



ENVY¹⁷ 3D

MISE EN ROUTE

Mise en route du HP ENVY¹⁷ 3D

© 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 : 635440-052

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
Technologie cinéma 3D HP	2
Intel Wireless Display	2
Beats Audio	3
Basculement entre les modes graphiques	4
Stardock (certains modèles)	5
Technologie multi-écrans ATI Eyefinity	6
Exemple d'une configuration d'écrans avec une grande surface unique	6
Basculement de l'affichage de l'image	6
Utilisation d'ATI Catalyst Control Center	7
Recherche d'informations	7
2 Utilisation de la technologie cinéma 3D HP	10
Informations de sécurité sur la 3D	10
Qu'est-ce que la vision stéréoscopique et la 3D	12
Qu'est-ce que la technologie cinéma 3D HP	13
Utilisation des lunettes à obturateur actif 3D HP	14
Identification des éléments des lunettes 3D	15
Activation et désactivation des lunettes 3D	15
Utilisation de la technologie cinéma 3D	16
Description des formats 3D	18
Utilisation de CyberLink PowerDVD	19
Jeux en 3D	20
Visionnage de contenu en 3D sur un téléviseur 3D	20
Entretien des lunettes 3D	21
Utilisation des accessoires pour le nez	21
Remplacement de la pile	22
Nettoyage des lunettes 3D	23

Manipulation des lunettes	24
Dépannage et questions fréquemment posées	25
Je ne parviens pas à lire du contenu en 3D	25
Quels sont les formats 3D pris en charge par mon ordinateur ...	25
Puis-je jouer à des jeux en 3D stéréoscopique sur mon ordinateur	26
Puis-je porter les lunettes 3D pour visionner un film en 3D projeté au cinéma	26
Puis-je porter mes lunettes 3D par-dessus mes lunettes de vue	26
Comment nettoyer mes lunettes 3D	26
À quelle distance de l'ordinateur faut-il se placer pour visionner du contenu en 3D	26
J'observe des scintillements lorsque je visionne du contenu en 3D	27
Puis-je utiliser les lunettes 3D à la lumière directe du soleil, près d'une fenêtre	28
Quel type de pile faut-il utiliser pour les lunettes 3D	28
Puis-je utiliser mon ordinateur pour visionner du contenu en 3D sur mon téléviseur 3D externe	28

3 Découverte de votre ordinateur 29

Partie supérieure	29
Pavé tactile	29
Voyants	30
Bouton	32
Touches	33
Partie avant	34
Côté droit	35
Côté gauche	37
Écran	39
Partie inférieure	41

4 Réseau	43
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	44
Connexion à un réseau sans fil	45
Connexion à un réseau WLAN existant	45
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	45
Configuration d'un routeur sans fil	46
Protection de votre réseau WLAN	46
5 Clavier et dispositifs de pointage	47
Utilisation du clavier	47
Utilisation des touches d'action	47
Utilisation des touches d'activation	49
Utilisation du pavé numérique	50
Utilisation du pavé numérique intégré	50
Utilisation des périphériques de pointage	51
Définition des préférences du périphérique de pointage	51
Utilisation du pavé tactile	51
Activation et désactivation du pavé tactile	51
Navigation	52
Sélection	53
Utilisation des mouvements du pavé tactile	53
Défilement	55
Pincement/Zoom	55
6 Entretien	56
Retrait ou insertion de la batterie	56
Retrait de la batterie	56
Insertion de la batterie	58
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	59
Retrait du disque dur	59
Installation d'un disque dur	63
Ajout ou remplacement de modules mémoire	65
Nettoyage de votre ordinateur	73

Nettoyage de l'écran	73
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	73
Mise à jour des programmes et des pilotes	73
7 Sauvegarde et restauration	74
Restauration	75
Création d'un support de restauration	75
Exécution d'une restauration du système	77
Restauration à partir de la partition de restauration dédiée (certains modèles)	78
Restauration à l'aide du support de restauration	79
Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	79
Sauvegarde et restauration des informations	80
Utilisation de la fonction de sauvegarde et restauration Windows	81
Utilisation des points de restauration du système Windows	81
A quel moment créer des points de restauration	82
Création d'un point de restauration système	82
Restauration à des date et heure antérieures	82
8 Assistance technique	83
Contact de l'assistance technique	83
Étiquettes	84
9 Caractéristiques techniques	86
Tension d'entrée	86
Environnement d'exploitation	87
Annexe A RAID 0 (certains modèles)	88
Désactivation de RAID 0	88
Index	90

1 Bienvenue

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

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

Une fois que vous avez terminé la configuration et l'enregistrement de l'ordinateur, il est important de suivre la procédure 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 43](#).
- **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 29](#) et [Clavier et dispositifs de pointage à la page 47](#).
- **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 74](#).
- **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

Technologie cinéma 3D HP

Vous profiterez de films en 3D stéréoscopique d'une qualité exceptionnelle, proche d'une expérience cinématographique, de jeux 3D stéréo et de photos et vidéos 3D aux couleurs éclatantes. Avec les fonctions 3D intégrées et les lunettes 3D, tout est prévu pour vivre une expérience sensorielle en 3D extraordinaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation de la technologie cinéma 3D HP à la page 10](#).



REMARQUE : Avant d'utiliser la technologie cinéma 3D et les lunettes 3D, reportez-vous aux informations de sécurité sur la 3D. Consultez un médecin si vous pensez rencontrer un problème physique vous empêchant de visionner la 3D stéréoscopique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Informations de sécurité sur la 3D à la page 10](#).

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, 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.



REMARQUE : Intel Wireless Display ne prend pas en charge la lecture en 3D sur les périphériques d'affichage externes.

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 décrit les icônes Beats Audio qui apparaissent lorsque vous appuyez sur [fn+b](#).

Icône	Description
 A dark grey square icon containing a white lowercase letter 'b' with a play button symbol (a right-pointing triangle) inside the letter.	Indique que la fonction Beats Audio est activée.
 A dark grey square icon containing a white lowercase letter 'b' with a white diagonal slash (a bar) over it, indicating a disabled state.	Indique que la fonction Beats Audio est désactivée.

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 : La lecture en 3D sur l'écran de l'ordinateur nécessite un processeur graphique 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.

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.



REMARQUE : La lecture en 3D n'est pas prise en charge par la technologie ATI Eyefinity.

Exemple d'une 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 7](#).

Basculement de l'affichage de l'image

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
Guide <i>Installation rapide</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration de l'ordinateur • Identification des éléments de l'ordinateur

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p><i>Guide de référence de l'ordinateur portable HP</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"> • 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
<p>Aide et support</p> <p>Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support.</p> <p>REMARQUE : Pour obtenir une assistance spécifique à votre pays/région, accédez à la page http://www.hp.com/support, sélectionnez votre pays/région, puis suivez les instructions à l'écran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système d'exploitation • Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS • Outils de résolution des problèmes • Accès à l'assistance technique
<p><i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i></p> <p>Pour accéder aux avis :</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, 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>

Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p>Site Web HP</p> <p>Pour accéder à ce site Web, entrez l'adresse http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations relatives au support • Commande de pièces et informations d'aide supplémentaires • Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS (Setup Utility) • Accessoires disponibles pour le périphérique
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie, utilisez l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur > Affichez les informations de garantie. • Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Documentation > Affichez les informations de garantie. • Reportez-vous au site http://www.hp.com/go/orderdocuments. 	<p>Informations de garantie</p>
<p>*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 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>Veillez inclure le nom du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.</p>	


2 Utilisation de la technologie cinéma 3D HP

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- [Informations de sécurité sur la 3D](#)
- [Qu'est-ce que la vision stéréoscopique et la 3D](#)
- [Qu'est-ce que la technologie cinéma 3D HP](#)
- [Utilisation des lunettes à obturateur actif 3D HP](#)
- [Utilisation de la technologie cinéma 3D](#)
- [Description des formats 3D](#)
- [Utilisation de CyberLink PowerDVD](#)
- [Jeux en 3D](#)
- [Visionnage de contenu en 3D sur un téléviseur 3D](#)
- [Entretien des lunettes 3D](#)
- [Dépannage et questions fréquemment posées](#)

Informations de sécurité sur la 3D

Lisez attentivement toutes les règles de sécurité énoncées ci-dessous avant d'utiliser la technologie cinéma 3D et les lunettes 3D.

 **AVERTISSEMENT !** Si vous ne parvenez pas à voir le contenu en 3D après l'installation de la technologie cinéma 3D, HP vous recommande de suspendre son utilisation. Consultez un médecin si vous pensez rencontrer un problème physique vous empêchant de visionner la 3D stéréoscopique.

Crises d'épilepsie photosensible : certaines personnes peuvent déclencher une crise ou d'autres complications lorsqu'elles sont exposées à certaines images visuelles, par exemple des lumières ou motifs clignotants qui peuvent apparaître dans le contenu en 3D. Si vous ou l'un de vos proches avez des antécédents de crise d'épilepsie ou d'attaque, consultez un médecin avant d'utiliser la technologie cinéma 3D et les lunettes 3D. Même les personnes sans ce type d'antécédents peuvent être porteuses d'une maladie non-diagnostiquée susceptible de provoquer des crises d'épilepsie photosensible.

Par conséquent, si vous observez l'un des symptômes suivants, arrêtez immédiatement de visionner le contenu en 3D et consultez un médecin : **troubles de la vision, sensations ébrieuses, étourdissements, mouvements involontaires tels que clignements des paupières ou contractions musculaires, convulsions, nausées, pertes de conscience, confusion, crampes et/ou désorientation**. Les parents doivent surveiller leurs enfants et les interroger sur la survenue des symptômes ci-dessus. Les enfants et adolescents sont plus susceptibles que les adultes de présenter de tels symptômes.

Ne visionnez pas de contenu en 3D lorsque vous vous sentez fatigué ou souffrant. Le visionnage prolongé de contenu en 3D avec les lunettes 3D risque de provoquer des maux de tête ou de la fatigue. Si vous ressentez des maux de tête, de la fatigue ou des étourdissements, arrêtez d'utiliser les lunettes 3D et reposez-vous.

