

Mise en route

Ordinateur portable HP

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Première édition : janvier 2013

Référence du document : 709343-051

Informations sur le produit

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


Pour obtenir une version à jour de ce manuel, contactez le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 contrat de licence utilisateur final (CLUF) HP. Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce contrat, votre seul recours consiste à retourner le produit non utilisé dans sa totalité (matériel et logiciels) dans un délai de 14 jours, afin d'obtenir un remboursement conformément à la politique en matière de remboursement de votre lieu d'achat.

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

Notice d'avertissement relative à la sécurité

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. Par ailleurs, ne mettez pas en contact l'adaptateur secteur avec la peau ou des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température de surface accessible à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).

Sommaire

1 Bienvenue	1
Recherche d'informations	2
2 Découverte de votre ordinateur	4
Partie supérieure	4
Pavé tactile	4
Voyants	5
Touches	6
Côté droit	7
Côté gauche	9
Partie arrière	10
Écran	12
Partie inférieure	15
3 Réseau	17
Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	18
Connexion à un réseau sans fil	18
Connexion à un réseau WLAN existant	19
Configuration d'un nouveau réseau WLAN	19
Configuration d'un routeur sans fil	20
Protection de votre réseau WLAN	20
Utilisation du module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement)	20
Insertion et retrait d'une carte SIM	21
Utilisation du GPS (certains modèles uniquement)	22
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles uniquement)	22
Connexion à un réseau filaire	23
Connexion à un réseau local (LAN)	23
4 Multimédia	24
Utilisation des commandes d'activité multimédia	24
Audio	24

Réglage du volume	25
Vérification des fonctions audio de l'ordinateur	25
Webcam (certains modèles)	26
Vidéo	26
Connecteur DisplayPort	26
5 Cartes et périphériques externes	28
Utilisation de cartes dans le lecteur de cartes multimédia (certains modèles uniquement)	28
Insertion d'une carte numérique	28
Retrait d'une carte numérique	29
Utilisation d'un périphérique USB	29
Connexion d'un périphérique USB	30
Retrait d'un périphérique USB	30
Utilisation de périphériques externes en option	31
Utilisation d'unités externes en option	31
Utilisation du connecteur d'amarrage (certains modèles uniquement)	32
6 Gestion de l'alimentation	33
Arrêt de l'ordinateur	33
Définition des options d'alimentation	34
Utilisation des états d'économie d'énergie	34
Intel Rapid Start Technology (certains modèles uniquement)	34
Activation et sortie du mode veille	34
Activation et sortie du mode veille prolongée	35
Utilisation de la jauge d'alimentation	35
Utilisation des plans d'alimentation	36
Affichage du plan d'alimentation actuel	36
Sélection d'un plan d'alimentation différent	36
Personnalisation des plans d'alimentation	36
Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille	36
Utilisation de l'alimentation par batterie	37
Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie	37
Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie	38
Affichage de la charge de batterie restante	38
Optimisation de la durée de décharge de la batterie	38
Gestion des niveaux bas de batterie	38
Identification des niveaux bas de batterie	38
Résolution d'un niveau bas de batterie	39
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	39

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	39
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée	39
Économie d'énergie de la batterie	39
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles uniquement)	40
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles uniquement)	40
Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles)	40
Utilisation d'une alimentation secteur externe	41
Test d'un adaptateur secteur	42
7 Clavier et périphériques de pointage	43
Utilisation du clavier	43
Identification des touches d'activation	43
Utilisation des pavés numériques	45
Utilisation du pavé numérique interne	45
Activation et désactivation du pavé numérique interne	46
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne	46
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	46
Utilisation des périphériques de pointage	47
Définition des préférences du périphérique de pointage	47
Utilisation du pavé tactile	47
Activation et désactivation du pavé tactile	48
Navigation	48
Sélection	49
Utilisation des mouvements du pavé tactile	49
Défilement	50
Pincement/zoom	50
Rotation (certains modèles uniquement)	51
8 Entretien	52
Insertion ou retrait de la batterie	52
Retrait ou remise en place du cache de service	53
Retrait du cache de service	54
Remise en place du cache de service	55
Remplacement ou mise à niveau du disque dur	56
Retrait du disque dur	56
Installation d'un disque dur	56
Ajout ou remplacement de modules mémoire	57

Mise à jour des programmes et des pilotes	59
Nettoyage de votre ordinateur	60
Produits de nettoyage	60
Procédures de nettoyage	60
Nettoyage de l'écran	60
Nettoyage du capot et des parties latérales	60
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	61
9 Sauvegarde et restauration	62
Création d'un support de restauration avec HP Recovery Disc Creator	63
Création de supports de restauration	63
Sauvegarde des informations	63
Exécution d'une restauration du système	64
Utilisation des outils de restauration Windows	64
Utilisation des outils de restauration de la touche f11	65
Utilisation du DVD de Windows 7 (vendu séparément)	66
10 Support	67
Contact du support	67
Étiquettes	68
11 Caractéristiques techniques	69
Tension d'entrée	69
Environnement d'exploitation	70
Index	71

1 Bienvenue

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

- **Vous connecter à Internet** : configurez votre réseau filaire ou sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre [Réseau à la page 17](#).
- **Mettre à jour votre logiciel antivirus** : protégez votre ordinateur contre les dégâts causés par les virus. Préinstallé sur l'ordinateur, ce logiciel vous permet d'accéder à des mises à jour gratuites pendant une période déterminée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*. Pour obtenir des instructions sur l'accès à ce manuel, reportez-vous à la section [Recherche d'informations à la page 2](#).
- **Vous familiariser avec votre ordinateur** : découvrez les fonctions de votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#) et [Clavier et périphériques de pointage à la page 43](#).
- **Rechercher les logiciels installés** : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**. Pour plus d'informations sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions de leurs éditeurs respectifs, fournies avec le logiciel ou sur le site Web de l'éditeur.

Recherche d'informations

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


Ressources	Pour obtenir des informations sur
Poster <i>Instructions d'installation</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuration de l'ordinateur• Identification des éléments de l'ordinateur
<i>Manuel de référence de l'ordinateur portable HP</i>	<ul style="list-style-type: none">• Fonctions de gestion de l'alimentation
Pour accéder à ce manuel sur votre ordinateur :	<ul style="list-style-type: none">• Optimisation de la durée de vie de la batterie
Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur .	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation des fonctions multimédia de l'ordinateur• Protection de l'ordinateur• Entretien de l'ordinateur• Mise à jour des logiciels• Installation de certains composants• Création d'un réseau filaire et/ou sans fil
Aide et support	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur le système d'exploitation
Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support .	<ul style="list-style-type: none">• Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS• Outils de résolution des problèmes
REMARQUE : Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP . Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Accès au support
<i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur les réglementations et la sécurité• Informations sur la mise au rebut de la batterie
Pour accéder à ce manuel :	
Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur .	
<i>Sécurité et ergonomie du poste de travail</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configuration du poste de travail, positions conseillées, conditions de sécurité et de travail appropriées
Pour accéder à ce manuel :	<ul style="list-style-type: none">• Informations sur la sécurité électrique et mécanique
Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur .	
– ou –	
Reportez-vous au site http://www.hp.com/ergo .	
Livret <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numéros de téléphone internationaux)	Numéros de téléphone du support HP
Ce livret est fourni avec votre ordinateur.	

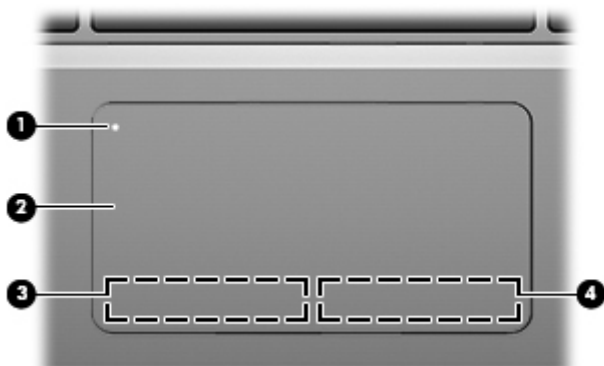
Ressources	Pour obtenir des informations sur
<p>Site Web HP</p> <p>Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informations relatives au support • Commande de pièces et informations d'aide supplémentaires • Accessoires disponibles pour le périphérique
<p><i>Garantie limitée*</i></p> <p>Pour accéder à la garantie :</p> <p>Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur > Affichez les informations de garantie.</p> <p>– ou –</p> <p>Reportez-vous au site http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informations de garantie</p>
<p>*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit dans les manuels de l'utilisateur de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Pour certains pays/certaines régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie sur le site http://www.hp.com/go/orderdocuments ou envoyer un courrier à l'une des adresses suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amérique du Nord : Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, États-Unis • Europe, Proche-Orient et Afrique : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie • Asie et Pacifique : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 9115077, Singapour <p>Lorsque vous demandez une copie imprimée de votre garantie, veuillez inclure le numéro du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette de service), votre nom et votre adresse postale.</p> <p>IMPORTANT : Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Découverte de votre ordinateur

Partie supérieure

Pavé tactile

 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.






Élément		Description
(1)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Active et désactive le pavé tactile.
(2)	Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(3)	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4)	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Voyants




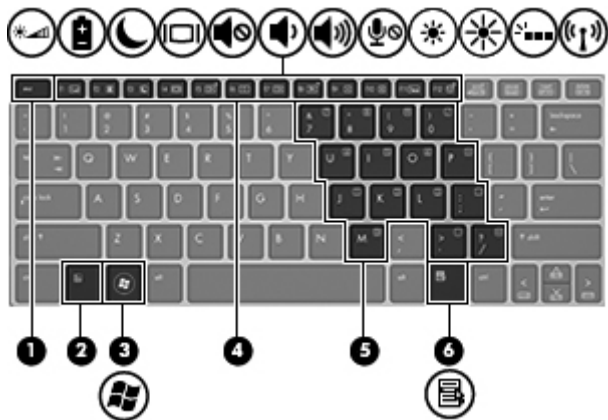
REMARQUE : Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.





Élément		Description
(1)	Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé.
(2)	 Voyant Muet	<ul style="list-style-type: none">Orange : le son de l'ordinateur est désactivé.Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(3)	 Voyant de désactivation du microphone	<ul style="list-style-type: none">Orange : le microphone est désactivé.Éteint : le microphone est allumé.
(4)	 Voyant des périphériques sans fil	<ul style="list-style-type: none">Orange : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.Éteint : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(5)	Voyant ver num	Allumé : le verrouillage numérique est activé.
(6)	Voyant du pavé tactile	<ul style="list-style-type: none">Orange : le pavé tactile est désactivé.Éteint : le pavé tactile est activé.

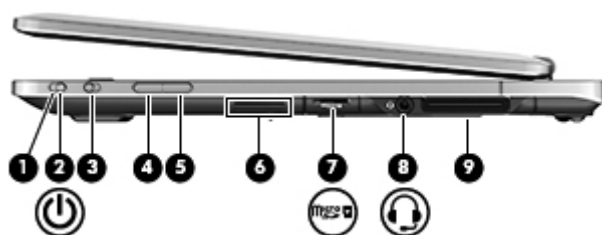
Touches



 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.




Élément		Description
(1)	Touche echap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn .
(2)	Touche fn	Associée à une touche de fonction, à la touche ver num , à la touche echap ou à la touche b , permet d'exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.
(3)	 Touche Windows	<p>Vous ramène à l'écran d'accueil d'une application ouverte ou au bureau Windows.</p> <p>REMARQUE : Appuyez à nouveau sur la touche Windows pour revenir à l'écran précédent.</p>
(4)	Touches de fonction	Exécutent les fonctions système utilisées fréquemment lorsqu'elles sont associées à la touche fn .
(5)	Pavé numérique interne	<p>Peut être utilisé comme un pavé numérique externe lorsque le clavier est activé.</p> <p>Chaque touche du pavé numérique exécute la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.</p>
(6)	 Touche des applications Windows	Affiche les options relatives à un objet sélectionné.


