - b. Fermez le cache **(2)**.

- c. Serrez les 2 vis du cache du compartiment du module mémoire (3).



9. Remettez en place le cache du disque dur.
- Alignez les taquets (1) du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur.
 - Fermez le cache (2).


- c. Serrez les 2 vis du cache du disque dur (3).



10. Remettez en place la batterie.
11. Reconnectez tous les câbles et périphériques externes.
12. Mettez l'ordinateur sous tension.

Nettoyage de votre ordinateur


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.

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.

6 Sauvegarde et restauration

- [Restauration](#)
- [Création d'un support de restauration](#)
- [Exécution d'une restauration du système](#)
- [Sauvegarde et récupération de vos 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 Recovery Manager)
- 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 l'installation 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 DL ou DVD+R DL de qualité supérieure.



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

- L'ordinateur doit être connecté au secteur durant ce processus.
- Un seul jeu de disques de 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 Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure de création de sauvegarde.

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

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

Exécution d'une restauration du système

L'application Recovery Manager permet de réparer l'ordinateur ou de le restaurer à son état d'origine. Recovery Manager utilise des disques de 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 problèmes informatiques, 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 intègre ses propres fonctions de réparation, telles que la Restauration du système. Si vous n'avez jamais utilisé ces fonctions, utilisez-les avant d'utiliser Recovery Manager.
- Recovery Manager restaure uniquement les logiciels préinstallés en usine. Les logiciels non fournis avec cet ordinateur doivent être réinstallés à l'aide du disque fourni par l'éditeur ou téléchargés sur son site Web.

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

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

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

1. Ouvrez Recovery Manager en suivant l'une des méthodes suivantes :
 - Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Recovery Manager > 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 **System Recovery** dans la fenêtre **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 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** lorsque l'ordinateur redémarre, 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 une unité flash de restauration :

1. Insérez l'unité flash dans un port USB.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez sur la touche **echap** lorsque l'ordinateur redémarre, 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 récupération de vos 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 récupération 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 de points de restauration système Windows à la page 59](#).
- 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 effectuant une capture d'écran de vos paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.

Pour effectuer une capture d'écran :

1. Affichez l'écran à enregistrer.
2. Copiez l'image à l'écran :
Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur **alt+fn+imp écr.**
Pour copier tout l'écran, appuyez sur **fn+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 > Sauvegarde et restauration**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour planifier et créer une sauvegarde.



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

Utilisation de points de restauration système Windows

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



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

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

A quel moment créer des points de restauration

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



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

Création d'un point de restauration système

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

Restauration à des date et heure antérieures

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

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

7 Assistance technique

Contact de l'assistance technique

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.



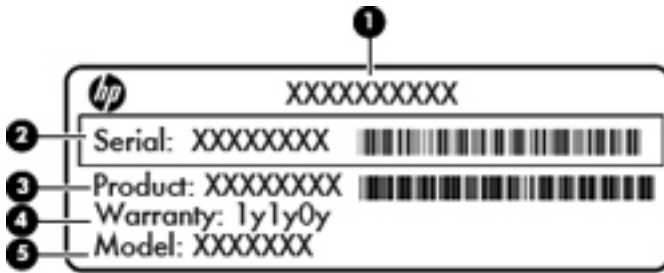
REMARQUE : Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- 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 en cas de résolution des problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur :

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



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

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

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

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 @ 6,5 A - 120 W



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



REMARQUE : La tension et le courant de fonctionnement de l'ordinateur sont indiqués sur l'étiquette de conformité du système.

Environnement d'exploitation


Facteur	Système métrique	Système américain
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

A RAID 0 (certains modèles)

Certains modèles d'ordinateurs équipés de deux disques durs possèdent une configuration RAID 0. Le RAID est destiné aux utilisateurs qui travaillent fréquemment sur des fichiers volumineux et souhaitent améliorer les performances de stockage de leur ordinateur. Avec RAID 0, les données sont distribuées sur les deux disques durs. Cela permet aux données, notamment aux fichiers volumineux, d'être lues plus rapidement en raison de la lecture simultanée sur les deux disques durs. Cependant, RAID 0 n'offre aucune tolérance aux pannes : en cas de panne d'un disque dur, toute la matrice de disques est défaillante.

Pour améliorer les performances d'écriture de RAID 0, le logiciel Intel® Rapid Storage Technology implémente un cache d'écriture différée. Le cache d'écriture différée permet de mettre en tampon les écritures et améliore la fusion. Le cache est activé par défaut et peut être désactivé ou réactivé dans Intel Rapid Storage Technology. L'utilisation d'un système d'alimentation sans coupure est recommandée si le cache est activé.