Votre vision peut changer pour s'adapter au visionnage à travers les lunettes 3D. Après le retrait des lunettes 3D, attendez quelques minutes avant de reprendre des activités normales.

Certains contenus 3D peuvent effrayer les spectateurs. Il est conseillé aux personnes enceintes, âgées ou épileptiques et celles souffrant d'affections physiques sévères d'éviter l'utilisation de la fonction 3D de l'ordinateur.

La vision des jeunes enfants (en particulier des enfants âgés de moins de 6 ans) est encore en phase de développement. Consultez votre médecin (un pédiatre ou un ophtalmologue, par exemple) avant d'autoriser de jeunes enfants à visionner des images vidéo en 3D ou de jouer à des jeux vidéo en 3D. Les parents ou tuteurs doivent surveiller les jeunes enfants pour s'assurer que ces recommandations sont correctement suivies.

Risques d'étouffement : les lunettes 3D sont constituées de petites pièces qui ne sont pas destinées aux nourrissons et enfants en bas âge.

N'utilisez pas les lunettes 3D à proximité d'eau.

Les lunettes 3D contiennent du verre. Pour éviter d'endommager les verres, utilisez les lunettes avec soin et rangez-les précautionneusement lorsque vous ne les utilisez pas. N'utilisez pas les lunettes en cas de signe de détérioration ou de formation de craquelure sur les verres.

Les lunettes 3D ne sont pas des lunettes de vue, des lunettes de soleil ou des lunettes de protection. Pour éviter tout risque de blessure, n'utilisez pas les lunettes à ces fins.

Qu'est-ce que la vision stéréoscopique et la 3D

Lorsque vous voyez le monde à travers deux yeux, vous regardez en fait deux images fusionnées en une seule. Votre œil droit et votre œil gauche transmettent une image distincte à votre cerveau, lequel superpose ces deux images pour obtenir une image tridimensionnelle.

Par le passé, la plupart des films ne parvenaient à fournir qu'une seule image à l'écran et les effets 3D devaient être simulés par d'autres moyens. Cependant, les lunettes à obturateur actif 3D HP offrent une image différente pour chaque œil, ce qui simule une vision en 3D.

Chaque scène du contenu en 3D possède deux images, l'une vue par l'œil droit et l'autre vue par l'œil gauche. L'écran de l'ordinateur affiche ces deux vues en alternance de façon si rapide que vos yeux ne peuvent pas le détecter.

Les lunettes 3D sont équipées d'obturateurs dans chaque verre. Lorsque l'image de l'œil droit s'affiche à l'écran, le verre gauche des lunettes 3D s'obstrue, pour que seul l'œil droit puisse voir l'image. Lorsque l'image de l'œil gauche s'affiche à l'écran, le processus s'inverse et seul l'œil gauche peut voir l'image. Les images alternent tellement rapidement que l'œil ne distingue qu'une seule image, vous donnant l'impression d'être réellement dans un univers 3D.

Qu'est-ce que la technologie cinéma 3D HP

La technologie cinéma 3D offre une expérience 3D vivante et immersive. Lorsque vous visionnez des films Blu-ray en 3D, des jeux stéréo en 3D et des photos ou vidéos en 3D sur l'ordinateur à l'aide de vos lunettes 3D, les images semblent surgir hors de l'écran. La 3D crée une expérience de visionnage entièrement nouvelle. Avec la technologie cinéma 3D, vous disposez de tous les éléments nécessaires pour vivre une expérience 3D exceptionnelle. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire pour profiter d'une expérience offrant des images 3D proches d'une qualité cinématographique.

Les éléments suivants sont fournis pour votre expérience 3D :

- Technologie 3D spécialement conçue et optimisée pour le contenu Blu-ray en 3D
- Lunettes à obturateur actif 3D qui se synchronisent sans le moindre fil avec l'écran de l'ordinateur 3D
- Écran 1080p Full HD 3D
- TriDef 3D Experience Ignition Game Player
- CyberLink PowerDVD





REMARQUE : Certains modèles d'ordinateurs peuvent inclure du contenu en 3D pour vous permettre de profiter immédiatement de la 3D.

L'ordinateur prend en charge les formats 2D et 3D. L'ordinateur fonctionne en mode 2D standard jusqu'à ce que la 3D stéréoscopique soit détectée et que les verres 3D soient activés.

Utilisation des lunettes à obturateur actif 3D HP


Pour commencer votre expérience de la 3D, vous avez besoin d'un contenu en 3D active et de lunettes 3D. Les lunettes 3D sont alimentées par pile et reliées sans fil aux émetteurs infrarouge de votre ordinateur 3D.

 **AVERTISSEMENT !** Avant d'utiliser les lunettes 3D, consultez les informations de sécurité sur la 3D.

 **REMARQUE :** Pour un visionnage 3D optimal, ne vous éloignez pas à plus de **1,5 mètre** de l'écran de l'ordinateur. Selon l'angle de vision, la distance opérationnelle par rapport à l'écran peut varier.

Lorsque vous visionnez des images en 3D stéréoscopique, n'inclinez pas votre tête par rapport à l'orientation horizontale des images.

Assurez-vous de ne pas obstruer les zones situées immédiatement autour des émetteurs infrarouge. Pour plus d'informations sur l'emplacement des émetteurs infrarouge, reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 29](#).

 **REMARQUE :** Avant d'utiliser les lunettes, retirez le film protecteur placé des deux côtés des lunettes (certains modèles).

Identification des éléments des lunettes 3D



Élément

- (1) Compartiment de la pile

REMARQUE : La pile est préinstallée et peut être équipée d'une languette de protection. Si une languette est fixée, tirez dessus pour la retirer.

- (2) Accessoires pour le nez (3)

REMARQUE : Les accessoires pour le nez existent dans 3 tailles. L'un des accessoires est installé sur les lunettes et les deux autres accessoires sont fournis avec les lunettes.

Activation et désactivation des lunettes 3D

Vos lunettes 3D sont simples d'utilisation :

- Les lunettes 3D s'activent et se désactivent automatiquement. Elles ne possèdent pas d'interrupteur marche/arrêt.
- Lorsque le contenu en 3D commence à être lu, les lunettes détectent un signal infrarouge émis par l'ordinateur et s'activent automatiquement.

- Au début de la lecture du contenu en 3D, les lunettes peuvent s'assombrir et émettre des scintillements au moment de l'activation.
- La pile installée dans les lunettes offre environ 150 heures de visionnage en 3D. Pour économiser l'énergie de la pile, les lunettes entrent en veille si aucun signal infrarouge n'est détecté pendant 5 secondes.

Utilisation de la technologie cinéma 3D

Une fois que vous avez installé votre ordinateur 3D, vous pouvez vérifier si vous pouvez lire correctement le contenu en 3D.



REMARQUE : Assurez-vous que votre ordinateur est connecté au secteur lorsque vous visionnez du contenu en 3D. La lecture en 3D sur l'écran de l'ordinateur nécessite un processeur graphique haute performance.



REMARQUE : L'effet de la 3D stéréoscopique fonctionne mieux dans une pièce sombre. Pour un visionnage 3D optimal, les commandes de la luminosité de l'écran sont également désactivées lorsque vous lisez du contenu en 3D.

1. Pour accéder au contenu en 3D, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Double-cliquez sur l'icône de la démo 3D placée sur le bureau de l'ordinateur et sélectionnez une vidéo en 3D dans le menu.
 - Insérez un film Blu-ray en 3D (vendu séparément) dans le chargeur de l'unité optique de l'ordinateur et suivez les instructions à l'écran.



REMARQUE : Insérez le disque dans l'unité optique jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Pour éjecter le disque, appuyez sur la touche d'éjection de l'unité optique, située en haut à droite du clavier.

2. Placez les lunettes 3D sur votre nez. Si nécessaire, ajustez les lunettes à l'aide des accessoires pour le nez fournis.
3. Les lunettes 3D s'activent automatiquement lorsque la lecture du contenu en 3D commence et que le signal infrarouge est détecté. Vos lunettes peuvent s'assombrir et émettre des scintillements au début de l'opération.

Si la 3D s'affiche correctement, l'installation est terminée et vous pouvez désormais commencer à visionner des films en 3D.



REMARQUE : Les différences de fréquences entre la technologie cinéma 3D et l'éclairage de votre pièce peuvent provoquer des scintillements ou interférer avec le fonctionnement des lunettes. Pour éviter ce phénomène, baissez ou éteignez l'éclairage.



AVERTISSEMENT ! Si vous ne parvenez toujours pas à lire le contenu en 3D, retirez les lunettes 3D et arrêtez d'utiliser la technologie cinéma 3D. Reportez-vous aux informations de sécurité sur la 3D et consultez un médecin si vous pensez rencontrer un problème physique vous empêchant de visionner la 3D stéréoscopique.

Description des formats 3D

Votre ordinateur prend en charge les formats 3D suivants :

- Films Blu-ray en 3D
- Jeux en 3D stéréoscopique
- Fichiers MPEG 4 MVC 3D pour la lecture de vidéos en 3D
- Fichiers vidéo double flux MVC H.264 et AVI Fujifilm 3D pour la lecture de vidéos en 3D
- Fichiers MPO Fujifilm 3D pour le visionnage de photos en 3D



REMARQUE : La lecture en 3D est uniquement prise en charge en mode plein écran.

Utilisation de CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD prend en charge la lecture de DVD Blu-ray en 3D, de fichiers vidéo en 3D et de photos en 3D native. Lorsque vous insérez un DVD Blu-ray en 3D native ou lisez un fichier vidéo ou photo en 3D native, la lecture est automatiquement en 3D si le mode 3D est activé.

Pendant la lecture, vous pouvez également régler manuellement les paramètres de configuration 3D pour optimiser l'affichage de la 3D stéréoscopique. Pour plus d'informations sur l'utilisation de CyberLink PowerDVD, reportez-vous à l'aide du logiciel.

- ▲ Pour ouvrir CyberLink PowerDVD, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > CyberLink PowerDVD**, puis cliquez sur **CyberLink PowerDVD**.

Jeux en 3D

Vous pouvez jouer à des jeux en 3D stéréo sur votre ordinateur à l'aide de TriDef 3D Experience Ignition Game Player.