Côté droit

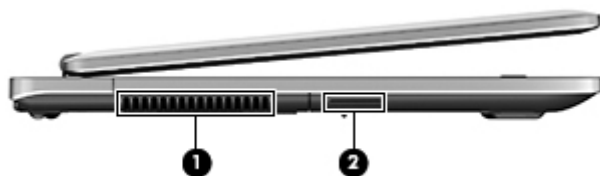


Élément		Description
(1)	Interrupteur d'alimentation	Permet de mettre l'ordinateur sous ou hors tension.
(2)	 Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Allumé : l'ordinateur est sous tension.• Clignotant : l'ordinateur est en veille.• Éteint : l'ordinateur est hors tension.
(3)	Verrou de rotation	Verrouille l'orientation de l'écran en mode paysage ou portrait. REMARQUE : Lorsque vous passez de la configuration ordinateur portable à la configuration tablette, l'écran de l'ordinateur passe automatiquement du mode paysage au mode portrait. Pour verrouiller l'orientation actuelle de l'écran, faites glisser le bouton d'orientation de l'écran.
(4)	Bouton de réglage du volume	Réduit le volume.
(5)	Bouton de réglage du volume	Augmente le volume.
(6)	Haut-parleurs	Émettent le son.
(7)	 Lecteur de cartes multimédia numérique	Prend en charge une carte microSD haute capacité (SDHC) ou une carte SIM micro sans fil en option.

Élément	Description
(8)  Prise de sortie audio (casque)/Prise d'entrée audio (microphone)	<p>Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés. Permet également de connecter un micro-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, consultez les <i>Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation</i>. Pour accéder aux manuels de l'utilisateur, sélectionnez l'application HP Support Assistant sur l'écran d'accueil, sélectionnez Poste de travail, puis sélectionnez Manuels de l'utilisateur.</p> <p>REMARQUE : La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.</p> <p>REMARQUE : Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.</p>
(9) Port d'amarrage	Permet de connecter un périphérique d'amarrage en option.


Côté gauche

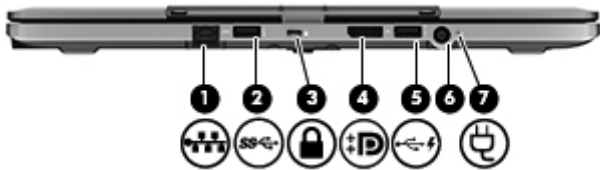
 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.









Élément		Description
(1)	Ouverture d'aération	Permet 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.
(2)	Haut-parleurs	Émettent le son.

Partie arrière

 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Élément	Description
(1) 	Prise RJ-45 (réseau) Permet de connecter un câble réseau.
(2) 	Ports USB 3.0 (1) Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 29.
(3) 	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.
(4) 	Connecteur DisplayPort Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.
(5) 	Port de chargement USB 3.0 Permet de connecter un périphérique USB en option. Le port de chargement USB 3.0 permet également de recharger certains modèles de téléphones mobiles et de lecteurs MP3, même lorsque l'ordinateur est éteint. REMARQUE : Un port de chargement USB (également appelé port USB avec alimentation) vous permet de charger des périphériques USB connectés. Les ports USB standard ne rechargent pas tous les périphériques USB, ou alors en utilisant uniquement un courant faible. Certains périphériques USB nécessitent une alimentation et vous obligent à utiliser un port avec alimentation. REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 29.

(6)		Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(7)		Voyant de l'adaptateur secteur	<ul style="list-style-type: none"> • Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée. • Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge. • Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.

Écran

Votre ordinateur peut être utilisé comme un ordinateur portable classique, mais vous pouvez également le faire pivoter dans une configuration tablette pour utiliser ses capacités d'écran tactile avec un grand nombre d'applications.

⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager les charnières de l'écran charnières, ne forcez jamais l'action de rotation.



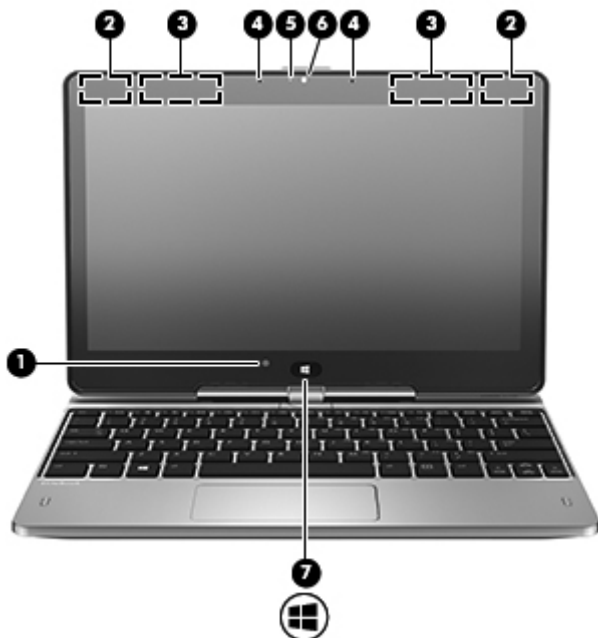


⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager les charnières de l'écran, ne faites pas pivoter l'écran dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en configuration ordinateur portable.

Pour transformer votre ordinateur portable en tablette, procédez comme suit :

1. Faites pivoter l'écran de 180 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'arrière de l'écran soit face à vous.
2. Abaissez l'écran sur le clavier.

Pour rétablir la configuration ordinateur portable, inversez les étapes ci-dessus.



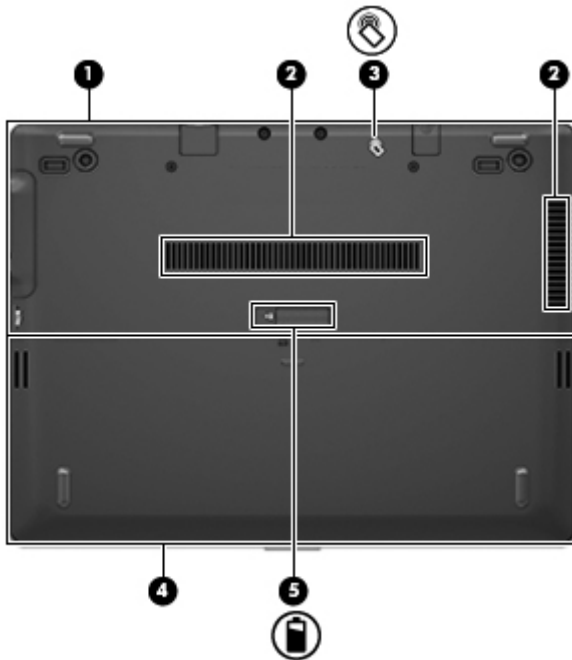
Élément		Description
(1)	Capteur de lumière ambiante	Éclaircit ou assombrit l'écran en fonction de la lumière ambiante.
(2)	Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(3)	Antennes WWAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(4)	Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(5)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(6)	Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, accédez à Aide et support. Dans l'écran d'accueil, tapez a, puis sélectionnez Aide et support .
(7)	Bouton d'accueil Windows	Revient à l'écran d'accueil.


*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les avis de réglementation relatifs aux fonctions 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. Pour accéder aux manuels de l'utilisateur, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Poste de travail**, puis sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.


Partie inférieure



REMARQUE : Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Élément		Description
(1)	Cache de service	<p>Contient le disque dur, le connecteur du module LAN sans fil, le connecteur du module WWAN (certains modèles uniquement) et le connecteur de module mémoire.</p> <p>ATTENTION : Pour éviter tout blocage du système, ne remplacez le module sans fil que par un module sans fil agréé par l'agence nationale qui gère la réglementation des périphériques sans fil dans votre pays/région. Si vous remplacez le module et qu'un message d'avertissement est émis, retirez le module pour restaurer les fonctionnalités de l'ordinateur, puis contactez le support par le biais d'Aide et support.</p>
(2)	Ouvertures d'aération (2)	<p>Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.</p> <p>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.</p>
(3)	 Antenne NFC (Near Field Communication)	<p>Avec HP TouchZone, vous pouvez connecter, communiquer et transférer sans fil des données/informations vers et depuis vos appareils compatibles NFC (Near Field Communication).</p>

Élément		Description
(4)	Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
(5)	 Loquet de dégagement du cache de la batterie	Permet de dégager le cache de la batterie placé sur le compartiment de batterie.

3 Réseau



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. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Connexion à un réseau WLAN existant à la page 19](#) ou [Configuration d'un nouveau réseau WLAN à la page 19](#).
- 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 *Manuel 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 (disponibles dans certains endroits) :** cet utilitaire vous aide à ouvrir un nouveau compte Internet et à configurer votre ordinateur pour utiliser un compte existant. Pour accéder à cet utilitaire, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Communication et conversations en ligne**.
- **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 HP Mobile Broadband, 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 *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*, ainsi qu'aux informations et liens disponibles dans 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 WLAN auquel vous connecter.

 **REMARQUE :** Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, vous êtes peut-être hors de portée d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès.


 **REMARQUE :** Si le réseau WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. La liste des options s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter, ou de créer une nouvelle connexion réseau.

5. Cliquez sur **Connecter**.
6. S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité du réseau. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

- Un modem à large bande (DSL ou câble) (vendu séparément) **(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

Pour obtenir de l'aide pour installer un réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

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 :

- Sélectionnez **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 *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP*.

Utilisation du module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement)

Le module HP Mobile Broadband permet à votre ordinateur d'utiliser des réseaux WWAN pour accéder à Internet depuis un plus grand nombre de sites et sur des zones plus étendues qu'avec les réseaux WLAN. Pour l'utiliser, vous devez faire appel à un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur de réseau mobile*), à savoir un opérateur réseau de téléphonie mobile. La couverture de HP Mobile Broadband est similaire à celle des téléphones mobiles.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur de réseau mobile, le module HP Mobile Broadband vous permet de rester connecté à Internet, d'envoyer des e-mails ou de vous connecter au réseau de votre entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors d'une zone couverte par une borne d'accès Wi-Fi.

HP prend en charge les technologies suivantes :

- La technologie HSPA (High Speed Packet Access) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications GSM (Global System for Mobile Communications).
- La technologie EV-DO (Evolution Data Optimized) qui permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

Vous devrez peut-être utiliser le numéro de série du module HP Mobile Broadband pour activer le service.

Certains opérateurs de réseau mobile nécessitent l'utilisation d'une carte SIM. Une carte SIM contient des informations de base sur son propriétaire, telles que son numéro d'identification personnelle (code PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs incluent une carte SIM déjà installée dans le compartiment de la batterie. Si la carte SIM n'est pas préinstallée, elle peut être fournie avec le module HP Mobile Broadband accompagnant votre ordinateur ou être disponible séparément auprès de votre opérateur de réseau mobile.

Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait de la carte SIM, reportez-vous à la section [Insertion et retrait d'une carte SIM à la page 21](#) de ce chapitre.

Pour en savoir plus sur le module HP Mobile Broadband et sur l'activation du service auprès de votre opérateur de réseau mobile préféré, consultez les informations relatives au module fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (certains pays/certaines régions uniquement).