Désactivation de RAID 0

 **ATTENTION :** L'utilisation de RAID 0 efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur seront définitivement supprimés. Avant de désactiver RAID 0, veillez à sauvegarder vos données et à créer un jeu de disques de restauration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 53](#).

Pour désactiver RAID 0 :

1. Créez un jeu de disques de restauration. Le contenu du disque dur sera complètement supprimé après la désactivation de RAID 0. Reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration à la page 53](#) pour plus d'informations. Pour une restauration complète de l'image, vérifiez que vous disposez des disques de restauration des services. Pour une restauration réduite de l'image usine, vérifiez que vous disposez du jeu de disques de restauration que vous avez créé avec Recovery Manager.



REMARQUE : Assurez-vous de sauvegarder tous vos fichiers personnels. 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.

2. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f10**.
3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration système), puis définissez **RAID OROM UI** sur **enable** (Activer).
4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Exit (Quitter) > Exit Saving Changes** (Enregistrer les modifications et quitter), puis cliquez sur **Yes** (Oui) pour enregistrer vos modifications et redémarrer l'ordinateur.
5. Lorsque l'écran **POST** apparaît, appuyez sur **ctrl+l** pour afficher l'utilitaire de configuration.
6. Dans la fenêtre **Main** (Principal), appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour sélectionner **3. Reset Disks to Non-RAID** (Réinitialiser les disques sur « Non Raid »), puis appuyez sur la touche **entrée**. La fenêtre Reset RAID Data (Réinitialiser les données du RAID) s'affiche.
7. Appuyez sur la barre d'espace pour sélectionner le premier disque dur, puis appuyez sur la flèche vers le bas et la barre d'espace pour sélectionner le deuxième disque dur.
8. Appuyez sur la touche **entrée**, puis sélectionnez **Y** (Oui) pour confirmer la sélection.



ATTENTION : Lorsque vous confirmez la sélection, le contenu de votre disque dur est complètement supprimé et le disque dur est reformaté.

9. Appuyez sur la flèche vers le bas pour sélectionner **5. Exit** (Quitter).
10. Appuyez sur la touche **entrée**, puis sélectionnez **Y** (Oui). Le message « No bootable device » (Aucun périphérique amorçable) apparaît à l'écran.

11. Insérez le premier disque de restauration des services ou le premier disque de restauration que vous avez créé dans l'unité optique, puis redémarrez l'ordinateur.
12. Appuyez sur **f9** pour afficher le menu des options d'amorçage, puis sélectionnez **Internal CD/DVD ROM Drive** (Lecteur de CD/DVD ROM interne) dans la liste des périphériques d'amorçage.
13. Si vous avez utilisé le jeu de disques de restauration, suivez les instructions à l'écran pour terminer la restauration.

—ou—

Si vous avez utilisé le jeu de disques de restauration que vous avez créé, sélectionnez **Minimized System Recovery** (Restauration du système réduite), puis suivez les instructions à l'écran pour terminer la restauration.

Index

A

affichage de l'image, basculement 28
alimentation, identification du connecteur 16
alimentation, identification du voyant 11, 14
antennes WLAN, identification 19
ATI Catalyst Control Center 6
ATI Eyefinity 4

B

batterie, compartiment 62
batterie, remplacement 35
Beats Audio 3, 29
Bluetooth, étiquette 62
boutons 12
 droit du pavé tactile 10
 gauche du pavé tactile 10

C

caisson de basse, identification 21
casque (sortie audio), prise 18
certificat d'authenticité, étiquette 62
clavier, identification des touches d'activation 29
clé de produit 62
compartiment de la batterie, identification 21
compartiments
 batterie 21, 62
 disque dur 22
conformité, informations
 étiquette de conformité 62
 périphériques sans fil, étiquettes de certification 62
connecteur, alimentation 16
connecteur de carte numérique, identification 15
connecteur Mini DisplayPort, identification 17
connecteurs
 câble antiviol 16
 carte numérique 15
connexion Internet, configuration 25
connexion sans fil, configuration 25
contrôle du volume, identification des touches 28

D

dégagement de la batterie, loquet 22
déplacement avec l'ordinateur 62
dispositif antiviol, identification du connecteur 16
disque dur
 installation 41
 retrait 37

disque dur, identification du compartiment 22
disques de restauration 54
disques pris en charge 55

E

echap, identification de la touche 13
éjection de l'unité optique, identification de la touche 13
éléments
 côté droit 15
 côté gauche 17
 écran 19
 partie avant 14
 partie inférieure 21
 partie supérieure 10
entrée audio (microphone), identification de la prise 18
environnement d'exploitation 64
étiquette du numéro de série 61
étiquettes
 Bluetooth 62
 certificat d'authenticité Microsoft 62
 conformité 62
 numéro de série 61
 périphériques sans fil, certification 62
 WLAN 62
Eyefinity 4