- ▲ Pour accéder à ce jeu, sélectionnez **Démarrer > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**.

Visionnage de contenu en 3D sur un téléviseur 3D

Le connecteur HDMI 1.4 vous permet de lire des films Blu-ray en 3D sur un téléviseur HD externe ou un projecteur 3D (vendu séparément). Pour visionner du contenu en 3D sur un téléviseur 3D, l'ordinateur doit se trouver en mode Projecteur uniquement et être connecté au téléviseur à l'aide d'un câble HDMI haute vitesse. Vous devez utiliser les lunettes livrées avec votre téléviseur et non pas celles livrées avec votre ordinateur.



REMARQUE : Seuls les téléviseurs 3D synchrones en mode damier, en mode entrelacé ou connectés avec un câble HDMI 1.4 sont compatibles.



REMARQUE : La lecture en 3D de photos et vidéos est uniquement prise en charge sur l'écran de l'ordinateur.

Entretien des lunettes 3D

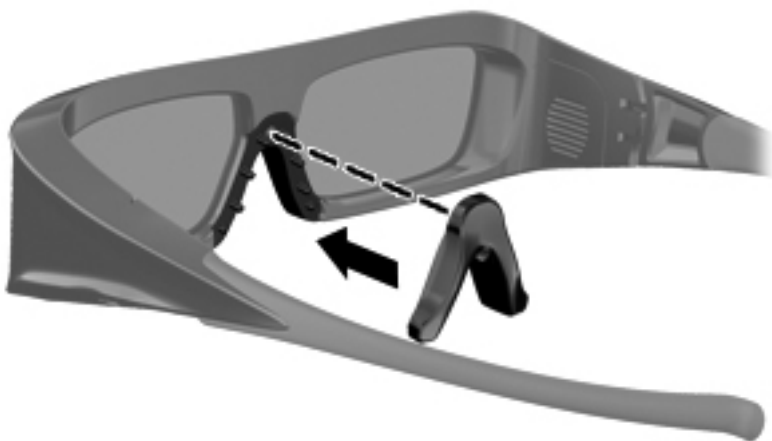
Utilisation des accessoires pour le nez

Les lunettes 3D sont livrées avec 3 tailles d'accessoires pour le nez. L'un des accessoires est installé sur les lunettes et les deux autres accessoires sont fournis avec les lunettes. Essayez les lunettes et changez l'accessoire pour le nez si nécessaire, pour trouver celui qui s'adapte le mieux. Si vous le souhaitez, vous pouvez également porter les lunettes sans accessoires.



REMARQUE : Les lunettes 3D sont conçues pour pouvoir être portées par-dessus la plupart des lunettes de vue.

- ▲ Pour ajouter un accessoire pour le nez, insérez ce dernier sur les lunettes. Pour retirer un accessoire pour le nez, tirez dessus.



Remplacement de la pile

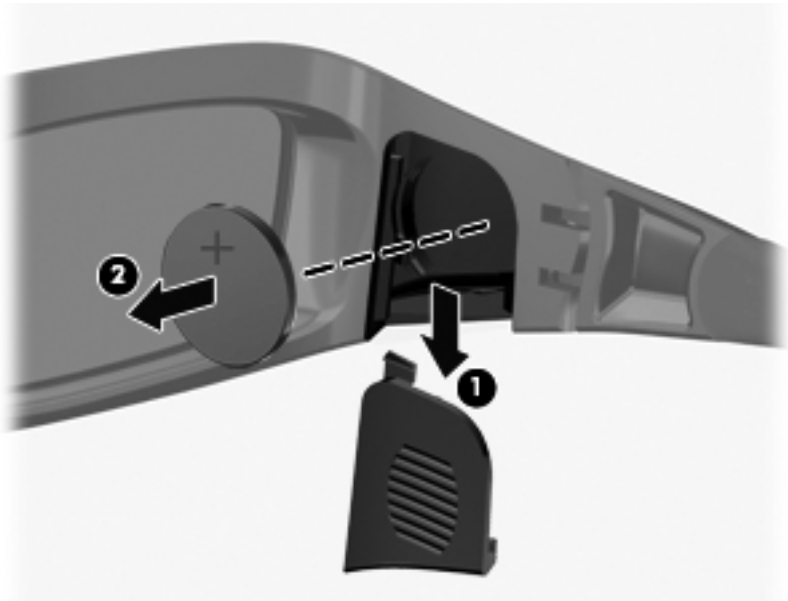
La pile des lunettes 3D est préinstallée dans le compartiment de la pile des lunettes à la livraison et offre environ 180 heures de visionnage en 3D. HP vous recommande de changer la pile une fois par an. Les lunettes peuvent rester en mode veille pendant un an maximum. Les lunettes 3D utilisent une pile standard de type CR2032. Ces piles sont facilement remplaçables et largement disponibles dans le commerce.

⚠ AVERTISSEMENT ! Remplacez la pile uniquement par une pile de type CR2032. Un autre type de pile risque de provoquer un incendie ou une explosion.

Jetez rapidement la pile usagée en vous conformant aux législations locales. Ne laissez pas la pile à la portée des enfants.

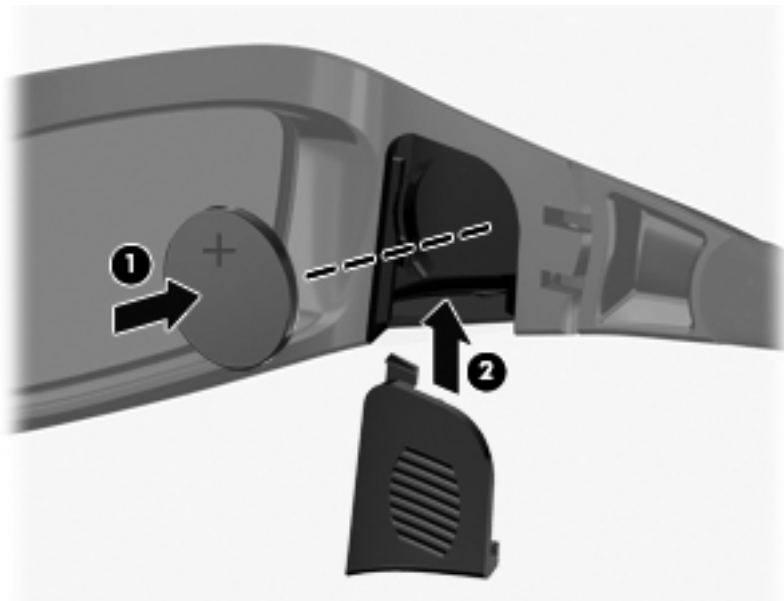
Pour remplacer la pile :

1. Faites glisser le cache du compartiment de la pile **(1)** vers le bas, puis retirez la pile usagée **(2)**.



2. Insérez précautionneusement la nouvelle pile (1) en orientant le côté positif (+) vers le cache du compartiment de la pile, puis remettez en place le cache du compartiment de la pile (2).

⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager les lunettes, insérez la pile délicatement.



Nettoyage des lunettes 3D

Pour éliminer les taches et les peluches, nettoyez les lunettes 3D à l'aide d'un chiffon doux, humide et non pelucheux dès que nécessaire. Vous pouvez imbiber le chiffon d'un agent de nettoyage doux contenant moins de 10 % d'alcool.

⚠ ATTENTION : Pour éviter de détériorer les lunettes 3D :


N'utilisez pas de serviettes en papier, car elles peuvent rayer les verres.

Ne vaporisez jamais de liquides de nettoyage ou de produits chimiques sur les verres.

N'utilisez pas de produits de nettoyage à base d'ammoniaque.

Manipulation des lunettes

Les lunettes 3D sont robustes, mais restent sensibles à la pression physique et doivent donc être manipulées avec soin. Veuillez manipuler les lunettes 3D en les tenant par la monture pour éviter de laisser des traces de doigts sur les verres. Lorsque vous ne portez pas les lunettes 3D, rangez-les dans leur étui de protection.

 **ATTENTION :** Pour éviter toute craquelure des verres, ne tordez jamais les lunettes 3D.

Dépannage et questions fréquemment posées

Je ne parviens pas à lire du contenu en 3D

Si vous visionnez du contenu en mode 3D et ne parvenez pas à voir correctement le contenu, HP vous recommande de ne pas utiliser les lunettes 3D. Reportez-vous aux informations ci-dessous et à la section [Informations de sécurité sur la 3D à la page 10](#). Consultez un médecin si vous pensez rencontrer un problème physique vous empêchant de visionner la 3D stéréoscopique.

- Vous essayez peut-être de regarder du contenu en 3D alors que vous êtes en mode 2D.
- Le film protecteur placé des deux côtés des lunettes (certains modèles) n'a peut-être pas été retiré.
- Vous devez peut-être remplacer la pile des lunettes 3D. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Remplacement de la pile à la page 22](#).
- Les émetteurs infrarouge placés sur l'écran de l'ordinateur sont peut-être obstrués. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des émetteurs infrarouge. Pour plus d'informations sur l'emplacement des émetteurs infrarouge, reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 29](#).
- Vous êtes peut-être placé trop loin de l'écran de l'ordinateur. Ne vous éloignez pas à plus de **1,5 mètre** de l'écran de l'ordinateur lorsque vous visionnez du contenu en 3D.



REMARQUE : Selon votre angle de vision, la distance opérationnelle par rapport à l'écran peut varier.

Quels sont les formats 3D pris en charge par mon ordinateur

Les formats 3D suivants sont pris en charge par votre ordinateur :

- Films Blu-ray en 3D
- Jeux en 3D stéréoscopique
- Fichiers MPEG 4 MVC 3D pour la lecture de vidéos en 3D
- Fichiers vidéo double flux MVC H.264 et AVI Fujifilm 3D pour la lecture de vidéos en 3D
- Fichiers MPO Fujifilm 3D pour le visionnage de photos en 3D

Puis-je jouer à des jeux en 3D stéréoscopique sur mon ordinateur

Oui, vous pouvez jouer à des jeux en 3D stéréo sur votre ordinateur à l'aide de TriDef® 3D Experience Ignition Game Player.

- ▲ Pour accéder à ce jeu, sélectionnez **Démarrer > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**.