Insertion et retrait d'une carte SIM

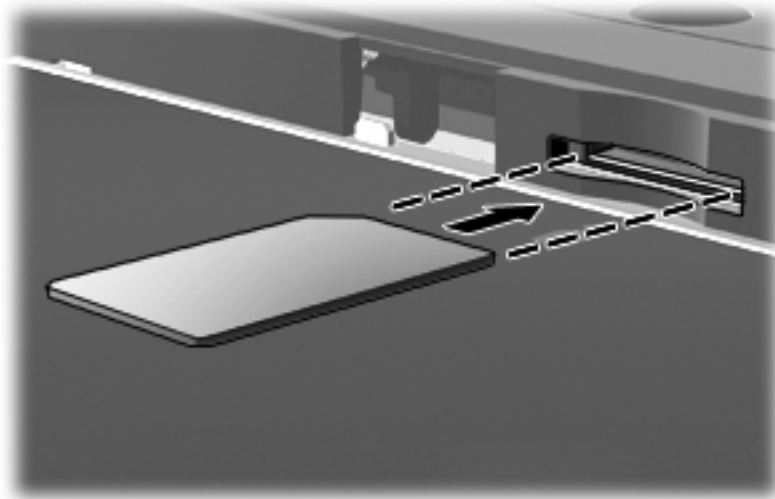
⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte SIM.

Pour insérer une carte SIM, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Fermez l'écran.
3. Déconnectez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de la batterie vers vous.
6. Retirez la batterie.
7. Insérez la carte SIM dans son connecteur, puis enfoncez-la doucement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

📝 REMARQUE : Cet ordinateur utilise des cartes micro SIM, qui sont plus petites que les cartes SIM standard. Une carte SIM standard ne sera pas adaptée à cet emplacement.

📝 REMARQUE : Reportez-vous à l'image du compartiment de la batterie pour déterminer de quelle manière insérer la carte SIM dans l'ordinateur.



8. Remettez en place la batterie.



REMARQUE : Si la batterie n'est pas remise à sa place, le module HP Mobile Broadband se désactive.

9. Rebranchez l'alimentation externe.
10. Reconnectez les périphériques externes.
11. Mettez l'ordinateur sous tension.

Pour retirer une carte SIM, appuyez dessus, puis retirez-la de son connecteur.

Utilisation du GPS (certains modèles uniquement)

Votre ordinateur peut être équipé d'un système de positionnement global (ou GPS). Les satellites GPS donnent des informations relatives à la position, à la vitesse et à la direction aux systèmes GPS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP GPS and Location.

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles uniquement)

Un périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions filaires physiques traditionnellement utilisées pour relier les périphériques électroniques suivants :

- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA)
- Téléphones (portable, sans fil, smartphone)
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs)
- Souris

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité pair-à-pair qui vous permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

Connexion à un réseau filaire

Il existe deux types de connexions filaires : le réseau local (LAN) et la connexion par modem. La connexion à un réseau LAN est établie par l'intermédiaire d'un câble réseau et est beaucoup plus rapide qu'un modem, qui utilise un câble téléphonique. Ces deux câbles sont vendus séparément.

⚠ AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de décharge électrique, d'incendie ou d'endommagement de l'équipement, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur une prise RJ-45 (réseau).

Connexion à un réseau local (LAN)

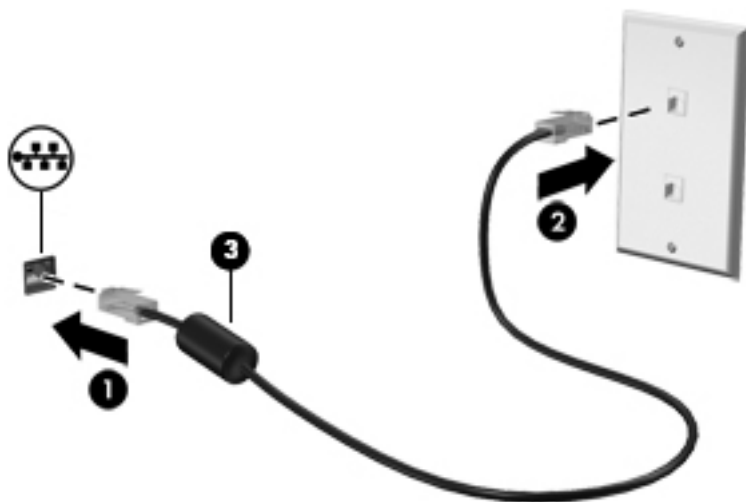
Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

La connexion à un réseau LAN nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 broches.

Pour connecter le câble réseau, procédez comme suit :

1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble réseau sur une prise réseau murale **(2)** ou un routeur.

REMARQUE : Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites **(3)** qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit vers l'ordinateur.



4 Multimédia

Les éléments multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Haut-parleur(s) intégré(s)
- Microphone(s) intégré(s)
- Webcam intégrée
- Logiciels multimédia préinstallés
- Boutons ou touches multimédia

Utilisation des commandes d'activité multimédia

Les commandes d'activité multimédia ci-après sont disponibles sur certains modèles d'ordinateur pour lire un fichier multimédia, l'interrompre, effectuer une avance rapide ou revenir en arrière :

- Boutons multimédia
- Touches d'activation multimédia (touches spécifiques sur lesquelles vous appuyez tout en appuyant sur la touche **fn**)
- Touches multimédia

Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur les commandes d'activité multimédia de votre ordinateur.

Audio


Votre ordinateur fournit un large éventail de fonctions audio :


- Écouter de la musique.
- Réaliser un enregistrement audio.
- Télécharger de la musique sur Internet.
- Créer des présentations multimédia.
- Transmettre du son et des images par le biais de programmes de messagerie instantanée.
- Diffuser des programmes radio.
- Créer (graver) des CD audio à l'aide de l'unité optique installée (certains modèles) ou d'une unité optique externe en option (vendue séparément)


Réglage du volume

Selon le modèle de l'ordinateur, vous pouvez régler le volume à l'aide des :


- Boutons de réglage du volume
- Touches d'activation du volume (touches spécifiques sur lesquelles vous appuyez tout en maintenant la touche **fn** enfoncée)
- Touches de volume

 **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 manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

 **REMARQUE :** Il est également possible de régler le volume par l'intermédiaire du système d'exploitation et de certains programmes.

 **REMARQUE :** Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur le type de commandes de contrôle du volume dont dispose votre ordinateur.

Vérification des fonctions audio de l'ordinateur

 **REMARQUE :** Pour optimiser les résultats de vos enregistrements, parlez directement dans le micro et enregistrez les sons dans un environnement sans bruits de fond.

Pour vérifier les fonctions audio disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.
2. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Tester**.

Les haut-parleurs ou le casque connecté doivent alors émettre un son.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme multimédia et lisez le son.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme multimédia et lisez le son.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Audio**.

Webcam (certains modèles)

Certains ordinateurs incluent une webcam intégrée. Le logiciel préinstallé vous permet d'utiliser la webcam pour prendre une photo ou enregistrer une vidéo. Vous pouvez ensuite prévisualiser et enregistrer les photos ou les séquences vidéo.

Le logiciel de webcam vous permet d'accéder aux fonctions suivantes :

- Capture et partage de vidéo
- Diffusion de vidéo via un programme de messagerie instantanée
- Prise de photos

Les administrateurs peuvent définir le niveau de sécurité de Face Recognition dans l'assistant de configuration de Security Manager ou dans la console d'administration de HP Client Security. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Mise en route de HP Client Security* ou à l'aide du logiciel Face Recognition.

Pour plus d'informations sur l'accès à la webcam, reportez-vous au manuel *Mise en route*. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Vidéo

Votre ordinateur est équipé des ports vidéo externes suivants :

- Connecteur DisplayPort



REMARQUE : Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur les ports vidéo de votre ordinateur.

Connecteur DisplayPort

Le connecteur DisplayPort permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible. Le connecteur DisplayPort offre de meilleures performances que le port de moniteur VGA externe et améliore la connectivité numérique.



REMARQUE : Pour transmettre des signaux vidéo et/ou audio par l'intermédiaire du connecteur DisplayPort, vous devez utiliser un câble DisplayPort (vendu séparément).


Un périphérique DisplayPort peut être connecté au connecteur DisplayPort de l'ordinateur. Les données à l'écran de l'ordinateur peuvent s'afficher simultanément sur le périphérique DisplayPort.


Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au connecteur DisplayPort :

1. Connectez l'une des extrémités du câble DisplayPort au connecteur DisplayPort de l'ordinateur.



2. Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, puis reportez-vous aux instructions du fabricant pour plus d'informations.

 **REMARQUE :** Pour retirer le câble du périphérique, appuyez sur le loquet du connecteur pour le déconnecter de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour des instructions spécifiques à ce produit sur le basculement de l'image à l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*.


5 Cartes et périphériques externes

Utilisation de cartes dans le lecteur de cartes multimédia (certains modèles uniquement)

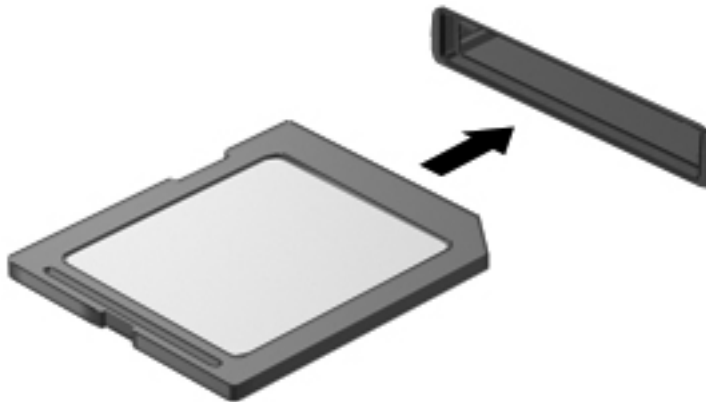
Les cartes numériques en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Ces cartes sont souvent utilisées avec les appareils photo numériques, avec les PDA ainsi qu'avec d'autres ordinateurs.

Pour déterminer les formats de cartes numériques pris en charge par votre ordinateur, reportez-vous au chapitre [Découverte de votre ordinateur à la page 4](#).

Insertion d'une carte numérique

 **ATTENTION :** Afin d'éviter d'endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte numérique.

1. Tenez la carte avec la face de l'étiquette vers le haut et les connecteurs orientés vers l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le lecteur de cartes multimédia, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

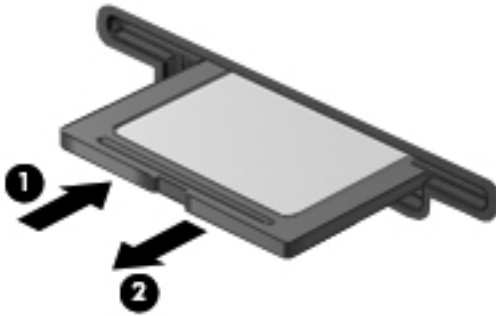


Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

Retrait d'une carte numérique

⚠ ATTENTION : Afin d'éviter toute perte de données ou le blocage du système, suivez la procédure ci-dessous pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification du bureau Windows, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Appuyez sur la carte **(1)**, puis retirez-la du connecteur **(2)**.



REMARQUE : Si la carte ne s'éjecte pas, sortez-la de son connecteur.

Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui peut être utilisée pour connecter un périphérique externe en option (clavier, souris, lecteur, imprimante, scanner ou concentrateur).

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont généralement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, consultez les instructions du fabricant. Ces instructions peuvent être fournies avec le logiciel sur un disque ou disponibles sur le site Web du fabricant.

L'ordinateur possède au moins 1 port USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 ou USB 3.0. Votre ordinateur peut également être équipé d'un port de chargement USB pour alimenter un périphérique externe. Un périphérique d'amarrage ou un concentrateur USB en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

Connexion d'un périphérique USB

⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager le connecteur du port USB, évitez de forcer lors de la connexion du périphérique.