F

f11 56
FAI, utilisation 24
Fences 4
fn, identification de la touche 13, 29

G

grande surface unique 4

H

haut-parleurs, identification 14

I

image à l'écran, basculement 28
informations système, touches d'activation 29
interrupteur d'alimentation, identification 12
interrupteur d'écran interne, identification 20

- L**
- logo Windows, identification de la touche 13
 - loquet de dégagement de la batterie 22
- M**
- microphones internes, identification 19
 - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 62
 - modes graphiques, basculement 2
 - modes graphiques permutables 2
 - module mémoire
 - insertion 47
 - remplacement 44
 - retrait 46
 - module mémoire, cache du compartiment
 - remplacement 48
 - retrait 46
 - module mémoire, identification du compartiment 21
 - moniteur externe, identification du port 17
 - mouvement de défilement du pavé tactile 34
 - mouvement de pincement du pavé tactile 34
 - mouvement de zoom du pavé tactile 34
 - mouvements du pavé tactile
 - défilement 34
 - pincement 34
 - utilisation 33
 - zoom 34
 - Muet, identification de la touche 28
 - muet, identification du voyant 11
 - MyColors 4
- N**
- nom et numéro du produit, ordinateur 61
 - numéro de série, ordinateur 61
- O**
- ouvertures d'aération, identification 17, 21
- P**
- paramètres de basses, touche d'activation 29
 - pavé numérique, intégré 13, 30
 - pavé numérique intégré, identification 13, 30
 - pavé tactile
 - boutons 10
 - utilisation 31
 - périphériques de pointage
 - configuration des préférences 31
 - périphériques sans fil, étiquette de certification 62
 - points de restauration 59
 - port eSATA, identification 17
 - port HDMI, identification 17
- ports
- eSATA 17
 - HDMI 17
 - moniteur externe 17
 - USB 15
 - USB SuperSpeed 17
- prise du microphone (entrée audio), identification 18
 - prise réseau RJ-45, identification 17
- prises
- entrée audio (microphone) 18
 - RJ-45 (réseau) 17
 - sortie audio (casque) 18
- R**
- RAID 0 65
 - Recovery Manager 55
 - réseau, identification de la prise 17
 - réseau sans fil, connexion 25
 - réseau sans fil (WLAN), équipement nécessaire 25
 - restauration, système 55
 - restauration à partir de la partition de restauration dédiée 56
 - restauration à partir des disques de restauration 57
 - restauration du système 55
 - retroéclairage du clavier, touche d'action 28
 - routeur sans fil, configuration 26
- S**
- sauvegarde
 - fichiers personnels 58
 - paramètres personnalisés de fenêtre, de barre d'outils et de barre de menus 58
 - sortie audio (casque), identification de la prise 18
 - souris externe
 - définition des préférences 31
 - Stardock
 - Fences 4
 - MyColors 4
 - système, points de restauration 59
 - système d'exploitation
 - clé de produit 62
 - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 62
- T**
- tension d'entrée 63
 - touche des périphériques sans fil, identification 28
 - touche du Centre d'aide et de support 27
 - touches
 - action 13
 - applications Windows 13
 - echap 13

- éjection de l'unité optique 13
- fn 13
- logo Windows 13
- touches d'action
 - augmentation de la luminosité de l'écran 27
 - basculement de l'image à l'écran 28
 - Centre d'aide et de support 27
 - désactivation du volume des haut-parleurs 28
 - identification 13
 - périphériques sans fil 28
 - réduction de la luminosité de l'écran 27
 - réglage du volume 28
 - retroéclairage du clavier 28
 - utilisation 27
- touches d'activation
 - affichage des informations système 29
 - description 29
 - paramètres de basses 29
 - utilisation 29
- touches de réglage de la luminosité de l'écran 27

U

- unité, voyant 14
- unité optique, identification 15
- unités, disques durs 41
- USB, identification des ports 15
- USB SuperSpeed, identification du port 17
- utilisation de la restauration système 59

V

- verr maj, identification du voyant 11
- voyant de la batterie 15
- voyant des périphériques sans fil 11
- voyant du pavé tactile 10, 11
- voyants
 - alimentation 11, 14
 - batterie 15
 - muet 11
 - pavé tactile 10, 11
 - périphériques sans fil 11
 - unité 14
 - verr maj 11
 - webcam 19

W

- webcam, identification 19
- webcam, identification du voyant 19
- webcam interne, identification du voyant 19
- Windows, identification de la touche des applications 13

- WLAN
 - connexion 25
 - protection 26
- WLAN, configuration 25
- WLAN, étiquette 62
- WLAN, périphérique 62

Z

- zone du pavé tactile, identification 10