Puis-je porter les lunettes 3D pour visionner un film en 3D projeté au cinéma

Les lunettes 3D sont optimisées pour fonctionner avec l'ordinateur 3D HP ENVY¹⁷ et les émetteurs infrarouge intégrés. Le fonctionnement optimal des lunettes 3D n'est pas garanti dans un autre environnement 3D.

Puis-je porter mes lunettes 3D par-dessus mes lunettes de vue

Oui. Les lunettes 3D sont conçues pour pouvoir être portées par-dessus la plupart des lunettes de vue. Si vous portez habituellement des lunettes lorsque vous utilisez votre ordinateur, gardez-les et placez vos lunettes 3D par-dessus vos lunettes de vue. Pour un plus grand confort, vous pouvez également utiliser les accessoires pour le nez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation des lunettes à obturateur actif 3D HP à la page 14](#).

Comment nettoyer mes lunettes 3D

Utilisez un chiffon doux, humide et non pelucheux pour nettoyer vos lunettes 3D. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Entretien des lunettes 3D à la page 21](#).

À quelle distance de l'ordinateur faut-il se placer pour visionner du contenu en 3D

La plage de mesure des émetteurs infrarouge intégrés est d'environ **1,5 mètre** depuis l'écran de l'ordinateur. Selon l'angle de vision, la distance opérationnelle par rapport à l'écran peut varier.

J'observe des scintillements lorsque je visionne du contenu en 3D

Les scintillements observés dans vos lunettes 3D peuvent être provoqués par l'un des éléments suivants :

- Les différences de fréquences entre la technologie cinéma 3D et l'éclairage de votre pièce peuvent provoquer des scintillements ou interférer avec le fonctionnement des lunettes. Pour éviter ce phénomène, baissez ou éteignez l'éclairage.
- Pile déchargée dans les lunettes. Essayez de remplacer la pile.

Puis-je utiliser les lunettes 3D à la lumière directe du soleil, près d'une fenêtre

L'effet de la 3D stéréoscopique fonctionne mieux dans une pièce sombre.

Quel type de pile faut-il utiliser pour les lunettes 3D

Les lunettes 3D utilisent une pile standard de type CR2032. Ces piles sont facilement remplaçables et largement disponibles dans le commerce. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Remplacement de la pile à la page 22](#).

Puis-je utiliser mon ordinateur pour visionner du contenu en 3D sur mon téléviseur 3D externe

Oui, vous pouvez visionner du contenu en 3D sur votre téléviseur 3D externe (vendu séparément) à l'aide d'un câble HDMI 1.4 haute vitesse reliant l'ordinateur et le téléviseur 3D.



REMARQUE : Seuls les téléviseurs 3D synchrones en mode damier, en mode entrelacé ou connectés avec un câble HDMI 1.4 sont compatibles.



REMARQUE : Pour visionner du contenu en 3D sur votre téléviseur 3D externe, vous devez utiliser les lunettes livrées avec votre téléviseur et non pas celles livrées avec votre ordinateur.

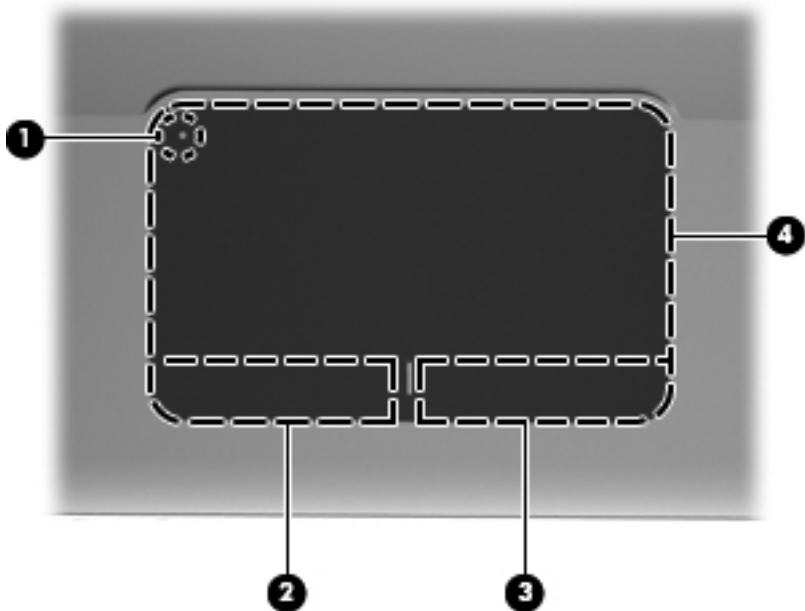
3 Découverte de votre ordinateur


Ce chapitre comprend les sections suivantes :

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

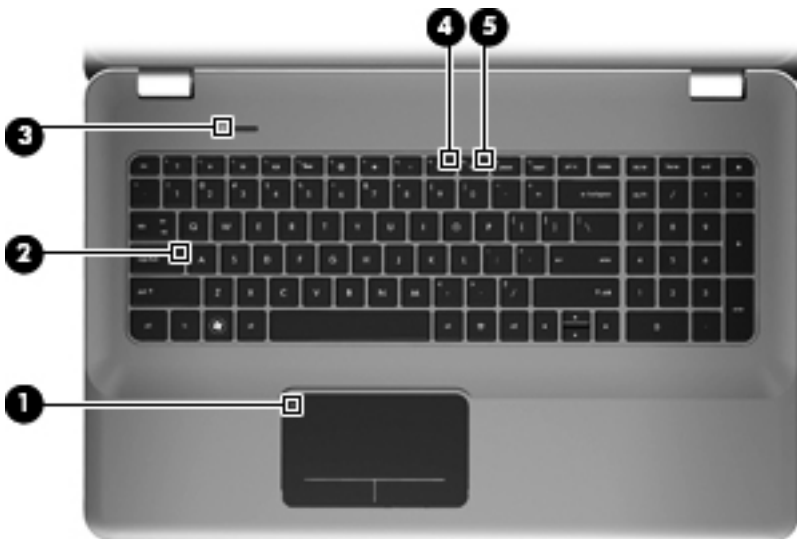
Partie supérieure


Pavé tactile






Élément	Description
(1)  Voyant du pavé tactile	Permet d'activer ou 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.

Élément	Description
(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. <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



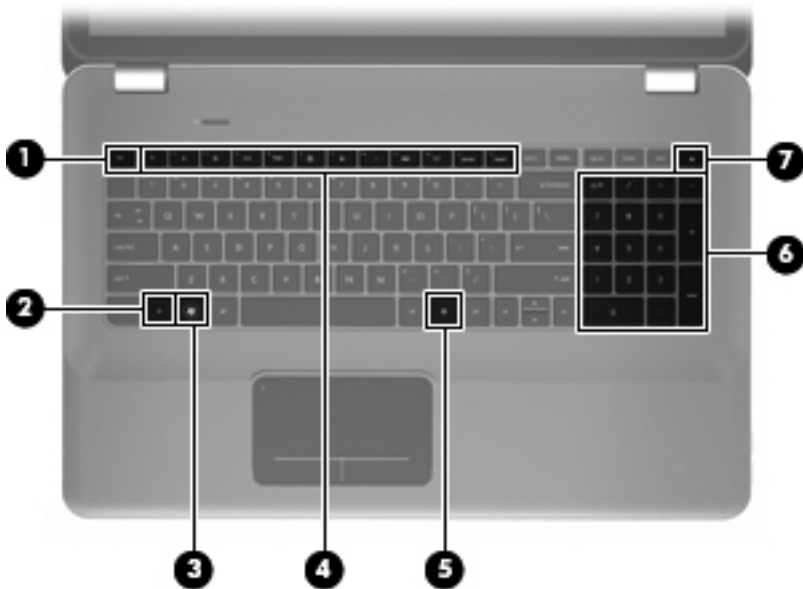
Interrupteur d'alimentation




- 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.

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.

Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation** ou reportez-vous au *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*.



Touches



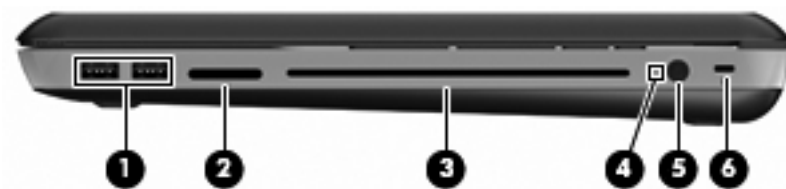
Élément	Description
(1) Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche fn , vous affichez les informations système.
(2) Touche fn	Utilisée avec la touche b ou la touche echap , permet d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.
(3)  Touche de logo Windows	Affiche le 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 parké 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.

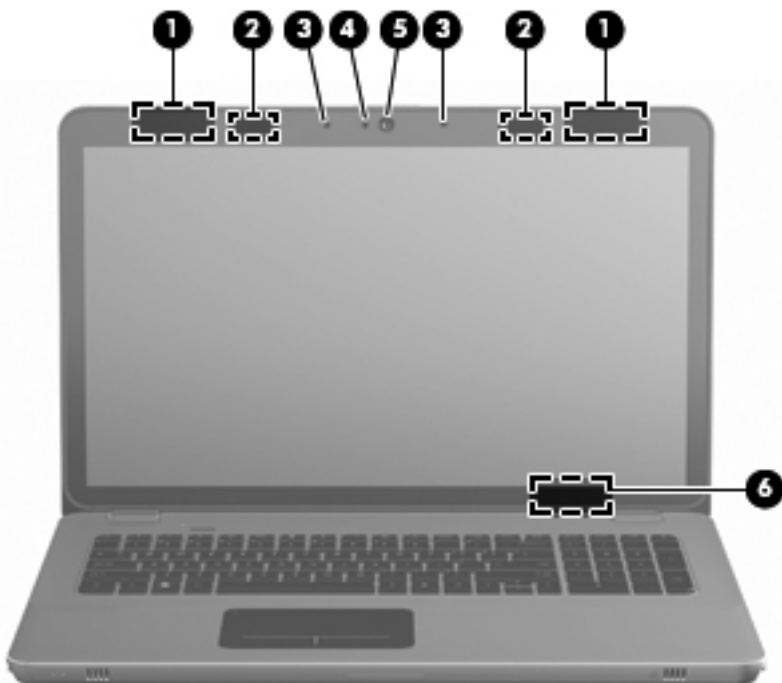
Côté gauche



Élément	Description
(1)	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 s'arrête et redémarre durant une opération de routine.
(2)	 Port de moniteur externe Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(3)	 Prise RJ-45 (réseau) Permet de connecter un câble réseau.
(4)	 Connecteur Mini DisplayPort Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.
(5)	 Port HDMI Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI 1.4 haute vitesse.
(6)	 Port eSATA/USB 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.
(7)	 Port USB SuperSpeed Permet de connecter un appareil USB 3.0 en option et améliore les performances USB. REMARQUE : Le port USB SuperSpeed est également compatible avec les appareils USB 1.0 et 2.0.