▲ Connectez le câble USB du périphérique au port USB.

📝 REMARQUE : Votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration suivante.



Un son est émis, indiquant que le périphérique a été détecté.

📝 REMARQUE : La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît le périphérique.


Retrait d'un périphérique USB

⚠ ATTENTION : Pour ne pas endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.


ATTENTION : Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique USB en toute sécurité.

1. Pour retirer un périphérique USB, enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées au périphérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification du bureau Windows, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis suivez les instructions à l'écran.
3. Retirez le périphérique.

Utilisation de périphériques externes en option

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes ou logiciels requis et sur le port d'ordinateur à utiliser, reportez-vous à la documentation du fabricant.

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :


 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur lors de la connexion d'un périphérique alimenté, assurez-vous que celui-ci est désactivé et que le cordon d'alimentation est débranché.

1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Si vous connectez un périphérique alimenté, branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la terre.
3. Désactivez le périphérique.

Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, désactivez-le, puis déconnectez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, désactivez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

Utilisation d'unités externes en option

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci. Vous pouvez ajouter une unité USB en la connectant au port USB de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Les unités optiques USB externes doivent être connectées au port USB avec alimentation de l'ordinateur.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :

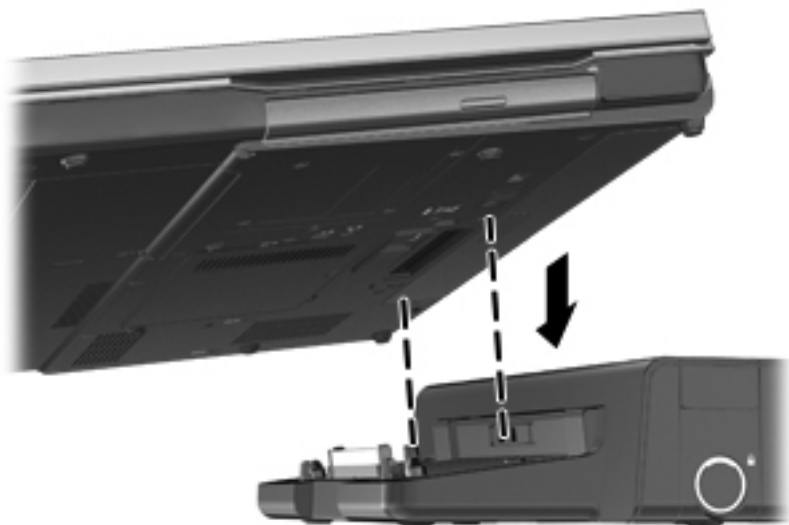
- Lecteur de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur
- Unité optique externe (CD, DVD et Blu-ray)
- Périphérique MultiBay

Utilisation du connecteur d'amarrage (certains modèles uniquement)

Le connecteur d'amarrage permet de connecter l'ordinateur à un périphérique d'amarrage en option. Un périphérique d'amarrage en option permet de prendre en charge des ports et des connecteurs supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.



REMARQUE : L'illustration suivante peut légèrement différer de celle de votre ordinateur ou du périphérique d'amarrage.



6 Gestion de l'alimentation



REMARQUE : L'ordinateur peut être doté d'un bouton ou d'un interrupteur d'alimentation. Dans ce manuel, ces deux types de commandes sont indistinctement désignés par le terme *interrupteur d'alimentation*.

Arrêt de l'ordinateur



ATTENTION : Les informations non enregistrées sont perdues lors de la mise hors tension de l'ordinateur.

La commande d'arrêt ferme toutes les applications ouvertes, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'écran et l'ordinateur.

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants internes de l'ordinateur
- Lorsque vous connectez un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché d'une alimentation externe pendant une période prolongée

Même si l'interrupteur d'alimentation permet d'éteindre l'ordinateur, nous vous recommandons d'utiliser la commande d'arrêt de Windows :



REMARQUE : Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode pour pouvoir arrêter l'ordinateur.

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Sélectionnez **Démarrer > Arrêter**.

Si l'ordinateur ne répond plus et que vous ne pouvez pas utiliser la procédure d'arrêt précédente, essayez les procédures d'arrêt d'urgence dans l'ordre de la séquence suivante :

- Appuyez sur les touches **ctrl+alt+suppr**, puis cliquez sur le bouton **Alimentation** à l'écran.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Sur les modèles équipés d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, retirez cette dernière.


Définition des options d'alimentation


Utilisation des états d'économie d'énergie

L'ordinateur est doté de deux états d'économie d'énergie activés en usine : veille et veille prolongée.

Lorsque le mode veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire. Vous pouvez quitter le mode veille plus rapidement que le mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou que la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

Lorsque le mode veille prolongée est activé, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée stocké sur le disque dur et l'ordinateur s'éteint.

 **ATTENTION :** Afin d'éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte d'informations, n'activez pas le mode veille ou veille prolongée pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.


 **REMARQUE :** Il est impossible d'établir des communications réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

Intel Rapid Start Technology (certains modèles uniquement)

Pour certains modèles, la fonction Intel Rapid Start Technology (RST) est activée par défaut. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité.

Rapid Start Technology gère vos options d'économie d'énergie comme suit :

- Veille : Rapid Start Technology vous permet de sélectionner le mode veille. Pour quitter le mode veille, appuyez sur n'importe quelle touche, activez le pavé tactile ou appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Veille prolongée : Rapid Start Technology active le mode veille prolongée après une période d'inactivité en mode veille lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe, ou lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique. Une fois la veille prolongée activée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour reprendre votre travail.

 **REMARQUE :** Vous pouvez désactiver Rapid Start Technology dans Setup Utility (BIOS). Pour pouvoir activer le mode veille prolongée, vous devez configurer le mode veille prolongée activé par l'utilisateur dans les options d'alimentation. Reportez-vous au site [Activation et sortie du mode veille prolongée à la page 35](#).

Activation et sortie du mode veille

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille après un certain délai d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie ou sur alimentation externe.

Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows.

Lorsque l'ordinateur est sous tension, vous pouvez activer le mode veille de l'une des manières suivantes :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Fermez l'écran.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran tel qu'il était avant de vous être arrêté.



REMARQUE : Si vous avez défini un mot de passe pour quitter le mode veille, vous devez le saisir pour pouvoir afficher votre travail à l'écran.

Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après un certain délai d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie ou sur alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau critique.

Les délais et les paramètres d'alimentation peuvent être modifiés dans le Panneau de configuration de Windows.

Pour activer le mode veille prolongée :

- ▲ Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.

Pour quitter le mode veille prolongée :

- ▲ Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.



REMARQUE : Si vous avez défini un mot de passe pour sortir du mode veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows pour que votre travail s'affiche à l'écran.

Utilisation de la jauge d'alimentation

La jauge d'alimentation est située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et de visualiser la quantité de charge restante.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode d'alimentation actuel, placez le pointeur sur l'icône de la jauge d'alimentation.
- Pour accéder aux options d'alimentation ou pour modifier le plan d'alimentation, cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation, puis sélectionnez un élément dans la liste.

Différentes icônes de jauge d'alimentation indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie a atteint un niveau de charge faible ou critique.

Utilisation des plans d'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Les modes de gestion de l'alimentation peuvent vous aider à économiser l'énergie ou à optimiser les performances.

Affichage du plan d'alimentation actuel

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.

Sélection d'un plan d'alimentation différent

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, puis sélectionnez un plan d'alimentation dans la liste.
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**, puis sélectionnez un élément dans la liste.

Personnalisation des plans d'alimentation

1. Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, puis sur **Autres options d'alimentation**.

Ou

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.

2. Sélectionnez un plan d'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du plan**.
3. Modifiez les paramètres en fonction des besoins.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille

Pour configurer l'ordinateur afin de demander un mot de passe lorsqu'il quitte le mode veille ou veille prolongée, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.

4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.



REMARQUE : Si vous souhaitez créer un mot de passe pour le compte utilisateur ou modifier le mot de passe en cours, cliquez sur **Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur** et suivez les instructions à l'écran. Si vous ne souhaitez ni créer ni modifier le mot de passe du compte utilisateur, passez à l'étape 5.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de l'alimentation par batterie



AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de sécurité potentiels, utilisez uniquement la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

L'ordinateur fonctionne sur l'alimentation par batterie dès qu'il n'est pas branché à l'alimentation secteur externe. La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs. La première option permet de recharger la batterie chaque fois que l'ordinateur est connecté au secteur et également de protéger votre travail en cas de perte de tension. Si l'ordinateur est alimenté par une alimentation secteur externe et qu'il contient une batterie chargée, il passe automatiquement sur batterie dès que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur ou si une perte d'alimentation secteur se produit.



REMARQUE : La luminosité de l'écran est automatiquement réduite afin de prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Pour plus d'informations sur l'augmentation ou la diminution de la luminosité de l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie

La section Aide et support fournit les informations et les outils suivants sur la batterie :

- Outil Contrôle de la batterie permettant de tester les performances d'une batterie
- Informations sur le calibrage, la gestion de l'alimentation, mais aussi concernant l'entretien et le stockage afin d'optimiser la durée de vie d'une batterie
- Informations sur les types, spécifications, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder aux informations relatives à la batterie :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > HP Support Assistant > Batterie > Alimentation et batterie**.

Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie

Aide et support apporte des informations sur l'état de la batterie installée dans l'ordinateur.

Pour exécuter le contrôle de la batterie :

1. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.



REMARQUE : Pour que le Contrôle de la batterie fonctionne correctement, l'ordinateur doit être connecté à une source d'alimentation externe.

2. Sélectionnez **Démarrer > HP Support Assistant > Batterie > Alimentation et batterie**.
3. Cliquez sur l'onglet **Alimentation et batterie**, puis sélectionnez **Contrôle de la batterie**.

Le contrôle de la batterie examine la batterie et ses cellules pour voir si elles fonctionnent correctement, puis établit un rapport sur les résultats du contrôle.

Affichage de la charge de batterie restante

- ▲ Placez le pointeur sur l'icône de jauge d'alimentation située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Optimisation de la durée de décharge de la batterie

La durée de décharge de la batterie dépend des fonctionnalités que vous utilisez lors de l'alimentation sur batterie. La durée de décharge maximale s'amointrit graduellement en même temps que la capacité de stockage de la batterie.

Conseils d'optimisation de la durée de décharge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsqu'elle n'est pas utilisée ou chargée, si l'ordinateur contient une batterie remplaçable par l'utilisateur.
- Stockez la batterie remplaçable par l'utilisateur dans un endroit frais et sec.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.

Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système à des niveaux bas de batterie peuvent être modifiées à l'aide des options d'alimentation dans le Panneau de configuration Windows. Les préférences définies via les options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau de charge faible ou critique, le comportement suivant se produit :

- Lorsque la batterie atteint un niveau faible ou critique, son voyant (certains modèles) l'indique.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur le voyant de la batterie, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

Ou

- L'icône de jauge d'alimentation dans la zone de notification affiche un message si la batterie atteint un niveau faible ou critique.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur la jauge de batterie, reportez-vous à la section [Utilisation de la jauge d'alimentation à la page 35](#).

L'ordinateur résout un niveau critique de batterie en procédant aux actions suivantes :

- Si le mode veille prolongée est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, le mode veille prolongée est activé.
- Si le mode veille prolongée est désactivé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, l'ordinateur reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont alors perdues.

Résolution d'un niveau bas de batterie

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible

- ▲ Connectez l'un des périphériques suivants :
 - Adaptateur secteur
 - Périphérique d'extension d'amarrage en option
 - Adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

- Activez le mode veille prolongée.
- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée

Lorsque l'ordinateur ne dispose pas d'une puissance suffisante pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :


1. Remplacez la batterie remplaçable par l'utilisateur déchargée par une batterie chargée ou connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à l'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

Économie d'énergie de la batterie

- Vous pouvez sélectionner des paramètres de faible consommation d'énergie dans le Panneau de configuration Windows.
- Désactivez les connexions sans fil et de réseau LAN et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes inutilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.


- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles uniquement)

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager une batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.


Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie remplaçable par l'utilisateur et stockez-la séparément.

Pour prolonger la charge d'une batterie stockée, placez-la dans un endroit frais et sec.

 **REMARQUE :** Une batterie stockée doit être vérifiée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 pour cent, rechargez la batterie avant de la ranger.

Calibrez les batteries stockées pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles uniquement)


 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes.


Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.


Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles)

L'outil Contrôle de la batterie, dans Aide et support, vous invite à remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne se charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie a atteint un niveau faible. Si la batterie est couverte par une garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie.

Utilisation d'une alimentation secteur externe

 **AVERTISSEMENT !** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion.

 **AVERTISSEMENT !** Pour limiter les problèmes de sécurité potentiels, utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion à une alimentation secteur, reportez-vous au poster *Instructions d'installation* fourni avec l'ordinateur.

L'alimentation secteur externe est fournie au moyen d'un adaptateur secteur approuvé ou d'un périphérique d'extension ou d'amarrage en option.

Connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe dans l'une des conditions suivantes :

- Lors du chargement ou du calibrage d'une batterie
- Lors de l'installation ou de la modification du logiciel système
- Lors de la gravure d'informations sur un CD, un DVD ou un BD (certains modèles)
- Lors de l'exécution du défragmenteur de disque
- Lors de l'exécution d'une sauvegarde ou d'une restauration

Lorsque vous connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- La batterie commence à se charger.
- Si l'ordinateur est sous tension, l'icône de jauge de l'alimentation située dans la zone de notification change d'aspect.

Lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie.

Test d'un adaptateur secteur

Testez l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur :

- L'ordinateur ne s'allume pas.
- L'écran ne s'allume pas.
- Les voyants d'alimentation sont éteints.

Pour tester l'adaptateur secteur :



REMARQUE : Les instructions suivantes s'appliquent aux ordinateurs équipés de batteries remplaçables par l'utilisateur.


1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
3. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et branchez-le sur une prise secteur.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
 - Si les voyants d'alimentation *s'allument*, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
 - Si les voyants d'alimentation *restent éteints*, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas, et vous devez le remplacer.

Contactez le support pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

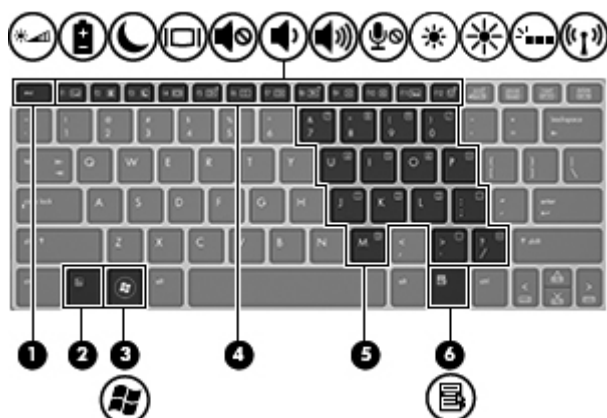
7 Clavier et périphériques de pointage

Utilisation du clavier

Identification des touches d'activation



 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.











Les touches d'activation sont des combinaisons associant la touche **fn** (2) et la touche **echap** (1) ou l'une des touches de fonction (4).



Pour utiliser une touche d'activation :

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


Combinaison	Description
fn+echap	Affiche les informations système.
 fn+f1	Règle l'affichage en fonction de l'éclairage ambiant.
 fn+f2	Affiche la fenêtre des options d'alimentation.

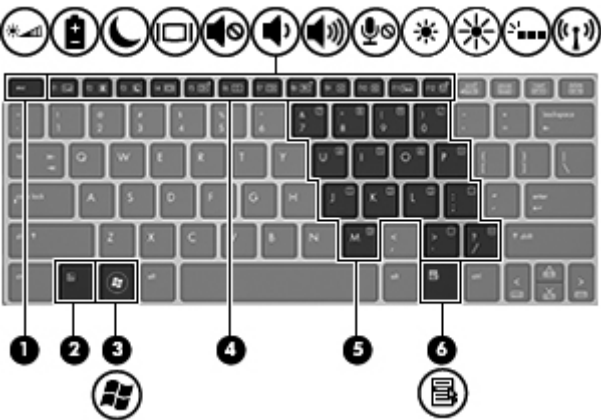
Combinaison	Description
 fn+f3	<p>Active le mode veille, ce qui permet d'enregistrer vos informations dans la mémoire système. L'écran et les autres composants du système s'arrêtent pour économiser l'énergie.</p> <p>Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.</p> <p>ATTENTION : Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.</p>
 fn+f4	<p>Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, fn+f4 permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois.</p> <p>La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. La touche d'activation fn+f4 fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.</p>
 fn+f5	<p>Coupe ou restaure le son des haut-parleurs.</p>
 fn+ f6	<p>Diminue le volume des haut-parleurs.</p>
 fn+f7	<p>Augmente le volume des haut-parleurs.</p>
 fn+f8	<p>Désactive ou restaure le volume du microphone.</p>
 fn+f9	<p>Réduit le niveau de luminosité de l'écran.</p>
 fn+f10	<p>Augmente le niveau de luminosité de l'écran.</p>
 fn+f11	<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>
 fn+f12	<p>Active ou désactive la fonction sans fil.</p> <p>REMARQUE : Cette touche ne crée pas de connexion sans fil. Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.</p>

Utilisation des pavés numériques

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

Utilisation du pavé numérique interne

 **REMARQUE :** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Élément	Description
(2) Touche fn	Active et désactive le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche ver num . REMARQUE : Le pavé numérique interne ne fonctionne pas si un pavé numérique ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur.
(5) Pavé numérique interne	Lorsque le pavé numérique est activé, il peut être utilisé comme un pavé numérique externe. Chaque touche du pavé numérique exécute la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.

Activation et désactivation du pavé numérique interne

Pour activer le pavé numérique interne, appuyez sur **fn+ver num**. Pour désactiver le pavé numérique, appuyez de nouveau sur **fn+ver num**.



REMARQUE : Le pavé numérique interne est désactivé si un pavé numérique externe ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur.

Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre le clavier standard et le pavé numérique interne :

- Pour utiliser la fonction de navigation d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser la fonction standard d'une touche du pavé numérique lorsque ce dernier est activé :
 - Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
 - Appuyez sur les touches **fn+maj** et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères en majuscules.

Utilisation d'un pavé numérique externe en option

Les touches de la plupart des pavés numériques externes fonctionnent différemment si le verrouillage numérique est ou non activé (le verrouillage numérique est désactivé en usine). Par exemple :

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

Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est activé, le voyant Verr num de l'ordinateur s'allume. Lorsque le verrouillage numérique d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant Ver num de l'ordinateur est éteint.

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

- ▲ Appuyez sur la touche **verr num** du pavé numérique externe, et non sur celle de l'ordinateur.

Utilisation des périphériques de pointage



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

Définition des préférences du périphérique de pointage

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

Pour accéder aux propriétés de la souris :

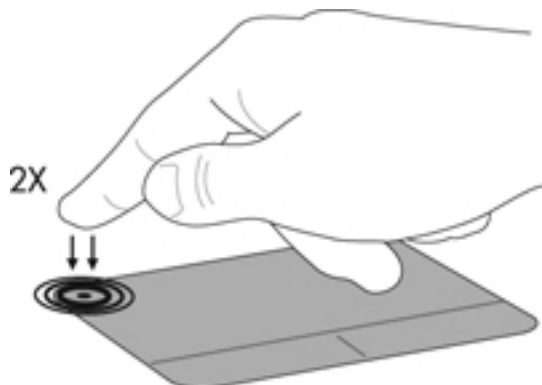
- Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez **Paramètres de la souris**.

Utilisation du pavé tactile



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

Activation et désactivation du pavé tactile

Pour activer et désactiver le pavé tactile, tapez deux fois rapidement sur le bouton d'activation/désactivation du pavé tactile.

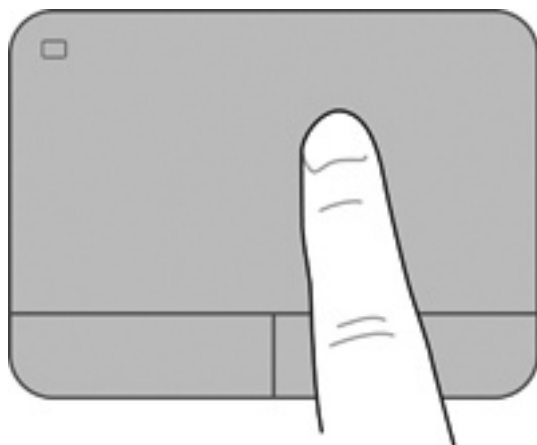


Le voyant du pavé tactile et les icônes à l'écran indiquent l'état du pavé tactile. Le tableau suivant illustre et décrit les icônes du pavé tactile.

Voyant du pavé tactile	Icône	Description
Orange		Indique que le pavé tactile est désactivé.
Éteint		Indique que le pavé tactile est activé.

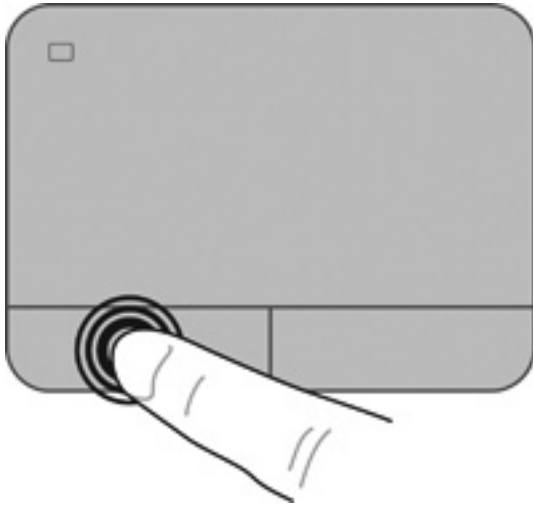
Navigation

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



Sélection

Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux 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 sur l'icône **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur l'onglet **Device Settings** (Paramètres du périphérique), sélectionnez le périphérique dans la fenêtre qui s'affiche, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).
3. Sélectionnez le mouvement pour activer la démonstration.

Pour activer et désactiver les mouvements :

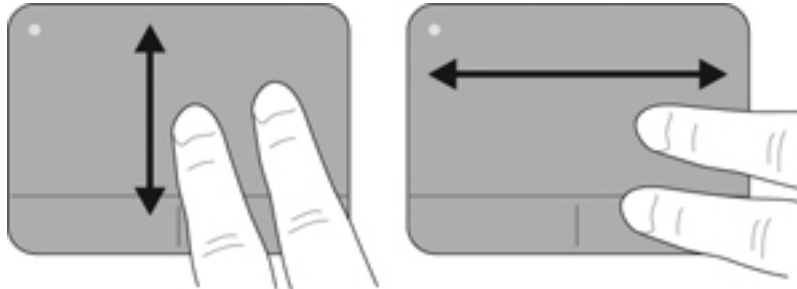
1. Cliquez sur l'icône **Afficher les icônes cachées** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
2. Cliquez sur l'icône **ALPS Pointing Device** (Périphérique de pointage Synaptics), puis cliquez sur **Pointing Device Properties** (Propriétés du périphérique de pointage).
3. Cliquez sur l'onglet **Mouse Properties** (Propriétés de la souris), sélectionnez le périphérique dans la fenêtre qui s'affiche puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).
4. Cliquez sur **Click to change the Touch Pad settings** (Cliquer pour modifier les paramètres du pavé tactile)
5. Dans la fenêtre ALPS GlidePoint, réglez les mouvements de votre choix. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) et 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.