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

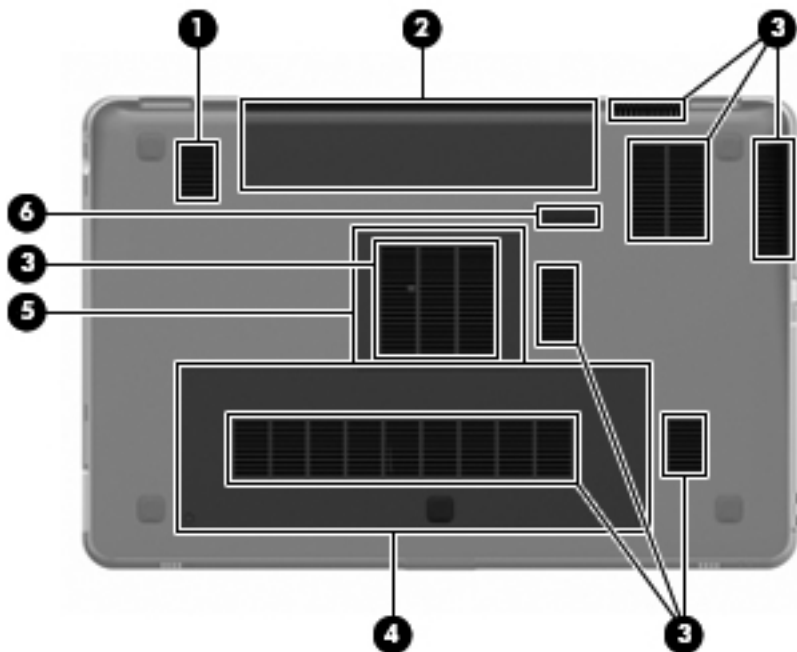



Élément	Description
(1) Antennes WLAN (2)*	Elles permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2) Émetteurs infrarouge (2)*	Synchronisez sans le moindre fil les lunettes 3D et l'écran de l'ordinateur.
(3) Microphones internes (2)	Permettent d'enregistrer les sons.
(4) Voyant de la webcam	Allumé : La webcam est en cours d'utilisation.
(5) 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
(6) 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.

*Les antennes et les émetteurs infrarouge ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes et des émetteurs infrarouge. 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. Ce manuel est disponible dans Aide et 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.

4 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 45](#) ou à la section [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 45](#).
- 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*.

5 Clavier et dispositifs de pointage

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- [Utilisation du clavier](#)
- [Utilisation des périphériques 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.

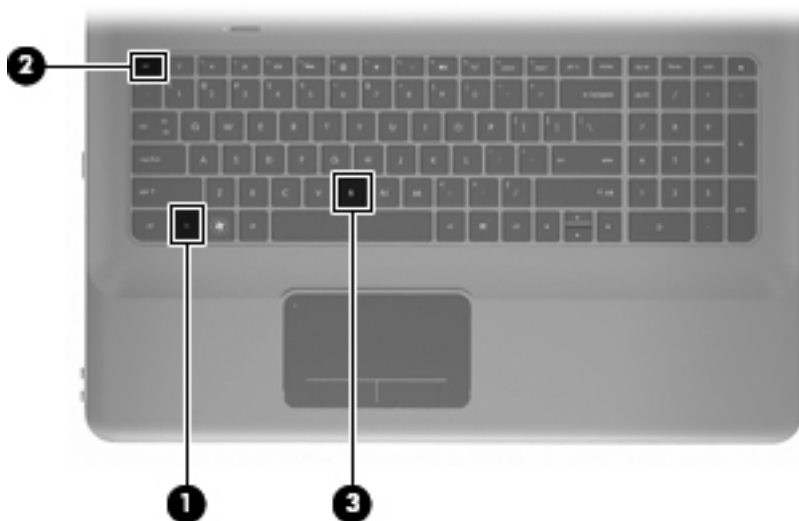
Icône	Action	Description
	Basculement de l'image à l'écran	<p>Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, appuyez sur cette touche pour faire basculer l'image à l'écran de l'ordinateur à l'écran du moniteur 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**.

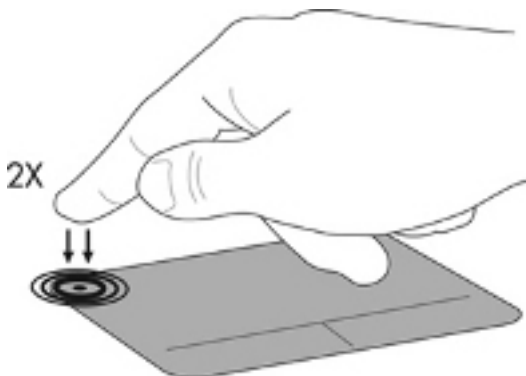
Utilisation du pavé tactile

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

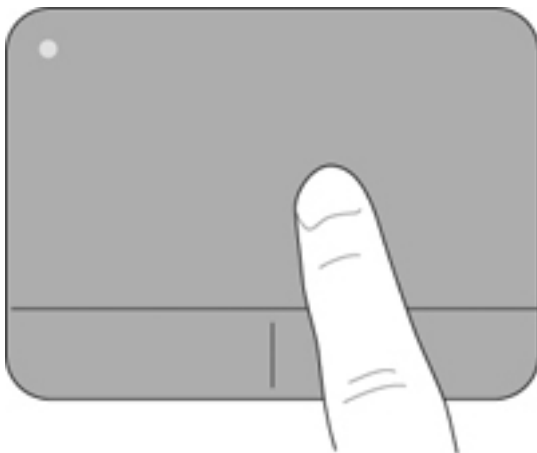
Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le voyant du pavé tactile.

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



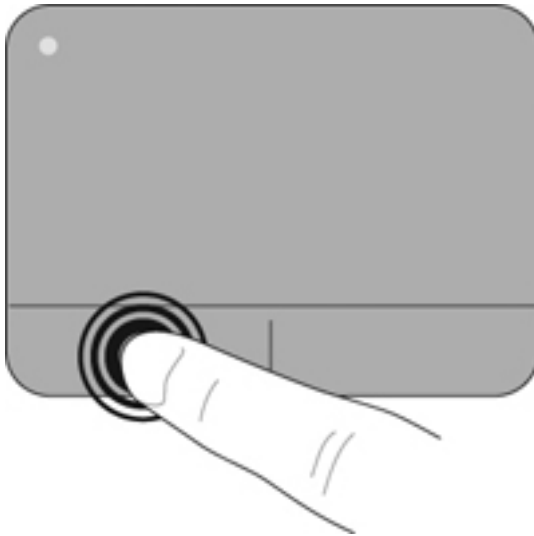
Navigation

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 :

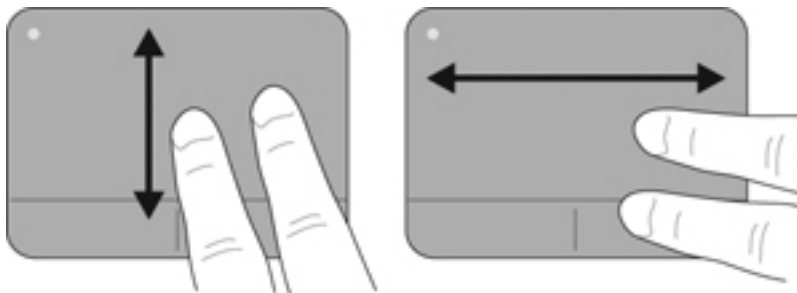
1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Synaptics  dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Propriétés du pavé tactile**.
2. Sélectionnez le mouvement à activer ou désactiver.
3. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

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.



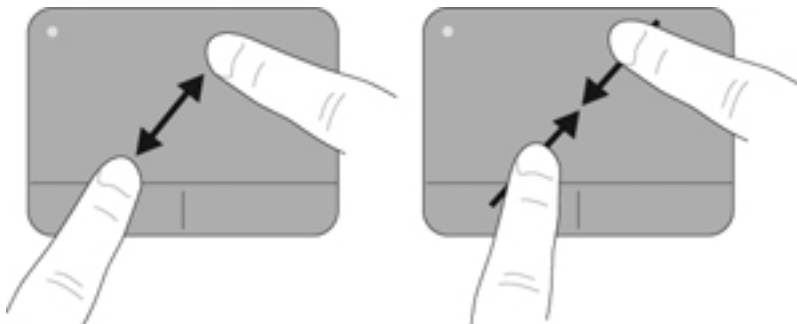
REMARQUE : La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.



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.



6 Entretien

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- [Retrait ou insertion de la batterie](#)
- [Remplacement ou mise à niveau du disque dur](#)
- [Ajout ou remplacement de modules mémoire](#)
- [Nettoyage de votre ordinateur](#)
- [Mise à jour des programmes et des pilotes](#)

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*.