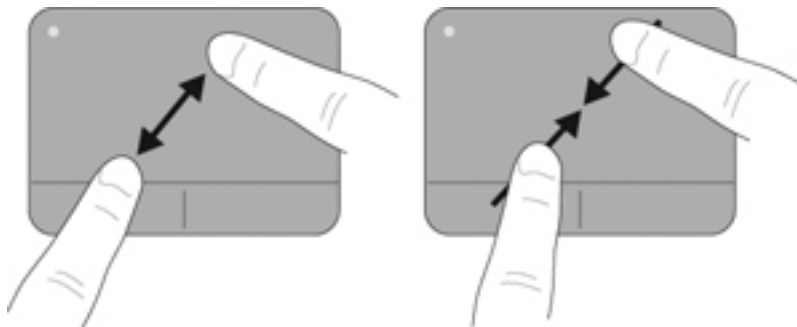
REMARQUE : La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.



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.



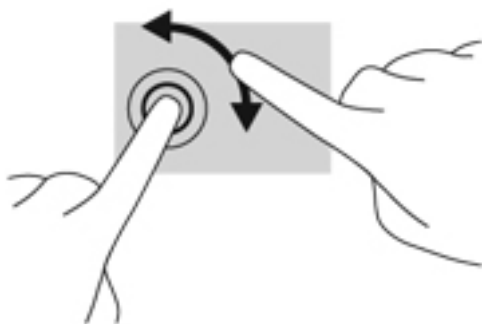
Rotation (certains modèles uniquement)

La rotation permet de faire pivoter des éléments, comme des photos.

- Positionnez votre index gauche dans la zone du pavé tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



REMARQUE : La rotation est destinée à des applications spécifiques permettant de manipuler un objet ou une image. Elle peut ne pas fonctionner dans certaines applications.



8 Entretien

Insertion ou retrait de la batterie



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

Pour insérer la batterie :

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Insérez la batterie selon un angle de 45 degrés **(1)** dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Faites pivoter la batterie vers le bas jusqu'à ce qu'elle s'enclenche **(2)**. Le loquet de verrouillage de la batterie verrouille automatiquement la batterie.



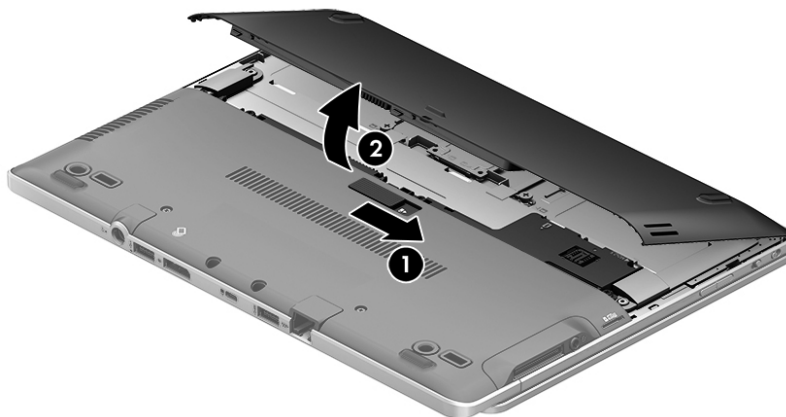
Pour retirer la batterie :



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

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane en orientant le compartiment de batterie vers vous.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(1)** pour déverrouiller celle-ci.

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



Retrait ou remise en place du cache de service

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

Enregistrez votre travail et éteignez l'ordinateur avant d'ajouter ou de remplacer un module mémoire ou un disque dur.

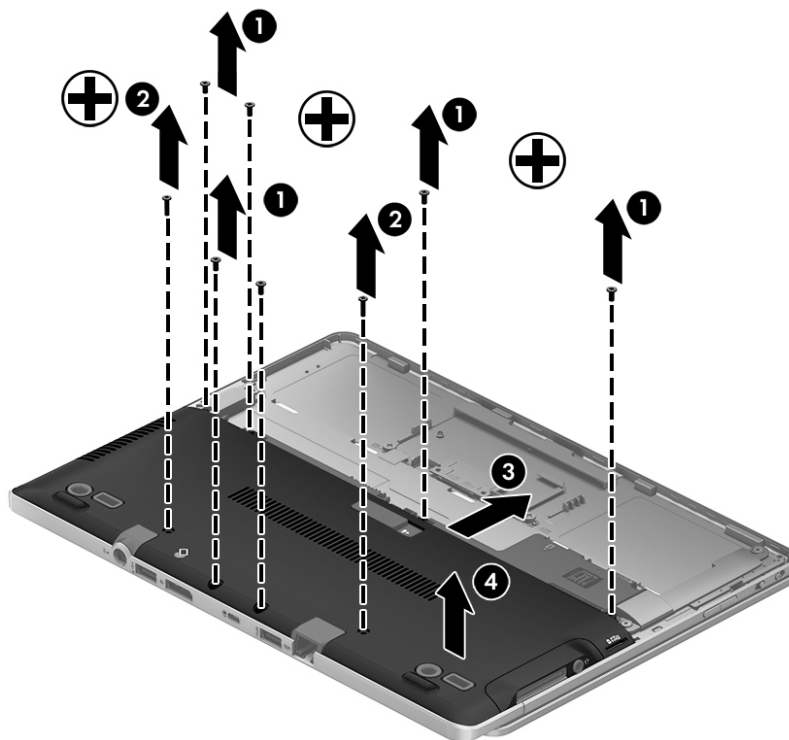
Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

Retrait du cache de service

Retirez le cache de service pour accéder au connecteur de module mémoire, au disque dur, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants.

Pour retirer le cache de service :

1. Retirez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 52](#)).
2. Orientez le compartiment de service vers vous, retirez les trois vis captives au centre de l'unité et les deux vis situées à l'avant de l'unité (1). Les deux vis situées à l'avant de l'unité possèdent des caches en caoutchouc qui devront être retirés avant tout accès aux vis. Ensuite, retirez les deux vis situées au milieu du cache de service (2).
3. Pour continuer, vous devrez peut-être retirer le boîtier de la carte microSD. Faites ensuite glisser le cache de service vers l'avant de l'ordinateur (3) et soulevez-le (4) pour le retirer.



Remise en place du cache de service

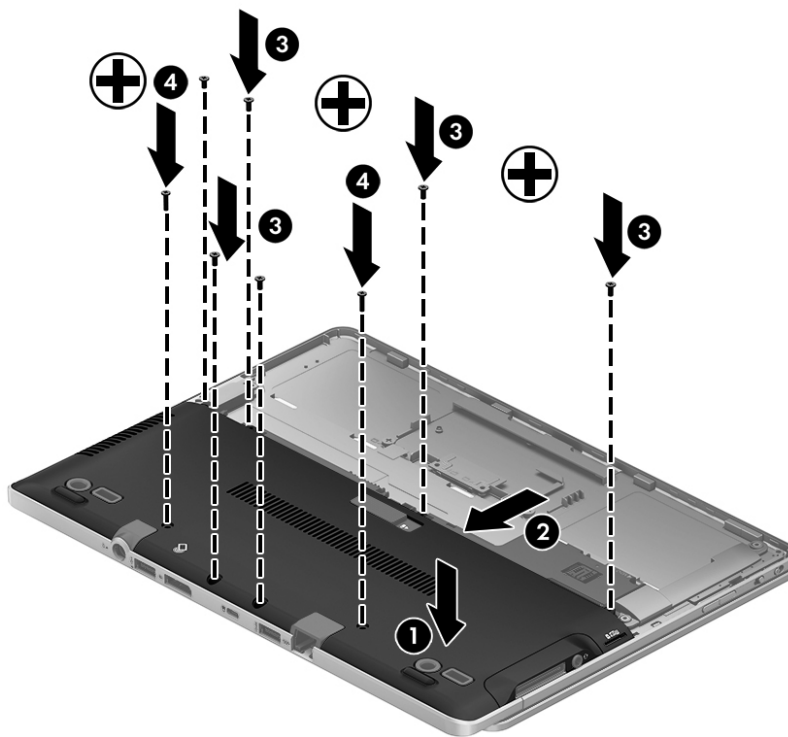
Remettez en place le cache de service après tout accès au connecteur de module mémoire, au disque dur, à l'étiquette de conformité et à d'autres composants.

Pour remettre en place le cache de service :

1. Remettez en place le cache de service **(1)**, en prenant soin de l'aligner correctement, puis faites-le glisser vers le compartiment de la batterie jusqu'à ce que le cache de service s'enclenche **(2)**.
2. Orientez le compartiment de service vers vous, puis remettez en place le boîtier de la carte microSD le cas échéant. Remettez en place les trois vis captives au centre de l'unité et les deux vis situées au bord de l'unité **(3)**. Remettez en place les caches en caoutchouc des vis situées au bord. Remettez ensuite en place les deux vis situées au milieu du cache de service **(4)**.



REMARQUE : Si vous souhaitez utiliser la vis en option, elle se trouve à l'intérieur du cache de service.



3. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Insertion ou retrait de la batterie à la page 52](#)).

Remplacement ou mise à niveau du disque dur

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

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

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

Retrait du disque dur

Pour retirer un disque dur :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
4. Retirez la batterie et le cache de la batterie (reportez-vous à la section [Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur \(certains modèles\) à la page 40](#)).
5. Retirez le cache du compartiment de service (reportez-vous à la section [Retrait ou remise en place du cache de service à la page 53](#)).
6. Desserrez la vis du disque dur 1. Faites pivoter le disque dur selon angle de 45 degrés, puis retirez-le du compartiment de disque dur. Le disque dur est une mini-carte SSD, qui ne ressemble pas à un disque dur classique.



Installation d'un disque dur


📝 REMARQUE : Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.


Pour installer le disque dur :

1. Insérez le disque dur dans son compartiment en l'inclinant, puis posez-le à plat.
2. Serrez la vis du disque dur.
3. Remettez en place le cache de service, en prenant soin afin de l'aligner correctement (reportez-vous à la section [Retrait ou remise en place du cache de service à la page 53](#)).
4. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur \(certains modèles\) à la page 40](#)).
5. Connectez le cordon d'alimentation et les périphériques externes à l'ordinateur.
6. Mettez l'ordinateur sous tension.

Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ordinateur possède un compartiment de module mémoire. La capacité de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire au connecteur de module d'extension mémoire vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur principal.


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


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

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

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

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

 **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 identiques.

 **REMARQUE :** La mémoire principale se trouve dans le compartiment mémoire inférieur et l'extension mémoire se trouve dans le compartiment mémoire supérieur.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Retirez la batterie (reportez-vous à la section [Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur \(certains modèles\) à la page 40](#)).
4. Retirez le cache de service (reportez-vous à la section [Retrait ou remise en place du cache de service à la page 53](#)).

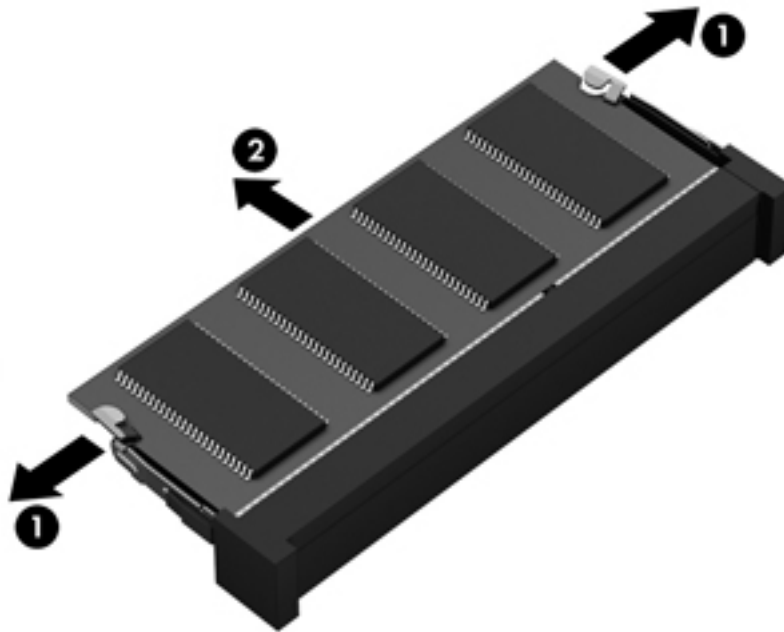
5. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module mémoire existant :
- Retirez les loquets de retenue **(1)** situés de chaque côté du module mémoire.

Le module mémoire se soulève.

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

⚠ ATTENTION : Pour éviter d'endommager le module mémoire, tenez-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.



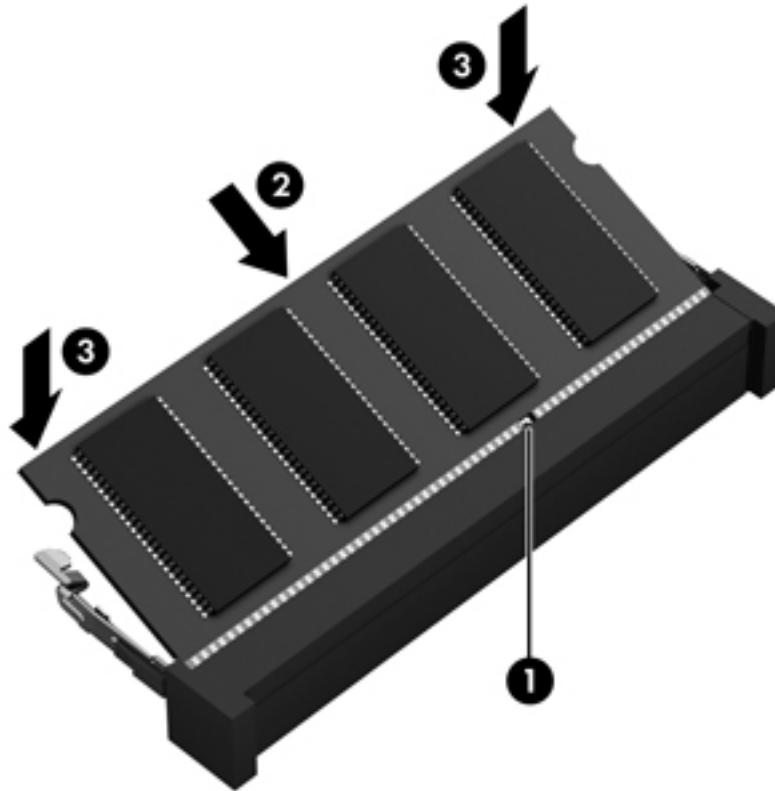
6. Insérez un nouveau module mémoire :

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

- Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet de son connecteur.
- 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.

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



7. Remettez en place le cache de service (reportez-vous à la section [Retrait ou remise en place du cache de service à la page 53](#)).
8. Insérez la batterie (reportez-vous à la section [Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur \(certains modèles\) à la page 40](#)).
9. Connectez le cordon d'alimentation et les périphériques externes à l'ordinateur.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

Mise à jour des programmes et des pilotes


HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les dernières versions. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Nettoyage de votre ordinateur

Produits de nettoyage

Utilisez les produits suivants pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur :

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzylique d'une concentration maximum de 0,3 % (par exemple, des lingettes jetables anti-bactérie, commercialisées sous diverses marques)
- Liquide nettoyant pour vitres sans alcool
- Eau savonneuse
- Lingettes de nettoyage sèches en microfibre ou peau de chamois (chiffon antistatique non-gras)
- Lingettes en tissu antistatiques


 **ATTENTION :** Les produits de nettoyage suivants sont déconseillés :

Les solvants forts, notamment l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les hydrocarbures qui peuvent endommager de façon permanente la surface de l'ordinateur.


Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, qui peuvent rayer l'ordinateur. À long terme, des particules de poussière et des agents de nettoyage peuvent s'accumuler dans les rayures.

Procédures de nettoyage

Pour nettoyer en toute sécurité votre ordinateur, suivez les instructions de cette section.

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas l'ordinateur lorsqu'il est sous tension :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez l'alimentation externe.
3. Déconnectez tous les périphériques externes alimentés.


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

Nettoyage de l'écran


Essayez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Assurez-vous que l'écran est sec avant de refermer l'ordinateur.


Nettoyage du capot et des parties latérales

Pour nettoyer et désinfecter le capot et les parties latérales, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.

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

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

 **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.

 **ATTENTION :** Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.

- Pour nettoyer et désinfecter le pavé tactile et le clavier, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.
- Pour éviter que les touches ne collent et retirer la poussière, les peluches et les particules du clavier, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

9 Sauvegarde et restauration

Afin de protéger vos informations, utilisez le Centre de sauvegarde et de restauration Windows pour sauvegarder certains fichiers et dossiers ou la totalité de votre disque dur (certains modèles uniquement), créer des disques de réparation du système (certains modèles uniquement) ou encore créer des points de restauration du système. En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer le contenu de votre ordinateur.

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

- Création d'un disque de réparation système (certains modèles uniquement) en utilisant l'unité optique installée (certains modèles uniquement) ou une unité optique externe en option
- Sauvegarde des informations
- Création d'une image du système (certains modèles uniquement)
- Planification de sauvegardes automatiques (certains modèles uniquement)
- Création de points de restauration du système
- Restauration de fichiers spécifiques
- Restauration de l'ordinateur à un état antérieur
- Récupération des données à l'aide des outils de récupération



REMARQUE : Pour obtenir des instructions détaillées, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et Support.

En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les conserver pour vous y reporter ultérieurement.



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


Création d'un support de restauration avec HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator est un logiciel qui offre une alternative pour créer des supports de restauration. Après avoir réussi à configurer l'ordinateur, vous pouvez créer un support de restauration à l'aide de HP Recovery Disc Creator. Ce support de restauration effectue une restauration du système si le disque dur est endommagé. Un système de restauration réinstalle le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés à l'usine, puis configure les paramètres pour les programmes.

HP Recovery Disc Creator peut créer deux types de DVD de récupération comme suit :

- DVD Windows : installe le système d'exploitation sans pilote ni application supplémentaire. Le choix de cette sélection crée un DVD qui restaure le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés à l'usine.
- DVD pilote : installe uniquement les pilotes et applications spécifiques, de manière identique à l'utilitaire de configuration de logiciels HP qui installe les pilotes et les applications.

Création de supports de restauration

 **REMARQUE :** Le support de restauration du système d'exploitation ne peut être créé qu'une seule fois. Par la suite, la possibilité de créer ce support ne sera pas disponible.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Recovery Disc Creator**.
2. Sélectionnez **DVD pilote** ou **DVD Windows**.
3. Dans le menu déroulant, sélectionnez le lecteur pour graver les supports de restauration.
4. Cliquez sur le bouton **Graver** pour démarrer le processus de gravure.

Sauvegarde des informations

Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Immédiatement après l'installation du logiciel, vous devez créer des disques de réparation du système (certains modèles uniquement) à l'aide de HP Recovery Disc Creator en utilisant l'unité optique installée (certains modèles uniquement) ou une unité optique externe en option et sauvegarder votre système. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données. Les disques de réparation du système (certains modèles uniquement) servent à démarrer (amorcer) l'ordinateur et réparent le système d'exploitation en cas d'instabilité ou de panne du système. La première sauvegarde ainsi que les suivantes vous permettent de restaurer les données et les paramètres en cas de panne.

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

Tenez compte des recommandations suivantes lorsque vous effectuez une sauvegarde :

- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez régulièrement ce dossier.
- Sauvegardez les modèles dans leurs applications respectives.

- Enregistrez les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de ces paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.
- Lorsque vous sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément) : CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique utilisée.



REMARQUE : Les DVD et les DVD avec support double couche stockent plus de données que les CD ; par conséquent, ils réduisent le nombre de disques de restauration nécessaires.

- Lors de la sauvegarde sur disque, numérotez chaque disque avant de l'insérer dans l'unité externe.

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonction Sauvegarder et restaurer de Windows :



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



REMARQUE : Ce processus peut prendre plus d'une heure, en fonction de la taille des fichiers et de la vitesse de l'ordinateur.

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre sauvegarde, créer une image du système (certains modèles uniquement) ou créer un disque de réparation du système (certains modèles uniquement).

Exécution d'une restauration du système

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur fournit les outils suivants pour récupérer vos fichiers :

- Outils de restauration Windows : vous pouvez recourir à la fonction Sauvegarder et restaurer de Windows pour récupérer des données préalablement sauvegardées. Vous pouvez également utiliser l'outil de redémarrage système Windows pour corriger des problèmes susceptibles d'empêcher le démarrage de Windows.
- Outils de restauration de la touche **F11** : vous pouvez utiliser les outils de restauration de la touche **F11** pour restaurer l'image originale de votre disque dur. Cette image comprend le système d'exploitation Windows et les logiciels installés en usine.




REMARQUE : Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et ne pouvez pas utiliser les disques de réparation du système (certains modèles uniquement) créés précédemment, vous devez acheter un DVD du système d'exploitation Windows 7 afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 66](#).

Utilisation des outils de restauration Windows

Pour restaurer vos données préalablement sauvegardées :

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


Pour restaurer vos informations à l'aide de l'outil de redémarrage système Windows, procédez comme suit :

 **ATTENTION :** L'application de cet utilitaire efface complètement le contenu du disque dur et reformate entièrement le disque. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur seront définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration restaure le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires à partir de la sauvegarde utilisée pour la restauration.


1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition Windows et HP Recovery.

Pour localiser la partition Windows, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.


Pour vérifier l'existence de la partition de restauration HP, cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ordinateur**, puis cliquez sur **Gérer** et sur **Gestion des disques**.

 **REMARQUE :** Si la partition HP Recovery a été supprimée, l'option de restauration **f11** ne fonctionnera pas. Vous devez récupérer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément) si les partitions Windows et HP Recovery n'apparaissent pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 66](#).

3. Si la partition Windows et la partition de restauration HP sont répertoriées, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **f8** avant le chargement du système d'exploitation Windows.
4. Sélectionnez **Réparation du démarrage**.
5. Suivez les instructions à l'écran.


 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la restauration d'informations à l'aide des outils Windows, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support.

Utilisation des outils de restauration de la touche f11

 **ATTENTION :** L'utilisation des outils de restauration de la touche **f11** 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. L'outil de restauration de la touche **f11** réinstalle le système d'exploitation, les programmes HP et les pilotes installés en usine. Tout logiciel non installé en usine doit être réinstallé.

Pour restaurer l'image originale de votre disque dur à l'aide de la touche **f11** :


1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Si possible, vérifiez la présence de la partition HP Recovery : Cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ordinateur**, puis cliquez sur **Gérer** et sur **Gestion des disques**.

 **REMARQUE :** Si la partition HP Recovery n'apparaît pas, vous devrez récupérer votre système d'exploitation et les programmes à l'aide du DVD de Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) (tous deux vendus séparément). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation du DVD de Windows 7 \(vendu séparément\) à la page 66](#).