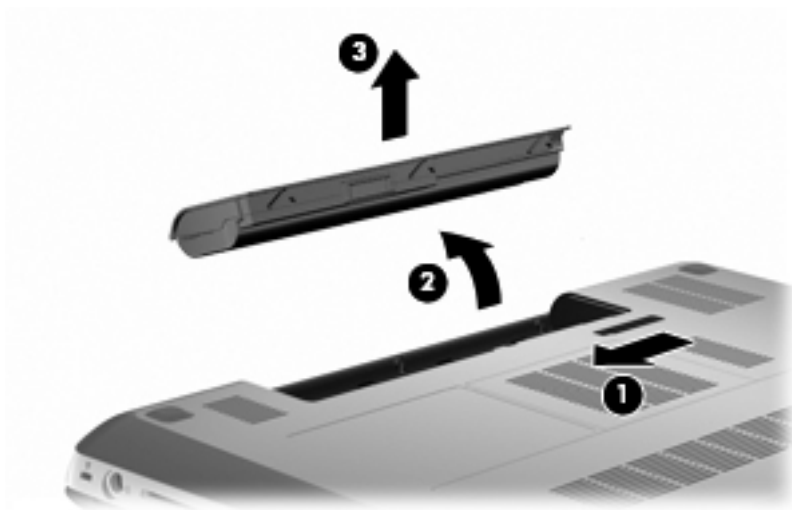
Retrait de la batterie



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.

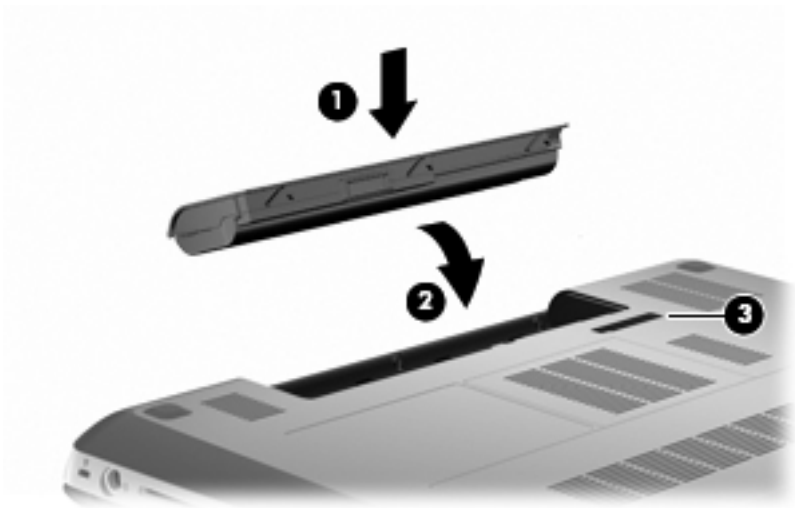
2. Faites pivoter la batterie (2) vers le haut et retirez-la de l'ordinateur (3).




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.

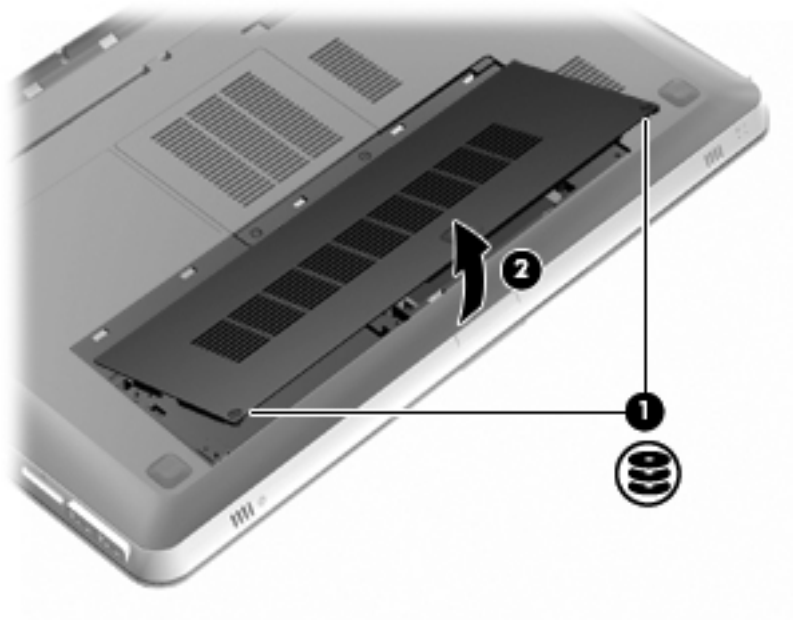
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

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

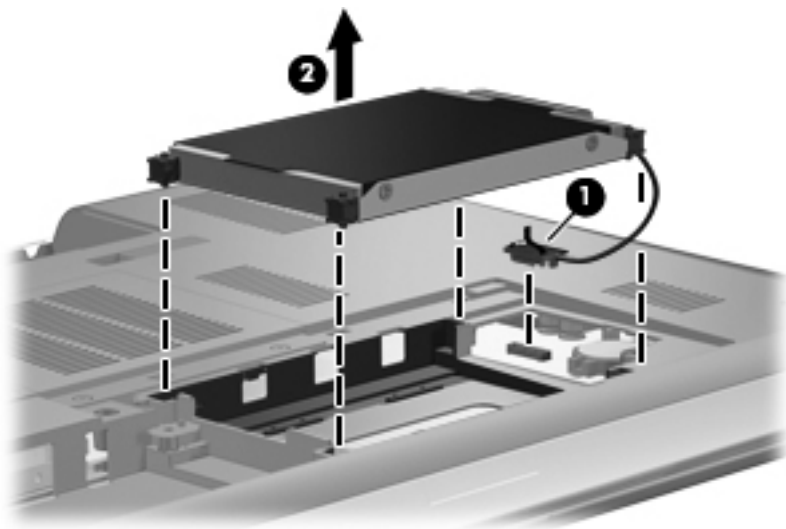
Retrait du disque dur

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)**.

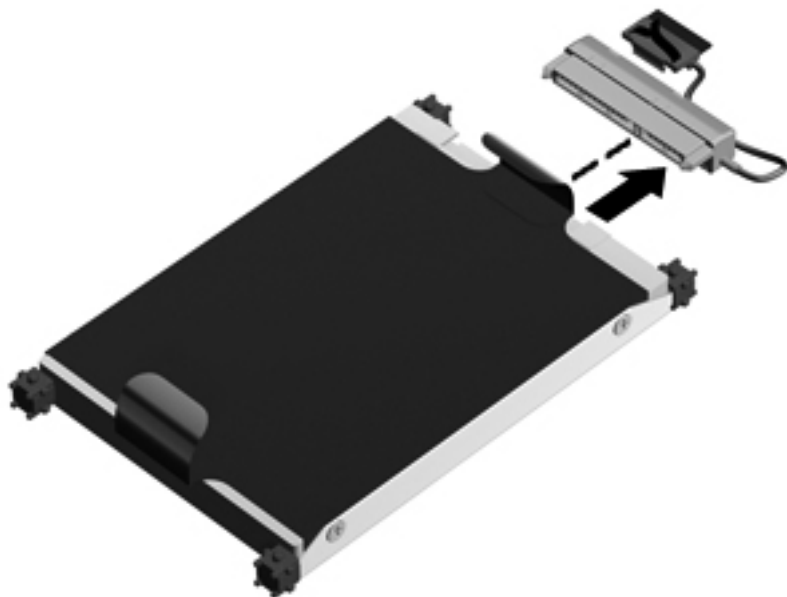
5. Retirez le cache du disque dur (2).



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

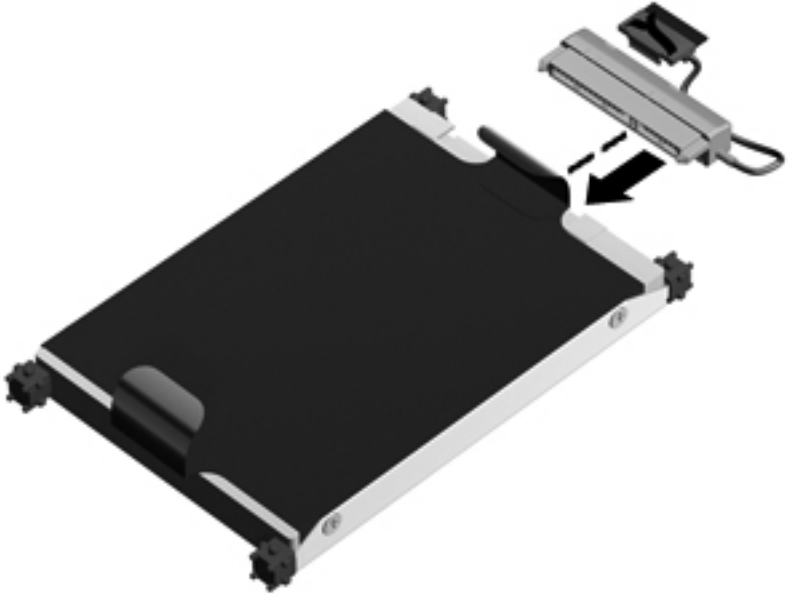


7. Déconnectez le câble du disque dur du disque dur.

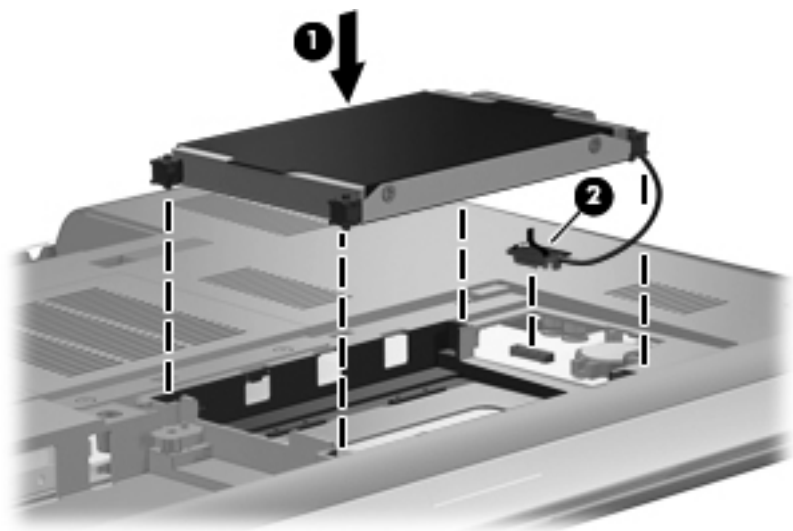


Installation d'un disque dur

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

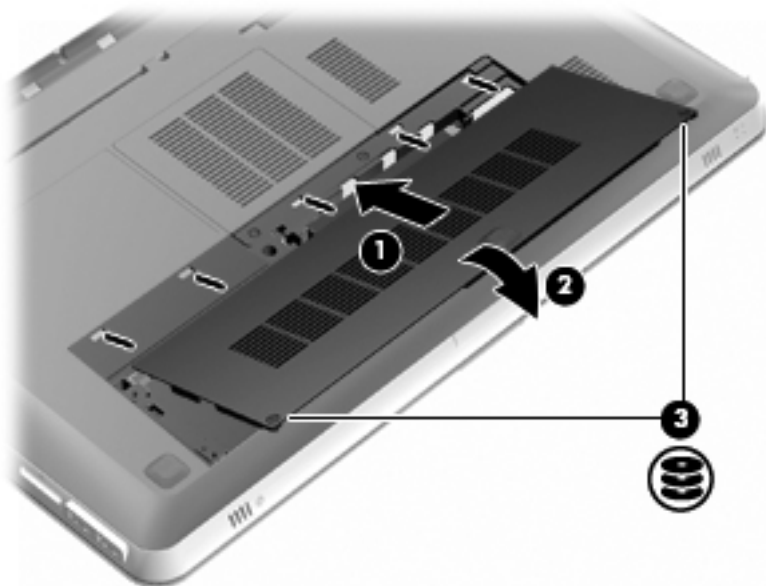


2. Insérez le disque dur **(1)** dans son compartiment, puis connectez le câble du disque dur **(2)** sur l'ordinateur.



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 :