3. Si la partition HP Recovery apparaît, redémarrez l'ordinateur, 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.
4. Appuyez sur la touche **f11** lorsque le message « Press <F11> for recovery » (Appuyez sur <F11> pour effectuer la restauration) s'affiche à l'écran.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Utilisation du DVD de Windows 7 (vendu séparément)

Pour commander un DVD du système d'exploitation Windows 7, contactez le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Vous pouvez également commander le DVD en appelant le support. Pour obtenir les coordonnées de HP, reportez-vous au livret *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) fourni avec l'ordinateur.

 **ATTENTION :** L'utilisation du DVD de Windows 7 effacera et reformatera entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur seront définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le programme de restauration vous aide à restaurer le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires.

Pour effectuer une restauration du système avec le DVD de Windows 7, procédez comme suit :

 **REMARQUE :** Cette opération peut prendre quelques minutes.

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Redémarrez l'ordinateur, puis insérez le DVD du système d'exploitation Windows 7 dans l'unité optique avant le chargement de Windows.
3. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur une touche du clavier.
4. Suivez les instructions à l'écran.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Réparer l'ordinateur**.
7. Suivez les instructions à l'écran.

Après avoir effectué la réparation :

1. Éjectez le DVD Windows 7 Operating System (Système d'exploitation Windows 7), puis insérez le disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes).
2. Installez d'abord les pilotes d'activation du matériel et ensuite les applications recommandées.

10 Support

Contact du support

Si les informations fournies dans le présent manuel, dans le *Manuel de référence de l'ordinateur portable HP* ou dans Aide et support ne vous ont pas permis de résoudre votre problème, vous pouvez contacter le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

À cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.



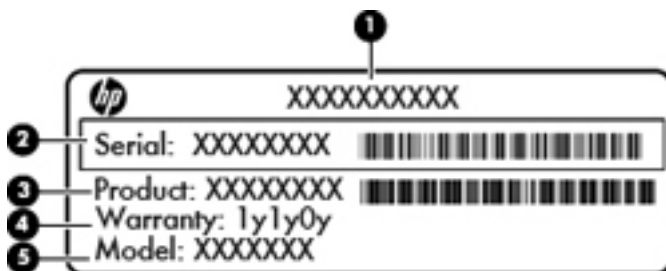
REMARQUE : Lorsque la discussion avec le spécialiste n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.

- Envoyer un courrier électronique au support.
- Trouver les numéros de téléphone du support.
- Localiser un centre de service HP.

Étiquettes

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

- Étiquette de service : fournit des informations importantes, et notamment :



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

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez le support. Selon le modèle de votre ordinateur, une étiquette de service est apposée sous l'ordinateur, à l'intérieur du compartiment de batterie ou sous le cache de service.

- Certificat d'authenticité Microsoft® : présente la clé de produit Windows. Ces informations peuvent vous être utiles pour mettre à jour le système d'exploitation ou résoudre les problèmes qui y sont liés. L'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.
- 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 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.
- Étiquette de la carte SIM (module d'identification de l'abonné) (certains modèles) : fournit le numéro d'identification du circuit intégré (ICCID) de votre carte SIM. Cette étiquette est située dans le compartiment de la batterie.
- Étiquette du numéro de série du module HP Mobile Broadband (certains modèles) : fournit le numéro de série du module HP Mobile Broadband. Cette étiquette est située dans le compartiment de la batterie.

11 Caractéristiques techniques


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 :

Courant d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	18,5 volts continu @ 3,5 A - 65 W
	19,5 volts continu @ 3,33 A - 65 W
	19 volts continu @ 4,74 A - 90 W
	19,5 volts continu @ 4,62 A - 90 W
	19,5 volts continu @ 2,31 A - 45 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	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		
En fonctionnement	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

Index

A

- absence de réponse du système 33
- adaptateur secteur 11
- adaptateur secteur, test 42
- affichage de l'image, basculement 44
- alimentation
 - batterie 37
 - économie 39
 - options 34
- alimentation, interrupteur 33
- alimentation par batterie 37
- alimentation secteur externe, utilisation 41
- antennes WLAN, identification 14
- applications Windows, identification de la touche 6
- arrêt 33

B

- batterie
 - affichage de la charge de batterie restante 38
 - décharge 38
 - économie d'énergie 39
 - mise au rebut 40
 - niveaux bas de batterie 38
 - remplacement 40
 - stockage 40
- batterie, compartiment 68
- batterie, remplacement 52
- Bluetooth, étiquette 68
- boutons
 - alimentation 33
 - droit du pavé tactile 4
 - gauche du pavé tactile 4
 - multimédia 24
 - volume 25

C

- câbles
 - USB 30
- câble USB, connexion 30
- cache de la batterie, identification 16
- cache de service, retrait ou remise en place 53
- carte numérique
 - formats pris en charge 28
 - insertion 28
 - retrait 29
- carte SIM
 - insertion 21
- certificat d'authenticité, étiquette 68
- certificat d'authenticité Microsoft, étiquette 68
- clé de produit 68
- commandes d'activité multimédia 24
- concentrateurs 29
- concentrateurs USB 29
- conformité, informations
 - étiquette de conformité 68
 - périphériques sans fil, étiquettes de certification 68
- connecteur, amarrage 32
- connecteur d'alimentation 11
- connecteur d'alimentation, identification 11
- connecteur DisplayPort, identification 10
- connecteurs
 - câble antivol 10
- connexion Internet, configuration 19
- contrôle du volume, identification des touches 44

D

- définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille 36
- définition des options d'alimentation 34
- déplacement avec l'ordinateur 40, 68
- disque de réparation du système 62
- disque dur
 - externes 31
 - installation 56
 - retrait 56
- disque dur, restauration 65
- DVD de Windows 7 66

E

- echap, identification de la touche 6
- économie d'énergie 39
- éléments
 - côté droit 7
 - côté gauche 9
 - écran 12
 - partie arrière 10
 - partie inférieure 15
 - partie supérieure 4
- emplacement pour câble antivol, identification 10
- entrée audio (microphone), identification de la prise 8
- entretien de votre ordinateur 60
- environnement d'exploitation 70
- états d'économie d'énergie 34
- éteindre l'ordinateur 33
- étiquettes
 - Bluetooth 68

- certificat d'authenticité
 - Microsoft 68
- conformité 68
- module HP Mobile
 - Broadband 68
- périphériques sans fil,
 - certification 68
- service 68
- SIM 68
- WLAN 68

F

- Face Recognition 26
- FAI, utilisation 18
- fn, identification de la touche 6, 43
- fonction, identification des touches 6
- fonction de sauvegarde et restauration de Windows 62
- fonctions audio, vérification 25
- fonction Sauvegarder et restaurer 64

G

- GPS 22

H

- haut-parleurs, identification 9

I

- image à l'écran, basculement 44
- informations sur la batterie,
 - obtention 37
- interrupteur d'alimentation 33
- interrupteur d'écran interne 14

J

- jauge d'alimentation 35

L

- lecteur de cartes multimédia numérique, identification 7
- loquet, dégagement du cache de la batterie 16
- loquet de dégagement du cache de la batterie 16
- luminosité de l'écran, touches 44

M

- microphone, désactivation 44

- microphone (entrée audio),
 - identification de la prise 8
- microphones internes,
 - identification 14
- module HP Mobile Broadband,
 - désactivation 21
- module mémoire
 - insertion 58
 - remplacement 57
 - retrait 58
- mouvement de défilement du pavé tactile 50
- mouvement de pincement du pavé tactile 50
- mouvement de rotation du pavé tactile 51
- mouvement de zoom du pavé tactile 50
- mouvements du pavé tactile
 - défilement 50
 - pincement 50
 - rotation 51
 - zoom 50
- Muet, identification de la touche 44

N

- nettoyage de votre ordinateur 60
- niveau bas de batterie 38
- niveau critique de batterie 34, 39
- nom et numéro du produit,
 - ordinateur 68
- numéro de série 68
- numéro de série, ordinateur 68

O

- ordinateur, déplacement 40
- outil Contrôle de la batterie 38
- ouvertures d'aération,
 - identification 9, 15

P

- partition de restauration 65
- pavé numérique
 - identification 45
 - interne 6
- pavé numérique externe
 - utilisation 46
 - verr num 46
- pavé numérique interne,
 - identification 6, 45

- pavé tactile
 - boutons 4
 - utilisation 47
- périphérique Bluetooth 22
- périphériques de pointage
 - configuration des préférences 47
- périphériques externes 31
- périphériques externes en option,
 - utilisation 31
- périphériques sans fil, étiquette de certification 68
- périphériques sans fil,
 - identification de la touche 44
- périphériques USB
 - connexion 30
 - description 29
 - retrait 30
- périphérique WWAN 20
- plans d'alimentation
 - affichage du plan actuel 36
 - personnalisation 36
 - sélection 36
- points de restauration système 62
- port d'amarrage, identification 8
- ports
 - connecteur DisplayPort 10
 - USB 10
- port USB 3.0 10
- prise du casque (sortie audio) 8
- prise RJ-45 (réseau),
 - identification 10
- prises
 - entrée audio (microphone) 8
 - réseau 10
 - RJ-45 (réseau) 10
 - sortie audio (casque) 8

R

- réseau, identification de la prise 10
- réseau sans fil, connexion 18
- réseau sans fil (WLAN),
 - équipement nécessaire 19
- restauration de la touche f11 65
- restauration du disque dur 65
- retroéclairage du clavier 44
- routeur sans fil, configuration 20

S

sans fil, connexion 19
sortie audio (casque), identification
de la prise 8
souris, externe
définition des préférences 47
stockage d'une batterie 40
support d'unité 34
support inscriptible 34
support lisible 34
système d'exploitation
certificat d'authenticité
Microsoft, étiquette 68
clé de produit 68

T

température 40
température de batterie 40
tension d'entrée 69
test d'un adaptateur secteur 42
touches
applications Windows 6
echap 6
fn 6
fonction 6
multimédia 24
volume 25
Windows 6
touches d'activation
augmentation de la luminosité
de l'écran 44
augmentation du volume des
haut-parleurs 44
basculement de l'image à
l'écran 44
désactivation du microphone
44
désactivation du son des haut-
parleurs 44
description 43
périphériques sans fil 44
réduction de la luminosité de
l'écran 44
réduction du volume des haut-
parleurs 44
réglage du volume 44
rétroéclairage du clavier 44
utilisation 43
veille 44

touches d'activation, multimédia
24
touches d'activation du clavier,
identification 43
touches d'activation multimédia
24
touche Windows, identification 6

U

unité externe 31
unité optique 31
unités
disques durs 31
externes 31
optiques 31
USB, identification des ports 10
utilisation
alimentation secteur externe
41
états d'économie d'énergie 34
jauge d'alimentation 35
plans d'alimentation 36

V

veille
activation 34
sortie 34
veille prolongée
activation 35
activation suite à un niveau
critique de batterie 39
sortie 35
vérification des fonctions audio
25
verr maj, identification du voyant
5
verr num de pavé numérique
externe 46
vidéo 26
volume
boutons 25
réglage 25
touches 25
voyant des périphériques sans fil
5
voyant du pavé tactile,
identification 5
voyants
adaptateur secteur 11
pavé tactile 5

périphériques sans fil 5
ver num 5
verr maj 5
webcam 14
voyant ver num 5

W

webcam 14, 26
webcam, identification 14
webcam, identification du voyant
14
webcam interne, identification du
voyant 14
WLAN
connexion 19
protection 20
WLAN, configuration 19
WLAN, étiquette 68
WLAN, périphérique 68
WWAN, identification des
antennes 14

Z

zone du pavé tactile
identification 4