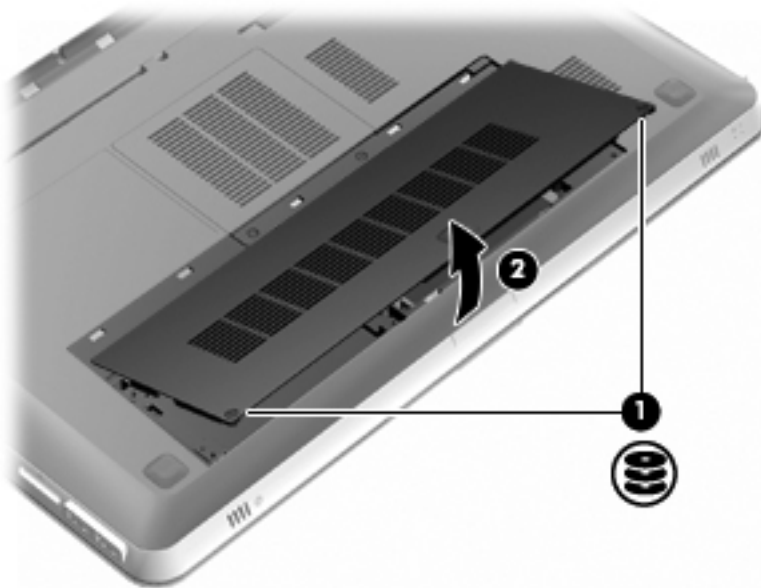
 **ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou le blocage du système :

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.

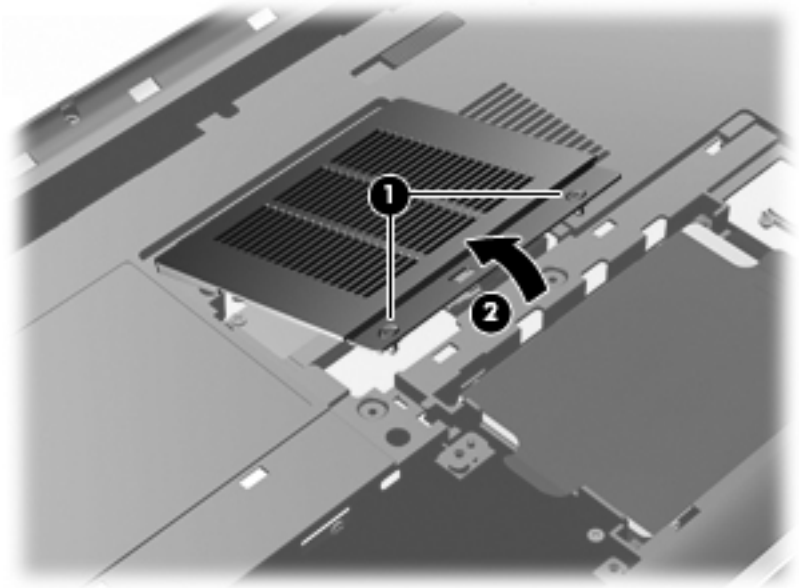
1. Enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés.
3. Retirez l'alimentation externe de la prise secteur et retirez la batterie.
4. Retirez le cache du disque dur.
 - a. Desserrez les 2 vis du cache du disque dur **(1)**.

- 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).



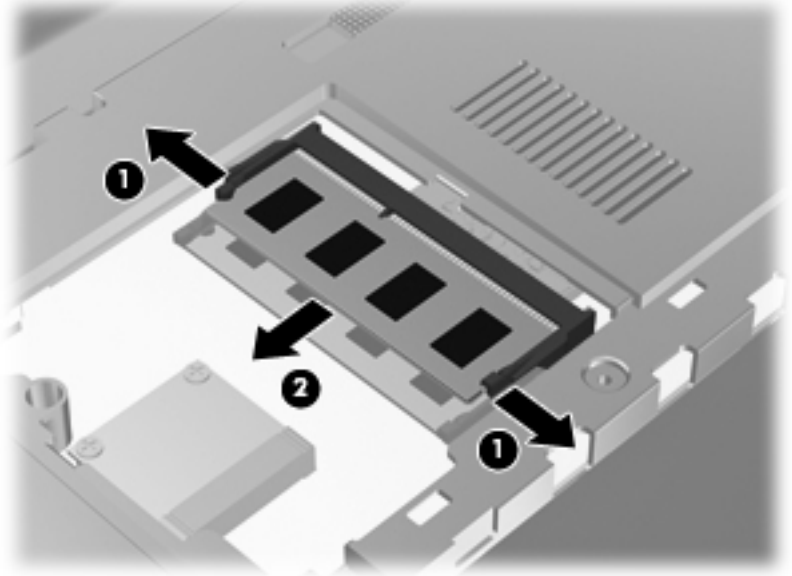
6. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module mémoire existant :

- 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.

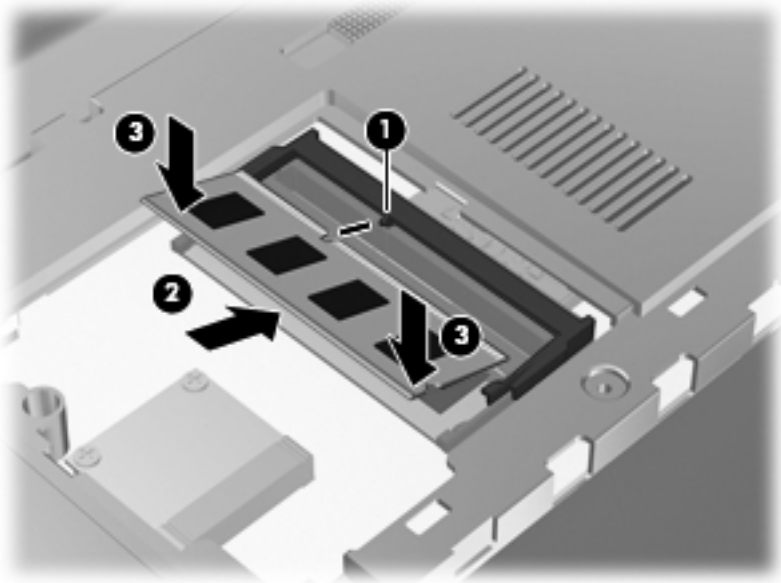


7. Pour insérer un nouveau module mémoire :

⚠ 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.

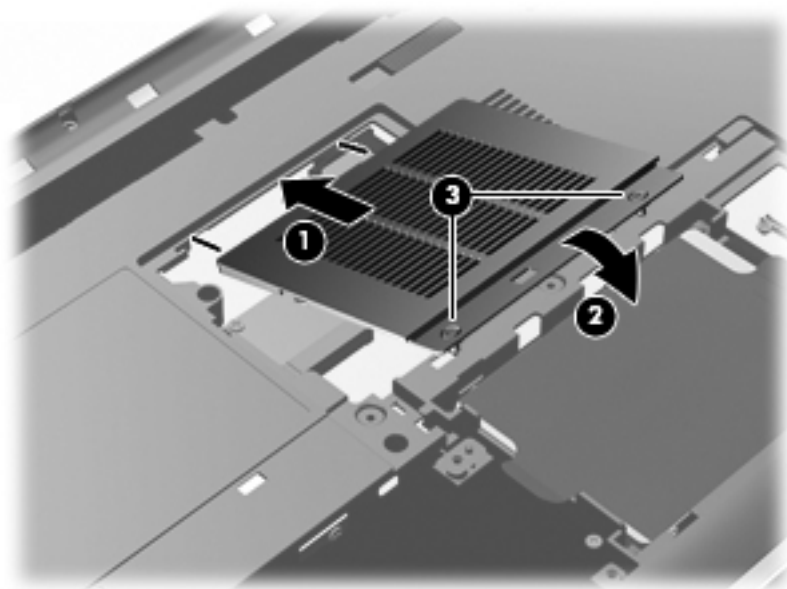
- a. Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- b. Orientez le module mémoire selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface de son compartiment, puis insérez-le à fond **(2)** dans son connecteur.

- 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.



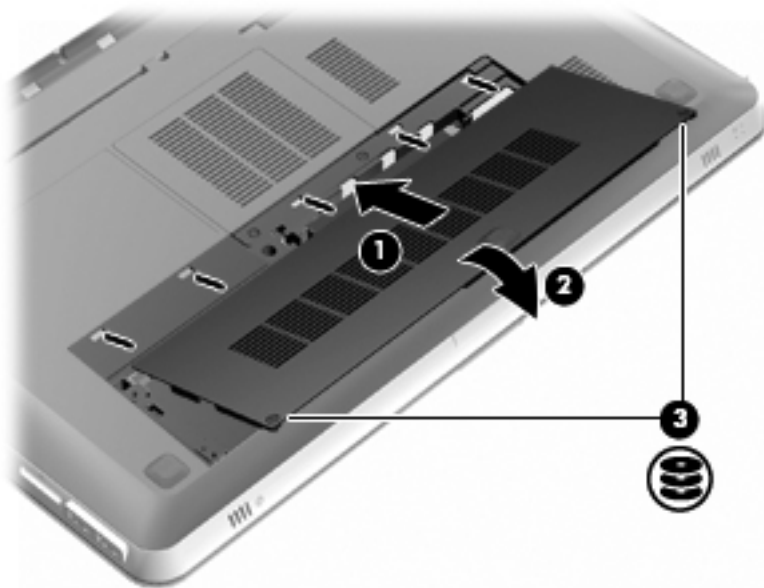
8. Remettez en place le cache du compartiment du module mémoire.
 - a. Alignez les taquets **(1)** du compartiment de module mémoire sur les encoches de l'ordinateur.
 - b. Fermez le cache **(2)**.

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



9. Remettez en place le cache du disque dur.
 - a. Alignez les taquets **(1)** du cache du disque dur sur les encoches de l'ordinateur.
 - b. 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 dépolluante 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.

7 Sauvegarde et restauration

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

Votre ordinateur inclut 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 la création d'un seul jeu de disque de restauration ou d'une seule unité flash de restauration. 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 disques 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 la prochaine ouverture de 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 > 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 avec l'ordinateur, une restauration du système doit être utilisée en dernier recours.

Prenez en considération les points suivants lorsque vous exécutez 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 la configuration de 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 ne restaure que 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 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** 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 une 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 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 de votre dernière sauvegarde doit être réalisée si l'ordinateur est victime d'une attaque de virus ou en cas de panne d'un composant important du système. 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 du système Windows à la page 81](#).
- 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 entrer de nouveau vos préférences.

Pour créer une capture d'écran :

1. Affichez l'écran que vous voulez 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 > 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 du 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 un logiciel ou du matériel, ou de les modifier
- 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.

8 Assistance technique

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

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

Contact de l'assistance technique

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

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



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

A cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.



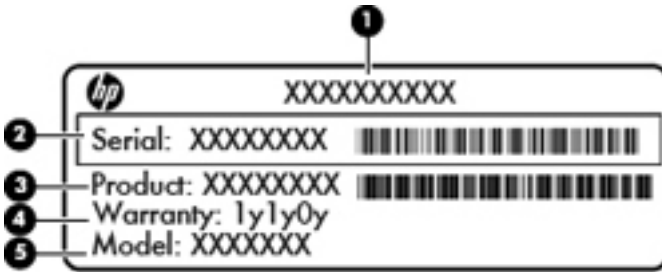
REMARQUE : Lorsque l'assistance technique par conversation n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- 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.

9 Caractéristiques techniques

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

Tension d'entrée

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

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

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

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 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 74](#).

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 74](#) 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

Symboles/Nombres

3D, jeux 20

A

accessoires pour le nez
 identification 15
 utilisation 21

affichage de l'image, basculement 48
alimentation, identification du connecteur 36
alimentation, identification du voyant 31, 34
antennes WLAN, identification 39
ATI Catalyst Control Center 7
ATI Eyefinity 6

B

batterie, compartiment 84
batterie, remplacement 56
Beats Audio 3, 49
Bluetooth, étiquette 85
boutons 32
 droit du pavé tactile 30
 gauche du pavé tactile 30

C

caisson de basse, identification 41
casque (sortie audio), prise 38
certificat d'authenticité, étiquette 84
clavier, identification des touches d'activation 49
clé de produit 84
compartiment de la batterie, identification 41
compartiments
 batterie 41, 84
 disque dur 42
conformité, informations
 étiquette de conformité 84
 périphériques sans fil, étiquettes de certification 85
connecteur, alimentation 36
connecteur de carte numérique, identification 35
connecteur Mini DisplayPort, identification 37
connecteurs
 câble antivol 36
 carte numérique 35
connexion Internet, configuration 45
connexion sans fil, configuration 45
contrôle du volume, identification des touches 48
crises d'épilepsie photosensible 10
CyberLink PowerDVD 13, 19

D

dégagement de la batterie, loquet 42
déplacement avec l'ordinateur 85
dispositif antivol, identification du connecteur 36
disque dur
 installation 63
 retrait 59
disque dur, identification du compartiment 42
disques de restauration 75
disques pris en charge 76

E

echap, identification de la touche 33
éjection de l'unité optique, identification de la touche 33
éléments
 côté droit 35
 côté gauche 37
 écran 39
 partie avant 34
 partie inférieure 41
 partie supérieure 29
émetteurs infrarouge, identification 39
entrée audio (microphone), identification de la prise 38
environnement d'exploitation 87
étiquette du numéro de série 84
étiquettes
 Bluetooth 85
 certificat d'authenticité Microsoft 84
 conformité 84
 numéro de série 84
 périphériques sans fil, certification 85
 WLAN 85
Eyefinity 6

F

f11 78
FAI, utilisation 44
Fences 5
fn, identification de la touche 33, 49

G

grande surface unique 6

H

haut-parleurs, identification 34

- I**
 - image à l'écran, basculement 48
 - informations de sécurité, 3D 10
 - informations système, touches d'activation 49
 - interrupteur d'alimentation, identification 32
 - interrupteur d'écran interne, identification 40
- J**
 - jeux en 3D 20
- L**
 - logo Windows, identification de la touche 33
 - loquet de dégagement de la batterie 42
 - lunettes à obturateur actif 3D HP
 - accessoires pour le nez 15, 21
 - activation et désactivation 15
 - compartiment de la pile 15
 - entretien 21
 - identification 15
 - manipulation 24
 - nettoyage 23
 - remplacement de la pile 22
 - utilisation 14
- M**
 - microphones internes, identification 39
 - Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 84
 - modes graphiques, basculement 4
 - modes graphiques permutables 4
 - module mémoire
 - insertion 69
 - remplacement 65
 - retrait 68
 - module mémoire, cache du compartiment
 - remplacement 70
 - retrait 68
 - module mémoire, identification du compartiment 41
 - moniteur externe, identification du port 37
 - mouvement de défilement du pavé tactile 55
 - mouvement de pincement du pavé tactile 55
 - mouvement de zoom du pavé tactile 55
 - mouvements du pavé tactile
 - défilement 55
 - pincement 55
 - utilisation 53
 - zoom 55
 - Muet, identification de la touche 48
 - muet, identification du voyant 31
 - MyColors 5
- N**
 - nom et numéro du produit, ordinateur 84
 - numéro de série, ordinateur 84
- O**
 - ouvertures d'aération, identification 37, 41
- P**
 - paramètres de basses, touche d'activation 49
 - pavé numérique, intégré 33, 50
 - pavé numérique intégré, identification 33, 50
 - pavé tactile
 - boutons 30
 - utilisation 51
 - périphériques de pointage
 - configuration des préférences 51
 - périphériques sans fil, étiquette de certification 85
 - points de restauration 81
 - port eSATA, identification 37
 - port HDMI, identification 37
 - ports
 - eSATA 37
 - HDMI 37
 - moniteur externe 37
 - USB 35
 - USB SuperSpeed 37
 - prise du microphone (entrée audio), identification 38
 - prise réseau RJ-45, identification 37
 - prises
 - entrée audio (microphone) 38
 - RJ-45 (réseau) 37
 - sortie audio (casque) 38
- R**
 - RAID 0 88
 - Recovery Manager 77
 - réseau, identification de la prise 37
 - réseau sans fil, connexion 45
 - réseau sans fil (WLAN), équipement nécessaire 45
 - résolution des problèmes
 - 3D 25
 - formats 3D pris en charge 25
 - impossible de lire du contenu en 3D 25
 - jeux en 3D 26
 - scintillement 27
 - restauration, système 77
 - restauration à partir de la partition de restauration dédiée 78
 - restauration à partir des disques de restauration 79
 - restauration du système 77
 - rétroéclairage du clavier, touche d'action 48

routeur sans fil, configuration 46

S

sauvegarde

fichiers personnels 80

paramètres personnalisés de fenêtre, de barre
d'outils et de barre de menus 80

sortie audio (casque), identification de la prise 38

souris externe

définition des préférences 51

Stardock

Fences 5

MyColors 5

système, points de restauration 81

système d'exploitation

clé de produit 84

Microsoft, étiquette du certificat d'authenticité 84

T

technologie cinéma 3D 2

informations de sécurité 10

jeux en 3D 26

plage de mesure 26

questions fréquemment posées 25

scintillement 27

utilisation 16

visionnage de contenu 18

tension d'entrée 86

touche des périphériques sans fil, identification 48

touche du Centre d'aide et de support 47

touches

action 33

applications Windows 33

echap 33

éjection de l'unité optique 33

fn 33

logo Windows 33

touches d'action

augmentation de la luminosité de l'écran 47

basculement de l'image à l'écran 48

Centre d'aide et de support 47

désactivation du volume des haut-parleurs 48

identification 33

périphériques sans fil 48

réduction de la luminosité de l'écran 47

réglage du volume 48

retroéclairage du clavier 48

utilisation 47

touches d'activation

affichage des informations système 49

description 49

paramètres de basses 49

utilisation 49

touches de réglage de la luminosité de l'écran 47

TriDef 3D Experience Ignition Game Player 20

U

unité, voyant 34

unité optique, identification 35

unités, disques durs 63

USB, identification des ports 35

USB SuperSpeed, identification du port 37

utilisation de la restauration du système 81

V

verr maj, identification du voyant 30

vision stéréoscopique 12

voyant de la batterie 35

voyant des périphériques sans fil 31

voyant du pavé tactile 30

voyants

alimentation 31, 34

batterie 35

muet 31

pavé tactile 30

périphériques sans fil 31

unité 34

verr maj 30

webcam 39

W

webcam, identification 39

webcam, identification du voyant 39

webcam interne, identification du voyant 39

Windows, identification de la touche des applications
33

WLAN

connexion 45

protection 46

WLAN, configuration 45

WLAN, étiquette 85

WLAN, périphérique 85

Z

zone du pavé tactile, identification 30

